

ROBOCUP 2006

BREMEN



FINAL REPORT



ROBOCUP 2006
BREMEN · GERMANY

SPONSORED BY:



ROBOCUP 2006

BREMEN

**TZI Center for Computing Technologies
Universität Bremen**

Am Fallturm 1
28359 Bremen, Germany
Tel +49 421 218-7090
Fax +49 421 218-7196

www.robocup2006.org

**HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH
Division Messe Bremen**

Theodor-Heuss-Allee 21-23
28215 Bremen, Germany
Tel +49 421 3505-0
Fax +49 421 3505-340

Part I – RoboCup Events

1. Opening Ceremony	8
2. Outdoor Event	9
3. Competitions	10
a. Senior Teams	10
b. Junior Teams	18
c. Demonstrations	19
- Physical Visualization Sub-League (Eco-Bel!)	19
- QRIO Humanoid Robots	20
d. Certificates and Trophies	21
4. Symposium	22
a. Organization Committee	22
b. Invited Speakers	24
c. Papers and Awards	25
d. Poster Presentations	27
e. Roadmap Discussion	28
5. Exhibitions	29
a. Service Robotics	29
b. 10 Years of RoboCup	31
6. Social Events	32
a. Social Events for Seniors	32
b. Junior Events	33

Part II – RoboCup Organization, Facts and Figures

7. Organization	36
a. Organization Committee	36
b. Sharing the Work Load	39
c. Special Cooperations	40
8. Location	41
a. Convention Center Bremen	41
b. Center Court	43
c. Video Technique for Spectators' Information	44
d. Security Concept	44
9. Registration and Accommodation	45

10. Public Relations, Cooperation with Media	47
a. Press Conference	48
b. Cooperation with Regional Media	48
c. Cooperation with National Media	49
d. Evaluation of Media Coverage	49
11. Marketing Activities and Strategies	52
12. Web Site	58
a. Organization and Structure	59
b. Access and Statistics	61
13. Facts and Figures	62
a. Teams and Participants	62
b. Participation Fees	65
c. Visitors	65
d. Opening Hours	66
14. Sponsors	67
15. Budget	70

Part III – Annex

Annex A	72
Statistics Teams and Participants	72
a. Participants in the Competitions	73
b. Junior Teams Number of Teams and Schools per League and per Country	74
Annex B	85
Press and Media Evaluation	85
a. Accredited Journalists	85
b. Articles Published in Print and Online-Media, Contributions in TV- and Radio Channels	90
Annex C	142
Technical Details	142
a. Hall Plans	142
b. Technical Design Concepts for the Competitions in the Halls	148
c. Organization Rooms	155
d. Network in Halls	155
e. Wireless Communication in Halls	156
Annex D	158
Lessons Learned	158

0-1. PREAMBLE

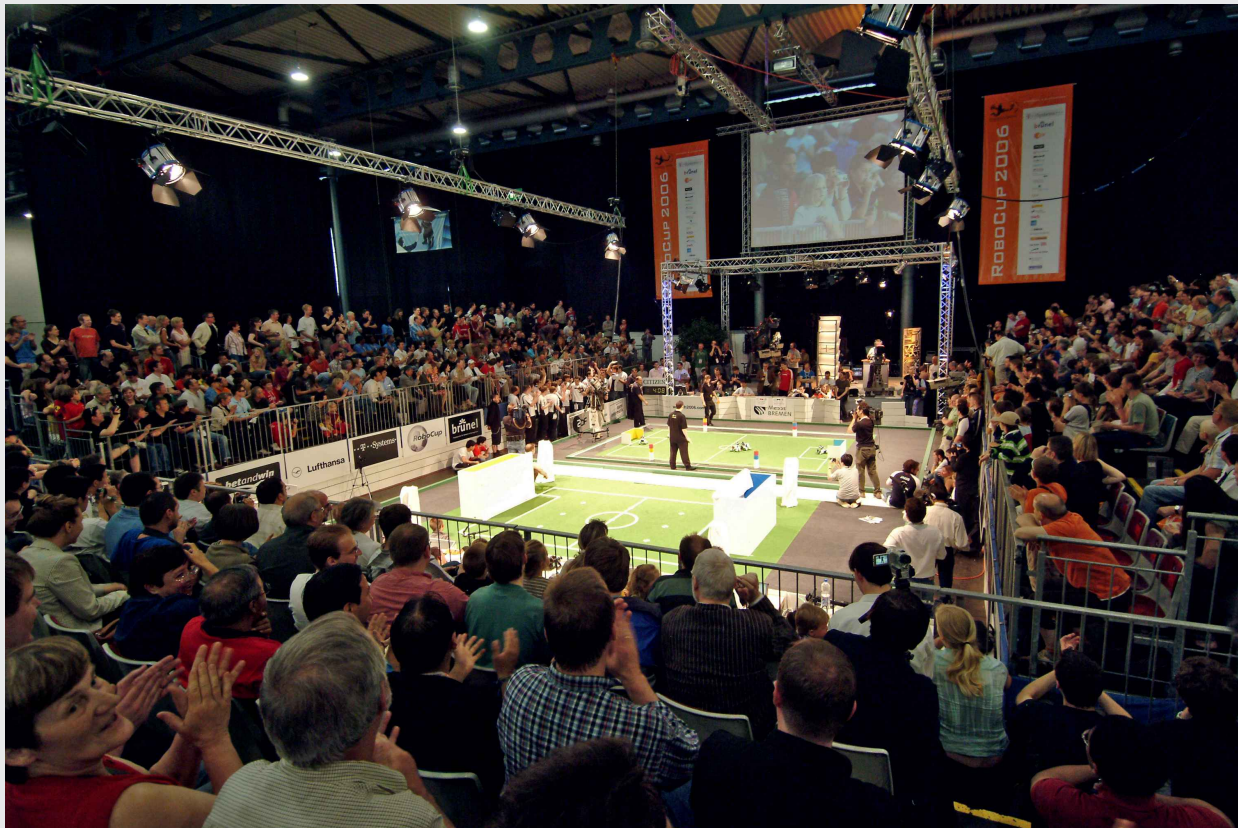


Fig. 0.1: Fascinated spectators watching the competitions at RoboCup 2006

RoboCup is the single most important, international event in the areas of robotics and artificial intelligence (AI). The annual competitions offer scientists and developers a platform to present, compare and discuss their research results and joint achievement progress, within the development of technology. Furthermore, RoboCup provides the public with both entertainment and fascinating insights into current state-of-the-art robotics and AI. Additionally it gives them the opportunity to discover new ideas for future in everyday life.

Bremen, Germany, was the location of the 10th annual RoboCup World Championship held from the 14th through the 20th of June 2006. With a record number of 2,561 participants making up 444 teams from 36 countries, it was the largest RoboCup event to date. 12,709 visitors attended the competitions.

The event was organized and implemented through the HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH, Division Messe Bremen and the Center for Computing Technologies (TZI) of the University of Bremen. It was held in halls 4 through 7 of the Bremen Exhibition Center comprising of an area of more than 32,000 m². The accompanying conference, the RoboCup Symposium, ran from the 19th through the 20th of June in the adjacent Congress Center Bremen (CCB).

Prior to and parallel with the competitions, various special exhibitions and events were held. "Service Robotics" presented current, state-of-the-art technologies and perspectives for the development of robots for use in the home environment. Befitting the theme, a new league, RoboCup@Home was introduced at RoboCup 2006. This league focuses on the developments for useful robotic applications, which can assist humans in everyday life.

0-1. PREAMBLE



Fig. 0.2: Fascinated spectators watching games at RoboCup 2006



The exhibition "10 Years of RoboCup" offered a retrospective overview and documentation of, the rapid development within the field of research over the past decade. At the same time two special international events took place at the CCB that due to the expected synergy effects are of particular interest to the RoboCup Federation. ACTUATOR 2006, the 10th International Conference on New Actuators and the 4th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems were held from the 14th through the 16th of June 2006. Every two years, this worldwide recognized special event brings together leading experts and users from around the world in the areas of new actuators and low power electromagnetic drives. Furthermore, KI 2006, the 29th Annual German Conference on Artificial Intelligence, which documents current state-of-the-art AI, was held from the 14th through the 19th of June 2006.

The program was also accompanied by a scientific and artistic side-program from the University of the Arts, Bremen - "SMART 2006", International Symposium "Music, Art and Robotics" 2006, from the 13th through the 16th of June 2006.

RoboCup 2006 was held parallel to the FIFA World Championship in Germany. Due to this an increase of public interest was observed. Furthermore, the cooperation of politicians and sponsors was very helpful.

2006 was the "Year of Science" in Germany. This was created and implemented through a special initiative from the German Federal Government, Ministry of Education and Research (BMBF). Its purpose was to foster the interest of the natural sciences and technical professions within the public, especially amongst young people. RoboCup fitted perfectly within these goals, and was one of the main events of 2006. The number of active Junior teams doubled in Germany.

The following report contains all the relevant information on RoboCup 2006 in respect to its planning, conception, organization and realization. When used as "an experience report" it will hopefully support future RoboCup organization committees with advice and recommendations. Annex C provides valuable information about the necessities of such an event.

We hope that this report might give politicians and sponsors the strength and incentive to support RoboCup again one day. We also hope that it will give future organizing committees valuable hints and tips in order to create another great event.

General Co-chairs:

Ubbo Visser

Hans Dieter Burkhard

Local Chairs:

Elvira Kolweyh

Hubert Borgmann

PART I

> ROBOCUP EVENTS

1. OPENING CEREMONY



Fig.1.1: Scenes from the opening ceremony of RoboCup 2006: Klaus Kleber interviewing Minoru Asada, President of the RoboCup Federation. Also pictured: General Co-chairs Hans-Dieter Burkhard and Ubbo Visser

The opening ceremony took place on the 14th of June between 9:30 and 10:30 a.m. Klaus Kleber, head of editorial division “heute-journal”, a daily TV news magazine of the ZDF (Zweites Deutsches Fernsehen), moderated the ceremony. Short interviews with Minoru Asada, the President of the RoboCup Federation, Jens Böhrnsen, Mayor of the Free Hanseatic City of Bremen and President of the Senate, Jörg Kastendiek, Bremen’s Senator of Economy and Ports and the two General Co-chairs Ubbo Visser and Hans-Dieter Burkhard were conducted. Three separate autonomous robots added a special tone to the opening ceremony.



Fig.1.3: ... an AIBO brought the scissors for the ribbon, cut by Jörg Kastendiek, Bremen’s Senator of Economy and Ports



Fig.1.2: A teen-size humanoid carried the manuscript of Mayor Jens Böhrnsen’s speech

2. OUTDOOR EVENT

Rescue Robot Field Test

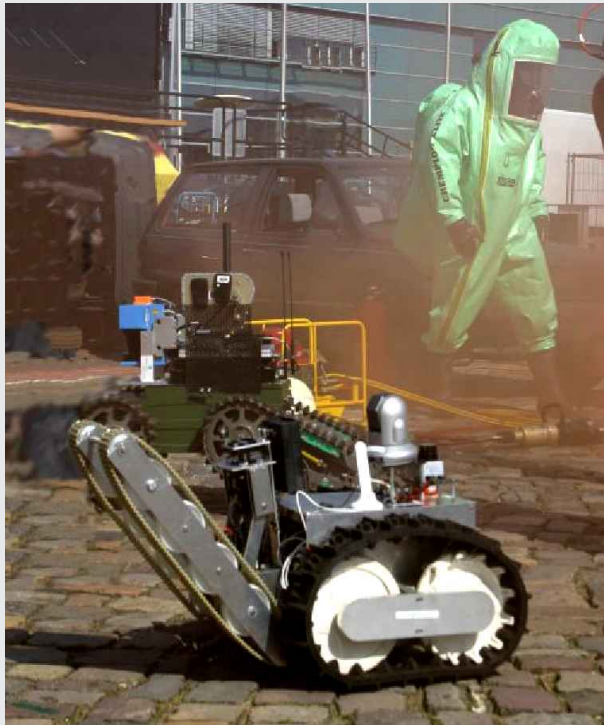


Fig 2.1: An efficient combination - the Bremen Fire Brigade and a Rescue-Robot from the International University Bremen, searching for victims

A special outdoor demonstration was held as an extra event at RoboCup 2006. Mobile robots and the fire brigades worked together in a simulated hazardous material accident as the opening attraction for RoboCup 2006 on the 13th June. The Rescue Robot Field Test contributed to the general success of RoboCup by demonstrating the usefulness of robot technologies and their potential applications within the circumstances of daily life.

The fire brigade, along with other immediate responders were directly involved in the evaluation of the accident. The first responders performed the conventional drill, i.e.: save victims first and contain damage. The robots performed the task of gathering information from the disaster area that was supposedly contaminated. The robots information was then used as a tool to adjust procedures accordingly. A typical scenario for this kind of accident could be, the aftermath of an explosion in a chemical factory or a terrorist attack with ABC-substances within a public place or event.

The Rescue Robot Field Test was a particular highlight of RoboCup 2006. It was the first time that rescue robots demonstrated their capabilities in a realistic application scenario at a RoboCup event. The event was broadcasted live on one of the ZDF digital channels. The outdoor event's impact on the national as well as the international scale was tremendous. It provided high visibility of the excellent research completed in the areas of Robotics and AI, with special respect given to the rescue systems domain.



Fig. 2.2: An 'Air Robot' provided a bird's eye-view of the disaster



Fig. 2.3: "Casualty" from the Australian Council Centre of Excellence for Autonomous Systems (CAS)

3. COMPETITIONS

There are significant technical and scientific advancements when we compare the robot and methods today with the robot and methods in 1997. The main technical and scientific achievements observed by the organizers, board of trustees and the executive committee members during RoboCup 2006 are described in the following text. Each league report was completed using the results of the competition.

a. SENIOR TEAMS

Small Size Robot League

The main result found in the Small Size competition was the high level of tactical game play by a majority of the participating teams. Most teams were able to make precise passes, complete well directed chip kicks, and perform intelligent defense behaviors (e.g. man-to-man defense). Some of the top teams even showed the capability known as "one-touch soccer" (aka "1-2-3 passing"), which means that after a pass, the ball is shot again directly without any reception. The successful application of such capabilities demands a high level of teamwork and robot control.



Fig. 3.1 + Fig. 3.2: Crowded stands at matches played by the Small Size League

We also observed the following interesting points and advancements:

- High level of tactical game play
- Precise passes
- Presentation of a fast and guaranteed collision-free robot navigation approach
- Demonstration of a semi-autonomous referee
- Very attractive and entertaining games

Small Size League	1st place:	CMDragons'06, USA
	2nd place:	5dpo, Portugal
	3rd place:	Plasma-Z, Thailand
Technical Challenge	Technical Advancement Award:	Plasma-Z, Thailand
	Technical Advancement Award:	CMDragons'06, USA
	Technical Advancement Award:	B-Smart, Germany

3. COMPETITIONS

Middle Size Robot League



Fig. 3.3 + 3.4: Scenes from a Mid-Size game

The game, its environment and inner state differ somewhat from the early years. Generally, the researchers try to make the environment more "natural" i.e. fewer robots, more human like. Further, many physical advancements of the robots were observed. There have been substantial technical milestones shown within this league, amongst others:



Fig. 3.4

- Localization methods have changed over the years (from Kalman to Monte Carlo).
- Current laptops are now powerful enough to cope simultaneously with many kinds of object recognition and controls.
- The installation of standards induced the largest progress: First the referee box and second, the demand for less and less robot-conformed environments (i.e. illumination conditions).
- The standard MSL robot now uses omni-drive systems and omni-vision systems
- The new field dimensions are so large, that most likely no one can afford to maintain them at home, thus a rising need for simulation.

Middle Size League	1st place: Brainstormers Tribots, Germany
	2nd place: COPS Stuttgart, Germany
	3rd place: EIGEN Keio University, Japan
Technical Challenge	1st place: Brainstormers Tribots, Germany

3. COMPETITIONS

Four-Legged Robot League



Fig. 3.5: AIBO dogs were the spectators' favourites

For the Four-Legged Robot League, 2006 was a year of consolidation. After 2005, when the league went through its biggest changes since its foundation, with field sizes nearly doubled and field walls removed, there were no major rule changes this year. This gave some of the teams the chance to successfully optimize their robot's behavior on the new field size, e.g., the World Champion NUbots scored 71:3 goals in eight games, conceding goals only during the final. We also observed the following and interesting points and advancements:

- Half of the talks in the RoboCup Symposium were actually given by members of the Four Legged League concerning topics such as: low-level behavior learning, automatic refereeing, motion detection and motion modeling.
- The actual game code seemed to have benefited mainly from fine-tuning along with the catching up with methods employed for some time by some of league's teams.
- This year, the old question of whether to use a Kalman filter or a particle filter for localization was clearly won by the Kalman filter, both finalists employed this method (differs from MSL!).

Four-Legged Robot League Soccer Competition	1st place:	Nubots, Australia
	2nd place:	rUNSWift, Australia
	3rd place:	Microsoft Hellhounds, Germany
Technical Challenge	1st place:	Microsoft Hellhounds, Germany
	2nd place:	Asura, Japan
	3rd place:	Dutch AIBO Team, The Netherlands



3. COMPETITIONS

Humanoid League

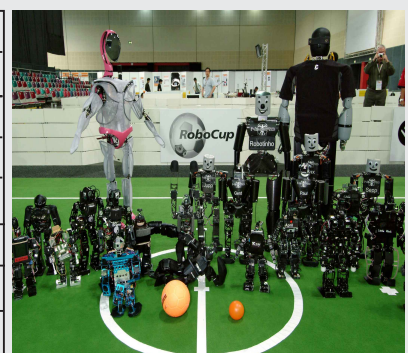


Fig. 3.6: The Humanoid League continues to attract new teams. 18 KidSize and 10 TeenSize teams qualified for the 2006 competition. 16 KidSize and 5 TeenSize teams came to Bremen.

In the Humanoid League, participating teams made good progress in implementation of key soccer skills with their robots. Overall, the walking ability of the robots improved. Walking speeds increased and walking behaviors were made more stable and flexible. Most of the robots were able to kick the ball powerfully, without losing balance. In detail:

- Multiple kicking behaviors within different situations
- Stabilizing reflexes, such as stop-walking, which attempts to regain balance when instability is detected
- Protective behaviors when a fall is unavoidable
- Improvement of perception within game situations
- Improvement of the vision systems, most of them were able to tolerate, significant additional daylight
- Walking speed, flexibility, and strength improved

Humanoid League	Best Humanoid (LV-Cup): Team Osaka KidSize, Japan
	Second Best Humanoid: NimBro KidSize, Germany
	Third Best Humanoid: Team Osaka TeenSize, Japan
	Winner 2 vs. 2 Soccer KidSize: Team Osaka, Japan
	Winner Penalty Kick KidSize Team: NimBro, Germany
	Winner Penalty Kick TeenSize: Team Osaka, Japan
	Winner Race Walk TeenSize: PAL, United Arab Emirates
	Winner Technical Challenge: Team Osaka, Japan



3. COMPETITIONS

Soccer Simulation Leagues 2D/3D

The 2D simulator still provides better soccer competitions than the 3D simulator. Better in this sense that games are faster and team behaviors and cooperation are more advanced. The 3D simulator, although still young in its third year, has improved in small increments since its commencement and now exhibits the first humanoid simulation prototypes. We have also 2D:

- A strong team implemented in JAVA
- Dynamic positioning mechanisms which adapt to the opponent team's behavior
- Improvement of cooperative defense ability

Soccer Simulation League 2D	1st place: Wright Eagle, People's Republic of China
	2nd place: Brainstormers, Germany
	3rd place: RI-ONE, Japan

3D:

- Improved game play
- Successful transfers from 2D to 3D
- Development of the first humanoid simulation prototypes



Fig. 3.7: Screens in the Soccer Simulation League



Fig. 3.8: Screenshot of the 3D-League

Soccer Simulation League 3D	1st place: FC Portugal, Portugal
	2nd place: Wright Eagle, People's Republic of China
	3rd place: ZJUBase, People's Republic of China

Soccer Simulation League Development Competition	1st place: UTUTD, Islamic Republic of Iran
	2nd place: SBCE, Islamic Republic of Iran
	3rd place: IU-Tsubamegaehi, Japan
Soccer Simulation League Coach Competition	1st place: MRL, Islamic Republic of Iran
	2nd place: Austin Villa, USA

3. COMPETITIONS

Rescue Simulation League

The "Virtual Robots Competition" was introduced for the first time this year allowing high fidelity simulations of multi-robot systems. Further to this, researchers introduced scientific solutions for disaster mitigation related problems during the SRMED 2006 workshop, which took place within the league area.

We have also observed the following interesting points and advancements:

- The winning team proposed a new technology using a jacket for real firemen equipped with a "human odometer sensor" and PDA, which could be used to collect data, such as the walked trajectories and visited way-points.
- During the infrastructure competition, human-in-the-loop interface extensions for the simulator kernel were introduced. These are particularly important for utilization of the simulation system for real disaster mitigation, such as training of incident commanders, and disaster data integration.

Virtual Robots Competition	1st place: Rescue Robots Freiburg, Germany
	2nd place: Virtual IUB, Germany
	3rd place: UVA, The Netherlands
Agent Competition	1st place: MRL, Islamic Republic of Iran
	2nd place: Poseidon, Islamic Republic of Iran
	3rd place: IUST, Islamic Republic of Iran
Infrastructure Competition	1st place: Rescue Robots, Germany

3. COMPETITIONS

Rescue Robot League

The real robot challenge now includes: gaps, debris and robots cooperation to identify the maximum number of victims. In previous years the robots did not have to cooperate, as only one robot was in the arena at one given time.



Fig. 3.9: A robot making its way through the step fields of the rescue arena

A new sub-league in the Rescue Robot League the „Virtual Robots Competition“ were introduced this year. The competition is based upon the Urban Search and Rescue (USAR)-Sim code developed at the University of Pittsburgh, which in turn is based on the game engine from the commercial computer game “Unreal Tournament”. USARSim allows high fidelity simulations of multi-robot systems. It currently offers the possibility of commercial simulation as well as self-developed robot platforms. USARSim complements the rescue league in an ideal way: a realistic physics simulation of teams of robots, operating within collapsed buildings. On the one hand, it offers the possibility to simulate search and rescue scenarios where every agent has capabilities comparable with those found on real robots such as: sensing with laser range finders or heat sensors. On the other hand, it opens the door for investigating aspects of autonomous multi-robot cooperation on the “sensor level” within unknown and unstructured domains. The latter aspect is in particular interesting for the physical robots in the rescue league which more and more fosters the development of autonomous systems.

Rescue Robot League	1st place: Independent, Thailand
	2nd place: Toin Pelican, Japan
	3rd place: RoboRazi, Islamic Republic of Iran
Autonomy Challenge	1st place: Rescue Robot Freiburg, Germany
	2nd place: Casualty, Australia
	3rd place: RFC Uppsala, Sweden
Locomotion Challenge	1st place: Shinobi, Japan
	2nd place: MRL, Islamic Republic of Iran
	3rd place: Rosque, South Korea

3. COMPETITIONS

RoboCup@Home

RoboCup@Home is a new league within the RoboCup competitions: It focuses on real-world applications and human-machine interaction using autonomous robots. The aim is to foster the development of useful robotic applications that can assist humans in everyday life.



Fig. 3.10: RoboCup@Home focuses on robot applications for domestic use

Five of the 11 teams that joined this new league and competed at RoboCup 2006 have a human-machine interaction background. Communication between these teams and the other six teams with a background in Robotics/AI will benefit them in the understanding of special demands within a robot competition concerning the stability of a robot systems and team organization. Another advantage is the compiling of new input into the field of human robot interaction, which up until now was not directly addressed in the RoboCup initiative. We also observed the following interesting points and advancements:

- Human-machine interaction was demonstrated using natural language commands.
- Communication between the scientists and the audience flowed continuously during the competition and proved to be a successful way of transporting an understanding of the motivation for the type of robot technology presented.
- The robots were able to cope with the natural lighting conditions and the natural environment quite well.
- The Open Challenge and finals demonstrated interesting new abilities that might form the basis of a real world home robotic application.
- Due to the fact that the teams did not directly compete against each other it seemed that the desired goals of the exchange of technology between the teams began at this 2006 competition.

RoboCup@Home	1st place: AllemaniACs, Germany
	2nd place: CMAssist, USA
	3rd place: Robocare, Italy

3. COMPETITIONS

b. JUNIOR TEAMS

At RoboCup, the Junior teams of children and young people construct robots for dance competitions, soccer games and rescue scenarios. In the soccer section there are games played in both one on one or two against two. The competitions were divided into age groups: Primary (up to 14 years old) and Secondary (over 14 years old).



Fig. 3.11: Junior Rescue League



Fig. 3.12: Junior Soccer 1:1

Fig. 3.13: Imaginative disguises in the Junior Dance Competitions

Dance Junior Primary	1st place: Southern German Work and Feast, Germany
	1st place: The Flight of the Phantom Phoenixes, United Kingdom
	1st place: Coronation Quebec, Canada
Dance Junior Secondary	1st place: GCRCJ Macau 38 (KY-53), People's Republic of China
	1st place: GCRCJ-Hong Kong 37 (Carmel Divine Grace-Junior Power), People's Republic of China
	1st place: Dilong, Republic of Slovakia
Rescue Junior Primary	1st place: MIXED-Team: GCRCJ 23-Park Road, People's Republic of China
	1st place: MIXED-Team: Rescue by TELEKOMunication CJD Königswinter I, Germany
	1st place: INDIVIDUAL-Team: Beanpole, Slovakia
Rescue Junior Secondary	1st place: MIXED-Team: GCRCJ-Middle China 25, People's Republic of China
	1st place: MIXED-Team: LINK, Japan
	1st place: INDIVIDUAL-Team: Einstein, Taiwan
Soccer Junior 1:1 Primary	1st place: GCRCJ North China-1, People's Republic of China
	1st place: Taipei Flash, Taiwan
Soccer Junior 1:1 Secondary	1st place: Espadana, Islamic Republic of Iran
	1st place: GCRCG-6, People's Republic of China
Soccer Junior 2:2 Primary	1st place: GCRCJ-North China 11, People's Republic of China
	1st place: Designers, Japan
	1st place: Nan Yang 2, Singapore
Soccer Junior 2:2 Secondary	1st place: Blessed Soccer, Germany
	1st place: Macau United Team 18, People's Republic of China
	1st place: Sepahan, Islamic Republic of Iran

3. COMPETITIONS

c. DEMONSTRATIONS

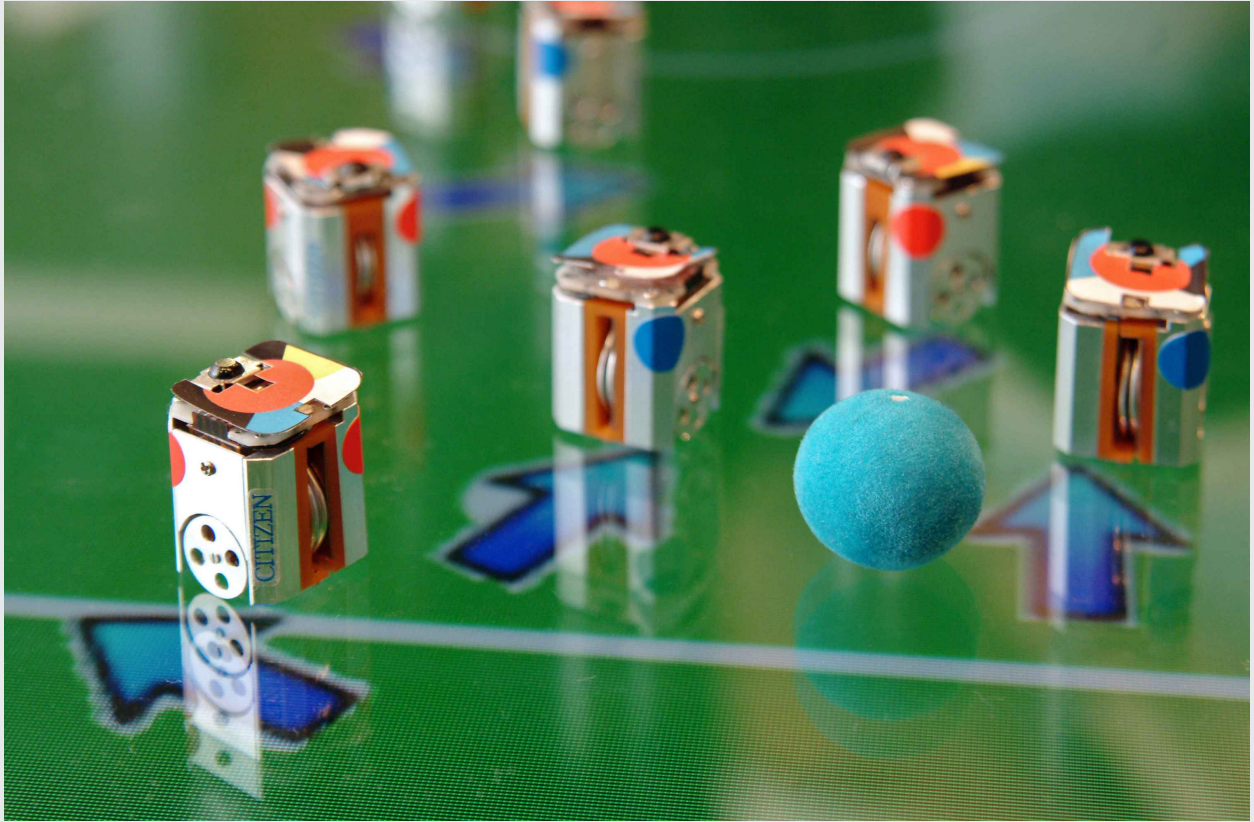
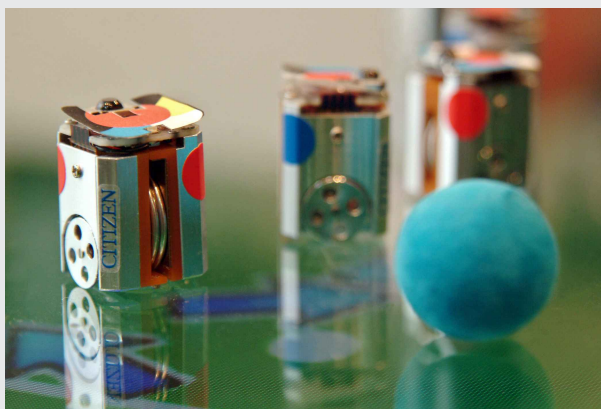


Fig. 3.14: A first time demonstration of RoboCup 2006 the "Physical Visualization sub-league"

Physical Visualization Sub-League

A special demonstration league was shown in the main hall of RoboCup 2006 entitled the "Physical Visualization Sub-League". The idea behind this concept is to combine the physical within the world of simulation.



The RoboCup Physical Visualization Sub-League emerged from the "CITIZEN Eco-Be! League" project, which was a joint research effort between CITIZEN and Osaka University. The aim of that project was the development of a new RoboCup league based on CITIZEN's new miniature robot, the Eco-Be!

This new sub-league is intended to cover a wide range of different areas of research by offering a flexible and versatile augmented reality environment, where real and simulated artefacts interact with each other.

It is planned to integrate this new sub-league into the RoboCup schedule for 2007.

Fig. 3.15: CITIZEN's new miniature robots of 20 x 20 x 10 mm size

3. COMPETITIONS

QRIO Humanoid Robots

CMCast, demonstrated at RoboCup 2006, consist of a team of two QRIO humanoid robot commentators for the AIBO robot soccer games. The system, which was developed at the Carnegie Mellon University, USA, successfully commented several of the AIBO games at RoboCup 2006.

The two humanoids are positioned on the side lines of the playing field, which autonomously observe the game, wirelessly listen to a “game computer controller”, and finally coordinate their announcements. Given the large degree of uncertainty and dynamics of the AIBO robot soccer games, a “puppet master” control is included which allows humans to intervene in a sliding autonomy manner, prompting

the robots to commentate on parts of the event that go undetected. The robots process input from these sources: namely its own vision, shared vision, the game controller and the occasional puppet master, to identify actions which they translate into a varied set of predefined spoken announcements.

CMCast includes behavioural architecture, vision-based event recognition and game-based adaptive criteria for the selection of commentaries. In summary, CMCast contributes a team of two humanoids who can fully execute a challenging observation modelling, coordination, and reporting task.

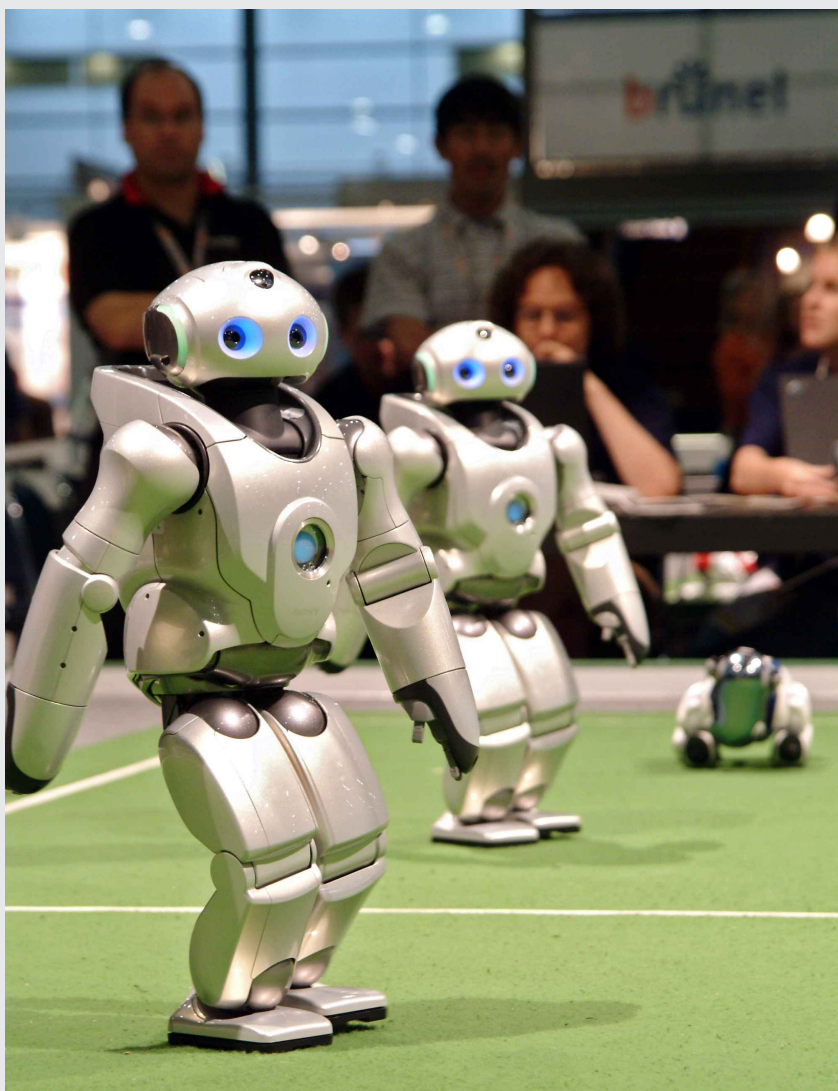


Fig. 3.16: QRIO humanoid robot

3. COMPETITIONS

d. CERTIFICATES AND TROPHIES

Upon completion of the competitions, each of the teams who played received a certificate of participation. The teams, who reached first, second and third place in their respective leagues, were presented with trophies. All in all, the organizers awarded a grand total of 134 trophies to the teams at the awarding ceremony.



Fig. 3.17: Awarding Ceremony: Jens Böhrnsen, Mayor of Bremen and President of the Senate, awards a winning team



Fig. 3.18: The Brainstormer Tribots presenting their trophy



Fig. 3.19: The RoboCup 2006 trophies for the rescue and soccer competitions



Fig. 3.20: The Louis Vuitton Cup goes to Team Osaka, Japan

4. SYMPOSIUM

The 10th Annual RoboCup International Symposium was held in conjunction with RoboCup 2006, immediately following the competitions and demonstrations. The symposium represents the core meeting for the presentation and discussion of scientific contributions in diverse areas which related to the four main threads within RoboCup: RoboCup Soccer, RoboCupRescue, RoboCupJunior, and RoboCup@Home. Its scope encompasses, but is not restricted to, research and education activities within the fields of Artificial Intelligence and Robotics.

Due to its interdisciplinary nature and the exploration of various and intimate connections of theory and practice across a wide spectrum of different fields, the symposium offers an excellent opportunity to introduce new techniques to various scientific disciplines. The experimental, interactive and benchmark character of the RoboCup initiative creates the opportunity to present, learn and evaluate novel ideas and approaches with significant potential. If promising, they are rapidly adopted and field-tested by a large (and still strongly growing) community. The introduction of RoboCup@Home, new for 2006, provided an additional opportunity to expand the areas of discussion at the symposium.

a. ORGANIZATION

The symposium was organized as follows:

Symposium Co-Chairs

Gerhard Lakemeyer, RWTH Aachen, Germany

Elizabeth Sklar, City University of New York, USA

Domenico G. Sorrenti, Università di Milano - Bicocca, Italy

Tomoichi Takahashi, Meijo University, Japan

Local Project Manager

Hubert Borgmann, Messe Bremen, Germany

International Program Committee

Akin, Levent H., Bogazici University, Department of Computer Engineering, Turkey

Almeida, Luis, Universidade de Aveiro, Portugal

Amigoni, Francesco, Politecnico di Milano, Italy

Baltes, Jacky, University of Manitoba, Canada

Beetz, Michael, Technical University of Munich, Germany

Behnke, Sven, University of Freiburg, Germany

Birk, Andreas, International University Bremen, Germany

Bonarini, Andrea, Politecnico di Milano, Italy

Bredenfeld, Ansgar, Fraunhofer AIS, Germany

Brena, Ramon, Tecnológico de Monterrey, Mexico

Browning, Brett, Carnegie Mellon University, USA

Bruce, James, Carnegie Mellon University, USA

Burkhard, Hans-Dieter, Humboldt-University Berlin, Germany

Caglioti, Vincenzo, Politecnico di Milano, Italy

Cardeira, Carlos, Technical University of Lisbon, Portugal

Carpin, Stefano, International University Bremen, Germany

Cassinis, Riccardo, Università di Brescia, Italy

4. SYMPOSIUM

Chaib-draa, Brahim, Université Laval, Departement d'Informatique and Génie Logiciel, Canada
 Chen, Xiaoping, University of Science and Technology of China, Suzhou, People's Republic of China
 Coradeschi, Silvia, Örebro University, Sweden
 Costa, Anna, University of São Paulo, Brazil
 Dias, Bernadine M., Carnegie Mellon University, USA
 Eguchi, Amy, The School at Columbia University, USA
 Folgheraiter, Michele, Politecnico di Milano, Italy
 Fox, Dieter, University of Washington, USA
 Frontoni, Emanuele, Università Politecnica delle Marche, Italy
 Gini, Giuseppina, Politecnico di Milano, Italy
 Goncalves, Luiz, UFRN-RN, Brazil
 Gutmann, Steffen, Sony Corporation, Tokyo, Japan
 Indiveri, Giovanni, Università di Lecce, Italy
 Iocchi, Luca, Università di Roma "La Sapienza", Italy
 Jahshan, David, University of Melbourne, Australia
 Jamzad, Mansour, Sharif University of Technology, Islamic Republic of Iran.
 Johnson, Jeffrey, The Open University, UK
 Karlapalem, Kamal, International Institute of Information Technology, Centre for Data Engineering INDIA, India
 Kimura, Testuya, Nagaoka University of Technology, Japan
 Kraetschmar, Gerhard, University of Applied Sciences Bonn-Rhein-Sieg, Germany
 Kuwata, Yoshitaka, NTT data, Japan
 Lakemeyer, Gerhard, Aachen University of Technology (RWTH), Germany
 Lee, Daniel, School of Engineering and Applied Science, University of Pennsylvania, USA
 Levy, Simon, Washington and Lee University, USA
 Lima, Pedro, Instituto Superior Técnico, Lisbon Technical University, Portugal
 Matteucci, Matteo, Politecnico di Milano, Italy
 Mayer, Gerd, University of Ulm, Germany
 Menegatti, Emanuele, University of Padova, Italy
 Nakashima, Tomoharu, Osaka Prefecture University, Japan
 Nardi, Daniele, Università di Roma "La Sapienza", Italy
 Noda, Itsuki, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan
 Nomura, Tairo, Saitama University, Japan
 Querhiani, Nabil, University of Neuchâtel, Switzerland
 Pagello, Enrico, University of Padua, Italy
 Paiva, Ana, Instituto Superior Técnico, Portugal
 Parsons, Simon, Brooklyn College, City University of New York, USA
 Pirri, Fiora, University of Rome "La Sapienza", Italy
 Polani, Daniel, University of Hertfordshire, UK
 Prokopenko, Mikhail, CSIRO ICT Centre, Australia
 Rahimi, Arash, Iran University of Science and Technology, Islamic Republic of Iran
 Reis, Paulo Luis, LIACC - University of Porto / University Fernando Pessoa, Portugal

4. SYMPOSIUM

Restelli, Marcello, Politecnico di Milano, Italy
Ribeiro, Carlos, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil
Ribeiro, Fernando, Minho University, Portugal
Riedmiller, Martin, Osnabrueck University, Germany
Rojas, Raul, FU Berlin, Germany
Ruiz-del-Solar, Javier, Department of Electric Engineering, Universidad de Chile
Sammut, Claude, University of New South Wales, Australia
Schurr, Nathan, University of Southern California, Los Angeles, USA
Schut, Martijn, Vrije Universiteit, The Netherlands
Shiry, Saeed, Amirkabir University of Technology, Islamic Republic of Iran
Sklar, Elizabeth, City University of New York, USA
Sorrenti, Domenico, University of Milano-Bicocca, Italy
Sridharan, Mohan, University of Texas at Austin, USA
Takahashi, Tomoichi, Department of Information Science, Meijo University, Japan
Takahashi, Yashutake, Osaka University, Japan
Tawfik, Ahmed, University of Windsor, School of Computer Science, Canada
Vail, Douglas, Carnegie Mellon University, USA
Velastin, Sergio A., Kingston University, London, UK
Verner, Igor, Technion - Israel Institute of Technology, Israel
Weitzenfeld, Alfredo, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Mexico
Williams, Mary-Anne, University of Technology, Sydney, Australia
Wisse, Martijn, Delft University of Technology, The Netherlands
Wotawa, Franz, Graz University, Austria
Wyeth, Gordon, The University of Queensland, Australia
Wyeth, Peta, The University of Queensland, Australia
Yanco, Holly, University of Massachusetts Lowell, USA
Zell, Andreas, University of Tuebingen, Germany
Zhou, Changjiu, School of Electrical and Electronic Engineering, Singapore Polytechnic

b. INVITED SPEAKERS

June 19th: “Biologically-inspired robotics: From evolving to self-reproducing machines”
Hod Lipson, Cornell University, USA

June 20th: “Winning the DARPA Grand Challenge”
Sebastian Thrun, Stanford University, USA

4. SYMPOSIUM

c. PAPERS AND AWARDS

The review process was extremely selective and many good papers could not be accepted for the final program. Out of the 143 submissions, the program committee selected only 22 papers and 37 posters. This equals approx. 15% technical papers and 26% posters.

The symposium chairs selected the nominees for the awards based on the reviews and their perusal of the highest ranked papers. The nominees were submitted to the Trustees, and a subset of Trustees (not including the symposium co-chairs) picked the winners. The numeric rankings or comments from the reviewers were hidden to the board of trustees.

Best Paper Award and the nominees:

1. "A 3D Simulator of Multiple Legged Robots based on USARSim"
Marco Zaratti, Marco Fratarcangeli, Luca Iocchi (winner)
2. "Autonomous Learning of Stable Quadruped Locomotion"
Manish Sagar, Thomas D'Silva, Nate Kohl and Peter Stone
3. "Parabolic flight reconstruction from multiple images from a single camera in general position"
Raul Rojas, Mark Simon, Oliver Tenchio

Best Student Paper Award and the nominees:

1. "Half Field Offense in RoboCup Soccer: A Multiagent Reinforcement Learning Case Study"
Shivaram Kalyanakrishnan, Yaxin Liu, Peter Stone (winner)
2. "Autonomous Learning of Ball Trapping in the Four-legged Robot League"
Hayato Kobayashi, Tsugutoyo Osaki, Eric Williams, Akira Ishino, Ayumi Shinohara
3. "Multi-Cue Localization for Soccer Playing Humanoid Robots"
Hauke Strasdat, Maren Bennewitz, Sven Behnke

List of accepted papers:

1. "Bridging the gap between simulation and reality in urban search and rescue"
S. Carpin, M. Lewis, J. Wang, S. Balakirski, C. Scrapper
2. "A 3D Simulator of Multiple Legged Robots based on USARSim"
M. Zaratti, M. Fratarcangeli, L. Iocchi
3. "3D2Real: Simulation League Finals in Real Robots"
N. Mayer, J. Boedecker, R. da Silva Guerra, O. Obst, M. Asada
4. "Motion control of Swedish wheeled mobile robots in the presence of actuator saturation"
G. Indiveri, J. Paulus, P. Plöger,
5. "Imitative Reinforcement Learning for Soccer Playing Robots"
T. Latzke, S. Behnke, M. Bennewitz
6. "The Chin Pinch: A Case Study in Skill Learning on a Legged Robot"
P. Fiedelman, P. Stone
7. "Half Field Offense in RoboCup Soccer: A Multiagent Reinforcement Learning Case Study"
S. Kalyanakrishnan, Y. Liu, P. Stone
8. "Autonomous Learning of Ball Trapping in the Four-legged Robot League"
H. Kobayashi, T. Osaki, E. Williams, A. Ishino, A. Shinohara
9. "Autonomous Learning of Stable Quadruped Locomotion"
M. Sagar, T. D'Silva, N. Kohl, P. Stone

4. SYMPOSIUM

10. "Using the Simulated Annealing Algorithm for Multiagent Decision Making"
J. Dawei and W. Shiyuan
11. "From RoboLab to Aibo: A Behavior-based Interface for Educational Robotics"
R. Goldman, M. Azhar, E. Sklar,
12. "The Robotics and Mechatronics Kit "qfix""
S. Enderle
13. "Cooperative Visual Tracking in a Team of Autonomous Mobile Robots"
W. Nisticò, M. Hebbel, T. Kerkhof, C. Zarges
14. "Selective Visual Attention for Object Detection on a Legged Robot"
D. Stronger, P. Stone
15. "Towards Probabilistic Shape Vision in RoboCup: A Practical Approach"
S. Olufs, F. Adolf, R. Hartanto, P. Plöger
16. "Parabolic Flight Reconstruction from Multiple Images from a Single Camera"
R. Rojas, M. Simon, O. Tenchio
17. "Calibration of General Non Single Viewpoint Catadioptric Sensors"
A. Colombo, M. Matteucci, D. G. Sorrenti
18. "An automated refereeing and analysis tool for the Four-Legged League"
J. Ruiz-del-Solar, P. Loncomilla, P. Vallejos
19. "Detecting Motion in the Environment with a Moving Quadruped Robot"
P. Fidelman, T. Coffman, R. Miikkulainen
20. "Using Temporal Consistency to Improve Robot Localisation"
D. Billington, V. Estivill-Castro, R. Hexel, A. Rock
21. "Multi-Cue Localization for Soccer Playing Humanoid Robots"
H. Strasdat, M. Bennewitz, S. Behnke
22. "Proprioception Based Motion Modeling for Monte Carlo Localization"
J. Hoffmann

4. SYMPOSIUM

d. POSTER PRESENTATIONS

1. "Autonomous Planned Color Learning on a Legged Robot", M. Sridharan, P. Stone
2. "Sensor Modeling Using Visual Object Relation in Multi Robot Object Tracking"
D. Goehring, J. Hoffmann
3. "Robust Color Segmentation through Adaptive Color Space Transformation", L. Iocchi
4. "H Infinity Filtering for a Mobile Robot Tracking a Free Rolling Ball", X. Li
5. "Balancing Rewards, Risks, and Real-Time Constraints in the League-Independent Ball Passing Algorithm"
V. Korylov
6. "Learning in a High Dimensional Space: Fast Omnidirectional Quadrupedal Locomotion", M. Hebbel, W. Nisticò
7. "A Novel Approach to Efficient Monte-Carlo Localization in RoboCup"
P. Heinemann, J. Haase, A. Zell
8. "Representing spatial activities by spatially contextualised motion patterns", B. Gottfried, J. Witte,
9. "Mobile Robots for an E-mail interface for People who are Blind", V. Estivill-Castro, S. Seymon
10. "Robust and Efficient Field Features Detection for Localisation", D. Herrero-Pérez, H. Martínez-Barberá
11. "Coordination without Negotiation in Teams of Heterogeneous Robots"
M. Isik, F. Stulp, G. Mayer, H. Utz,
12. "Towards a Calibration-Free Robot: The ACT Algorithm for Automatic Online Color Training"
P. Heinemann, F. Sehnke, A. Zell
13. "Learning to Shoot Goals, an Analysis of the Learning Process and the Learned Policies", M. Geipel, M. Beetz
14. "Cognitive Robotics: Command, Interrogation and Teaching in Robot Coaching", A. Weitzenfeld, P. Dominey
15. "Panoramic localization in the 4-Legged league", J. Sturm, P. van Rossum, A. Visser
16. "Orientation Extraction and Identification of the Opponent Robots in RoboCup Small Size League"
S. Umemura, K. Murakami, T. Naruse
17. "Rolling shutter image compensation", S. Nicklin, R. Fisher, R. Middleton
18. "Evaluating Learning Automata as a Model for Cooperation in Complex Multi-Agent Domains"
M. Khojasteh, M. Meybodi
19. "Cooperative 3-robot passing and shooting in the RoboCup Small Size League"
R. Nakanishi, J. Bruce, K. Murakami, T. Naruse, M. Veloso
20. "Logfile player and analyzer for RoboCup 3D", S. Planthaber, U. Visser
21. "Local Movement Control with Neural Network in the Small Size League"
S. Prüter, R. Salomon, F. Golatowski
22. "A Comparative Analysis of Particle Filter based Localization Methods"
L. Marchetti, G. Grisetti, L. Iocchi
23. "A New Mechatronic Component for Adjusting the Footprint of Tracked Rescue Robots"
W. Chonnaparamutt, A. Birk
24. "Vectorization of Grid Maps by an Evolutionary Algorithm", I. Delchev, A. Birk
25. "Ego-Motion Estimation and Collision Detection for Omnidirectional Robots", M. Lauer
26. "Integrating simple unreliable perceptions for accurate robot modeling in the Four-Legged League"
T. Laue, T. Röfer

4. SYMPOSIUM

27. "Distributed, Play-Based Coordination for Robot Teams in Dynamic Environments", C. McMillen, M. Veloso
28. "Development of an autonomous rescue robot within the USARSim 3D virtual environment"
G. Polverari, D. Calisi, A. Farinelli, D. Nardi
29. "Appearance-Based Robot Discrimination using Eigenimages", S. Lange, M. Riedmiller
30. "Fuzzy Naive Bayesian Classification in RoboSoccer 3D: A Hybrid Approach to Decision Making"
C. Bustamante, L. Garrido, R. Soto
31. "An omnidirectional wheel based on Reuleaux-triangles", J. Brunhorn, O. Tenchio, R. Rojas
32. "Development of 3D Dynamics Simulator with Omnidirectional Vision Model", F. Otsuka, H. Fujii, K. Yoshida
33. "Real-Time Randomized Motion Planning for Multiple Domains", J. Bruce, M. Veloso
34. "Towards a methodology for stabilizing the gaze of a quadrupedal robot"
M. Marcinkiewicz, S. Parsons, E. Sklar, T. Raphan,
35. "Automatic acquisition of robot motion and sensor models", A. Oztgelen, E. Sklar, S. Parsons
36. "Ambulance Decision Support Using Evolutionary Reinforcement Learning in Robocup Rescue Simulation"
D. Ojeda, E. Zamora, I. Martinez

All accepted papers and posters can be found on the Symposium CD, which is available at the organizers on request.

e. ROADMAP DISCUSSIONS

The annual roadmap discussion was scheduled for the second day of the symposium. All leagues had been asked to discuss long-term developments before and during RoboCup 2006. Each league was asked to prepare posters for their past and future developments. The posters were publicly presented in close proximity to the league areas. They served as discussions within the leagues and within the teams from other leagues. Additionally, visitors had the chance to get insights into the RoboCup project. Special demonstrations of possible future settings were held as experiments. The experiences of these experiments will help officials in their decisions as well as, the teams when preparing for future challenges. Such experiments effects for example:

- Mixed teams (different leagues)
- Speed challenge (Humanoid League)
- Double field size (Middle Size Robot League)
- Play outside (different leagues)
- Games 11 by 11 (Four-Legged Robot League)

5. EXHIBITIONS

Concurrent with the RoboCup competitions from the 14th through the 18th of June two special exhibitions took place in halls 4 and 5 of the Convention Center Bremen: “Service Robotics” and “10 Years of RoboCup”. In addition, a large number of special demonstrations and talks were given to the general audience on the Center Court by various participants and speakers.

a. SERVICE ROBOTICS

The organizers expressed their interest in organizing an exhibition demonstrating the state-of-the-art and future trends of robotics and corresponding technologies. Due to the fact that big trade fairs had occurred a couple of months before RoboCup (Hanover Fair, Automatica, CeBit) a decision to focus on mobile autonomous systems for home applications as well as applications for industry and education was made. Thus the exhibition “Service Robotics” used to illustrate the commercial counterparts of the robots used in the competitions.

It is well known that the number of reliable commercial products in Europe still have a large growth potential. Interest in this field is much stronger in other parts of the world like Japan and the USA with the market increasing heavily. Europe is still in the beginning phase of this market. Nevertheless, a representative exhibition “Service Robotics” was compiled which included examples of construction sets for robots, programmable humanoids and the latest results and products of research institutes and companies.



Fig. 5.1: Impressions “Service Robotics” exhibition in hall 5

5. EXHIBITIONS

List of Exhibitors

ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Bremen
 betandwin e.K., Neugersdorf
 BIG-Gruppe, Bremen
 Brunel GmbH, Bremen
 Büro Informatikjahr 2006, Berlin
 Carl-von-Ossietzky-Universität, Dpt. Informatics, Oldenburg
 Citizen Corporation, Japan
 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Bonn
 Deutsche Lufthansa AG, Frankfurt/Main
 Festo Didactic GmbH & Co. KG., Denkendorf
 fischertechnik GmbH, Waldachtal
 Fraunhofer-AIS, Sankt Augustin
 GPS GmbH, Stuttgart
 Graupner GmbH & Co. KG, Kirchheim/Teck
 ICEP Portugal, Handels- und Touristikamt, Berlin
 igus GmbH, Köln
 Forschungsnetz INDIN, Emden
 International University Bremen (IUB), Bremen
 KDORF AUTOMATION, Kempen
 KTB Mechatronics GmbH, Blaubeuren/Gerhausen
 K-Team SA, Yverdon-les-bains, Schweiz
 LPE Technische Medien GmbH, Div. LEGO Education, Eberbach
 MetraLabs GmbH, Ilmenau
 Microsoft Deutschland GmbH, Unterschleissheim
 MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co. KG, Niefern-Öschelbronn
 noDNA GmbH, Köln
 POCO Bremen, Einrichtungsgesellschaft mbH & Co. KG, Bremen
 roboter-teile.de, Dresden
 Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Maschinenelemente und Konstruktionslehre, Bochum
 start2grow, Dortmund
 Technical University of Crete, Chania, Greece
 Technische Universität Darmstadt, FG SIM, Darmstadt
 Technische Universität Ilmenau, FG Neuroinformatik und kognitive Robotik, Ilmenau
 TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation mbH, Ilmenau
 Universität Bremen, Technologie-Zentrum Informatik
 VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
 Verein Deutscher Ingenieure, Bremen
 Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz

5. EXHIBITIONS

b. EXHIBITION “10 YEARS OF ROBOCUP”

10 Years of RoboCup

The year 2006 marked the celebration of the RoboCup community's 10th annual world championship and symposium which was held in Bremen. The RoboCup competitions started in 1997 in Nagoya with 5 teams in the middle size league, 4 teams in the small sized league and 29 teams in the simulation league. Since then, several thousands new participants from all over the world have joined the RoboCup community. Competitions have been held in Asia, America, Australia and Europe. Important scientific conferences have always been attractive cooperation partners. More than just soccer, we now have RoboCupJunior, RoboCupRescue and RoboCup@Home.

The exhibition “10 Years of RoboCup” gave an overview both about the competitions over the last 10 years and the various leagues. Historical robots, scientific publications, videos, pictures, newspaper articles, T-shirts and other items were displayed in this exhibition. The Progress within RoboCup was demonstrated well through videos which was impressive for the audience of spectators and RoboCup participants. Thank you is due to the RoboCup participants who provided their robots and other exponents, to the Heinz-Nixdorf-Museum in Paderborn (where there is a collection of robots), and to the team of Humboldt University who prepared this exhibition, please note that posters and videos shown in the exhibition can be ordered in electronic form from Humboldt University.



Fig. 5.2: Former Mid-Size robot



Fig. 5.4: Four-Legged robot ERS-210



Fig. 5.3: Ulm Sparrow's MSL robot 1998

6. SOCIAL EVENTS

During RoboCup 2006, the following events took place:

June 13th, **Kick-off Reception**, Foyer Hall 7, Convention Center, Bremen

June 14th, **Junior Get Together**, Schlachthof Bremen

June 15th, **Junior Social Event**, Mensa, University of Bremen

June 16th, **Junior Soccer Open Air**, Bezirkssportanlage Findorff, Bremen

June 17th, **RoboCup Party (Seniors)**, AWD-Dome, Convention Center, Bremen

June 18th, **Junior Farewell Party**, La Habana, Bremen

June 19th, **Going-away Reception**, Townhall, Bremen

a. SOCIAL EVENTS FOR SENIORS

Kick-off Reception, Tuesday, June 13th

A welcome party took place in the Foyer of hall 7 including its outdoor area for the first gathering of participants. RoboCup participants and attendees of the Rescue Outdoor Event shared some time together with pretzels and beer on a sunny afternoon.

RoboCup Senior Party Saturday, June 17th

The senior party took place on Saturday evening in the AWD dome of the Convention Center, a large glazed entrance hall decorated in RoboCup colors. It is thought that more than 1.200 participants came to the party. A buffet with a large variety of German and International dishes was served with beer, wine and soft drinks. Banquet seating and catering zones were offered in accordance with the number of participants in the gallery and standing tables were offered on the dance level. The "Piccadilly Showband" staged an entertaining evening with plenty of 'unexpected dancers'.

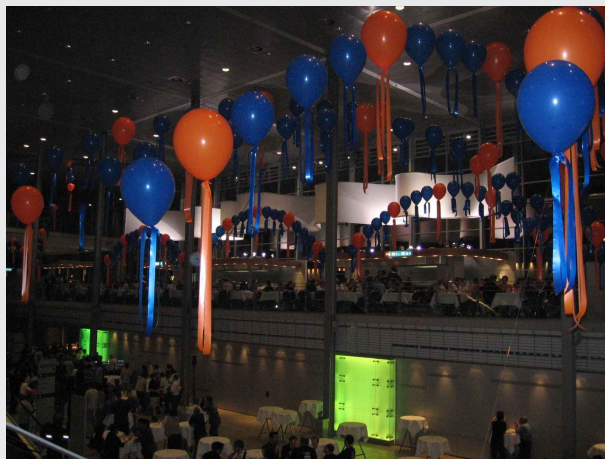


Fig. 6.1. + 6.2: Impressions from the senior party on June 17th

Sponsors' Reception, Saturday, June 17th

Parallel to the senior party a special reception for sponsors and partners was organized. Dish selections of fine French and Italian food were served. These guests joined the senior party after the meal.

6. SOCIAL EVENTS

b. JUNIOR EVENTS

The local organisers, at the request of the national organizing committee, created more junior events than in former years. The idea was that Junior participants should have more opportunities to get to know each other to build a stronger community.

Junior Get-Together, Wednesday, June 14th

In the Schlachthof Bremen, a cultural center close to the Convention Center the Get-Together for RoboCup Juniors took place. Many participants found their way to the Schlachthof, a Hip Hop dance group of pupils and a Rock Band did their very best for a nice evening.



Fig. 6.3: Junior Get-Together on Wednesday, June 14th

Social Event, Thursday, June 15th

Due to cooperation with the University of Bremen, the official social evening for the juniors was arranged at the Cafeteria which included a large food buffet and soft drinks. An entertaining show was performed by a local folk dance group with actors telling the story of the "Bremen Town Musicians", a choir singing the songs of Northern Germany and a cover band put dancers into a good mood.

6. SOCIAL EVENTS

Soccer Open Air, Friday, June 16th

For all participants looking for a workout, the junior league chairs organized a soccer competition at a sports arena close to the Convention Center.



Fig. 6.5: Soccer Open Air on Friday, June 16th

Farewell Party, Sunday, June 18th

After the competitions on Sunday a fair number of participants joined the Farewell Party at La Habana, one of the great food bars located in one building of the main railway station. A show magician and DJ performed. In the end, many new friendships endured their amicable final goodbyes.



Fig. 6.6.: Farewell Party on Sunday, June 18th

PART II

> ROBOCUP

ORGANIZATION, FACTS AND FIGURES

7. ORGANIZATION

The RoboCup Federation and the German National RoboCup Committee authorized the HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH, Division Messe Bremen and the Center for Computing Technologies (TZI) of the University of Bremen to host the RoboCup 2006 World Championships.



Fig. 7.1: Happy and content after the successful event: General Co-chairs Hans-Dieter Burkhard, Humboldt-University Berlin, and Ubbo Visser, TZI University of Bremen, as well as the Local chairs Elvira Kolweyh and Hubert Borgmann, both Messe Bremen

a. ORGANIZING COMMITTEE

The organizing committee consisted of 44 official organizers for the senior leagues and 24 official organizers for the junior leagues. They were aided by a further 110 volunteers and helpers plus additional staff members of the Messe Bremen, the University and partners. In detail:

General Co-Chairs

Ubbo Visser, University of Bremen, Germany
(Head of OC)

Hans-Dieter Burkhard, Humboldt-University Berlin,
Germany

League Coordinators

Ansgar Bredenfeld, Fraunhofer-Institut AIS, Germany
Gerhard Kraetzschmar, TCSI & Fraunhofer-Institut AIS,
Germany

Bernhard Nebel, University of Freiburg, Germany
Martin Riedmiller, University of Osnabruck, Germany

Industrial Liaisons

Thomas Christaller, Fraunhofer-Institut AIS, St. Augustin,
Germany

Hubert Borgmann, Messe Bremen, Germany

Local Chairs

Elvira Kolweyh, Messe Bremen, Germany

Hubert Borgmann, Messe Bremen, Germany

7. ORGANIZATION

Exhibitions:

Industry Exhibition

Hubert Borgmann, Messe Bremen, Germany

10 Years of RoboCup

Hans-Dieter Burkhard, Humboldt-University Berlin, Germany

Symposium Co-Chairs

Gerhard Lakemeyer, RWTH Aachen, Germany
Elizabeth Sklar, Brooklyn College, USA
Domenico G. Sorrenti, University of Milano-Bicocca, Italy
Tomoichi Takahashi, Meijo University, Japan

Senior League Committees:

Soccer Simulation League

Oliver Obst, University of Bremen, Germany (LC)
Joschka Boedecker, University of Osaka, Japan
Tomomi Kawarabayashi, Japan
Mohammad Nejad Sedaghat, Islamic Republic of Iran
Jan Murray, University of Koblenz, Germany
Jelle Kok, University of Amsterdam, The Netherlands

Small Size Robot League

Tim Laue, University Bremen, Germany (LC)
Raul Rojas, Freie University Berlin, Germany
James Bruce, Carnegie Mellon University, USA
Yasunori Nagasaka, Chubu University, Japan

Middle Size Robot League

Lars Asplund (Chair), Västerås, Sweden
Paul Ploeger, University of Osnabruck, Germany (LC)
Akihiro Matsumoto, University of Tokyo, Japan
Alexander Ferrein, RWTH Aachen, Germany

Four-Legged League

Thomas Röfer, University of Bremen, Germany (LC)
Will Uther, University of New South Wales, Australia
Mohan Sridharan
Noriaki Mitsunaga

Humanoid League

Sven Behnke, University of Freiburg, Germany (LC)
Norbert Meyer, University of Osaka, Japan
Jacky Baltes, Canada
Changjiu Zhou, Singapore

Rescue Robot League

Andreas Birk, International University Bremen, Germany (LC)
Adam Jacoff, National Institute of Standards and Technology, USA
Tetsuya Kimura, Nagaoka University of Technology, Japan
Satoshi Tadokoro, International Rescue System Institute, Japan

Rescue Simulation League

Alexander Kleiner, University of Freiburg, Germany (LC)
Kamal Karlapalem, International Institute of Information Technology, India
Saeed Shiry, Amirkabir University of Technology, Islamic Republic of Iran
Michael Lewis, University of Pittsburgh, USA

Junior League Committees:

General Chair

Martin Bader, Germany

International Chair

Gerhard Kraetschmar, Germany

RoboCup Junior Co-Chairs

Carlos Cardeira, Portugal
Jeffrey Johnson, UK
Tairo Nomura, Japan
Elizabeth Sklar, USA

7. ORGANIZATION

Divisional Organizing Committee (DOC, RoboCup people):

RCJ RoboDance Co-Chairs

Jeffrey Johnson, UK

Ian Maud, Australia

RCJ RoboRescue Co-Chairs

Daniel Dudek, Germany

Ashley Green, UK

RCJ RoboSoccer Co-Chairs

Brian Thomas, Australia

Leonard Vong Ka-Lon, People's Republic of China

RCJ RoboDemos Co-Chairs

Luis Almeida, Portugal

Pasi Eronen, Finland

National Organizing Committee (NOC, TCSI people):

RCJ Organisation Chair

Johannes Klotz, Germany

RCJ Registration Chair

Rolf Bayer, Germany

RCJ Referee Chair

Sebastian Polly, Germany

RCJ Media Documentation Chair

Jens Windau, Germany

RCJ Tutorial Chair

Ludwig Busse, Germany

Local Organizing Committee (LOC, Bremen people):

Technical Coordination and Management

Elvira Kolweyh, Germany

Local Accommodation Chair

Andrea Hess, Germany

RCJ Local Arrangements Chair

Henning Brandt, Germany

7. ORGANIZATION

b. SHARING THE WORK LOAD

The organization of an event such as RoboCup is a large and diverse task. Thus, the necessary tasks were divided amongst the organizers. The Messe Bremen was mainly responsible for the organization itself, including contracts and finances. The University of Bremen was responsible for the scientific area of the event including scientific advice. Also included were relations to the RoboCup Federation, the German National RoboCup Committee and the organizing committees. Registration and billing was managed by the "Bremer Touristik-Zentrale (BTZ)", which is a local tourism and congress bureau in Bremen. The management and registration of the junior teams is a special point. This task was divided between the junior organizing committee and the BTZ.

The German National RoboCup Committee and the Organizing Committee were responsible for a number of issues including a detailed schedule, the special needs of the leagues, the spectators, and the media. Also included were definition of the technical rules (together with the TCs of the leagues), qualification procedure and the technical design of the fields.

Three people managed the local organization: two project managers from the Messe and one from the University. These three project managers were involved in almost every aspect from the beginning of the project, mid 2003 until the fall 2006. This included: contract work, sponsoring, organizational details, registration, human resources management, web pages, cooperations and more.

The following figure 7.2 provides an overview concerning the structure of the organization.

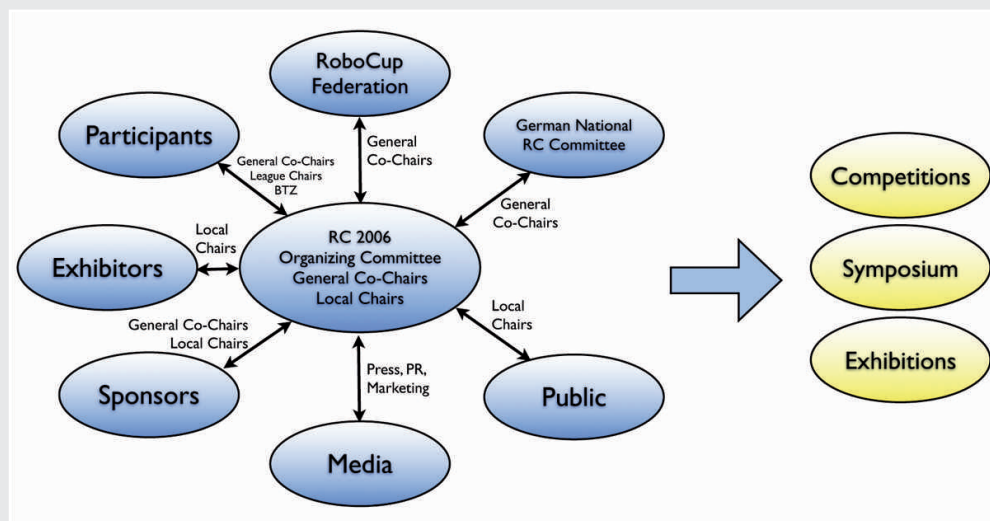


Fig. 7.2: The organizational structure of RoboCup 2006

7. ORGANIZATION

c. SPECIAL COOPERATIONS

Some of the necessary work was done voluntarily by other organizations.

An example is the concept for displays that showed the results both in the halls (big screens, small TFT displays) and on the internet. This was done by the Deutsche Telekom, here in the local education center BBI. The concept was based on a database that was updated on a regular basis before and during the event. This way both the schedule and the results of the games were published for the participants, the visitors in the halls and other interested people who followed the games on the internet.

Another special cooperation existed between the Messe Bremen and the TZI, Uni Bremen. The work load was tremendous and some serious and tedious issues were solved through a cooperative partnership. A smooth running RoboCup 2006 would not have been possible without this special relationship

Another cooperation existed between the two organizing bodies and the Bremen city council. From day one, the Bremen city council supported the idea of carrying out the RoboCup 2006 World Championships. This was crucial to our task because we were able to use the contacts of Bremen's Senators. Another special role was taken on by the Bremen city council: politics entered our specific topic (AI and robotics) and made this a sustainable topic within the state.

The last cooperation we want to mention as invaluable was between the organizing committees of the co-located conferences such as KI 2006, ACTUATOR 2006, and Smart 2006.

Cooperation counts for the future: two meetings between the mayors of Osaka and Bremen took place at RoboCup 2005 and 2006, which led to a relationship that develop into a new partnership between the two cities.

8. LOCATION

a. CONVENTION CENTER BREMEN

“Messe Bremen”, a division of the HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH, has extensive experience in concepts, organization and the execution of conventions and events of international importance. Therefore, through their infrastructure and personnel resources they offered an ideal premise for a large event like RoboCup 2006. The Bremen Convention Center provided a quick and comfortable option for participants and guests due to its central location next to the main train station, within direct proximity of Bremen’s city center. This location also offers an appealing tourist area. The competitions, exhibitions and meetings along with the symposium were held in the same building complex, an area of more than 32,000m²: RoboCup took place in halls 4 through 7, the symposium was held in the adjacent Congress Center Bremen. Meeting rooms, day rooms and the organization offices were at disposal in direct proximity of their respective leagues.



Fig. 8.1: Convention Center Bremen

Within the framework of RoboCup 2006, a thorough passageway concept and signage systems were developed for visitors. This system guided guests through the exhibition areas, the playing fields for each league, and directed them to the Center Court. A detailed floor plan can be found on a CD ROM, which is included in this report.



Fig. 8.2: RoboCup 2006 floor plan

8. LOCATION

a. CONVENTION CENTER BREMEN



Fig. 8.3: Entrance area in front of hall 4 with announcement banner

8. LOCATION

b. “CENTER COURT” PREMIERED AT ROBOCUP 2006

For the first time in RoboCup, the idea of a “Center Court” was developed, implemented and set into action. As hoped, it was a good decision and was well received by the spectators and accepted as a central competition field for the semi-finals and finals. It offered an ideal forum for demonstrations and special talks and achieved the goal of supplying background information of the various leagues which brought the visitors closer to the topics of AI and robotics.

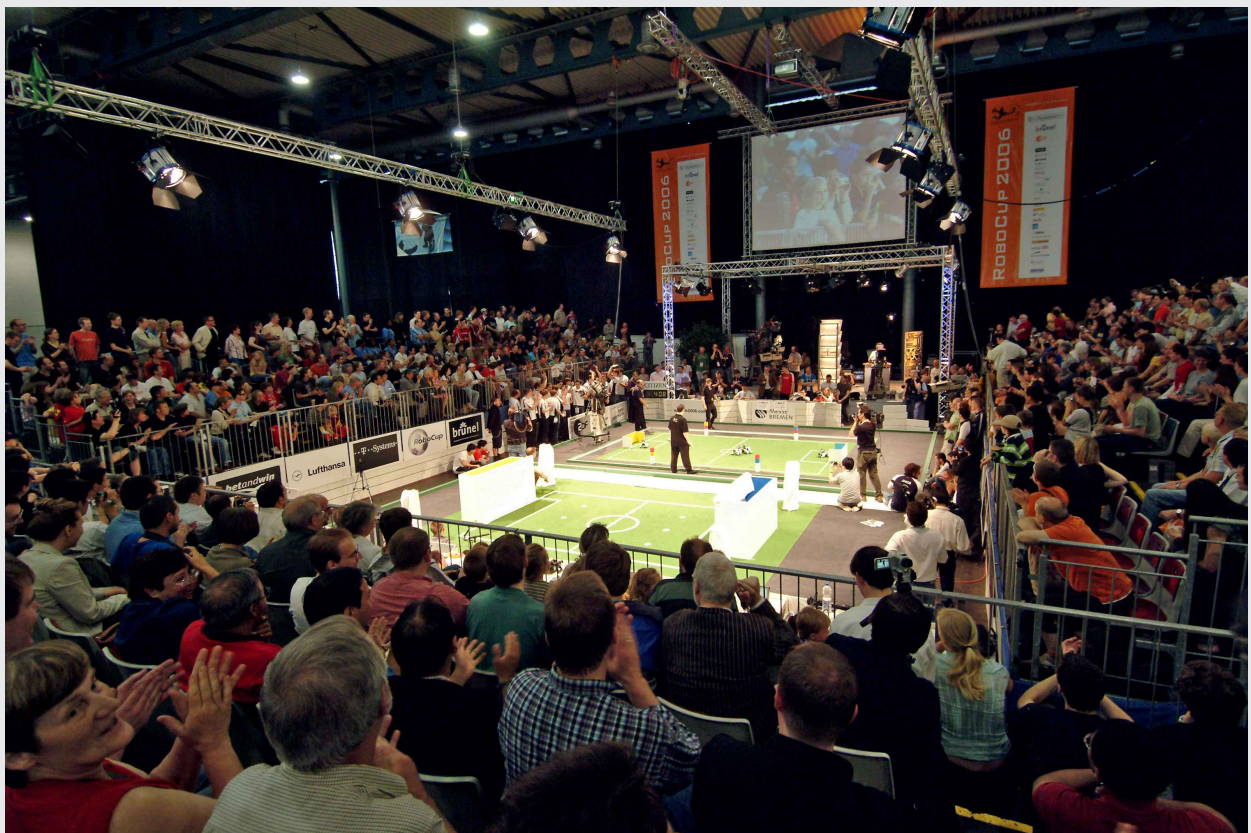


Fig. 8.4: The Center Court – a new concept in RoboCup 2006

Over the course of this event the Center Court developed into a spectator's magnet, although games were played throughout the whole day in other halls as well. This was even stronger on the weekend with the largest attendance. At times, the 495 well ordered seats in the tribune were insufficient. The continual presence of ZDF moderators in the main studio provided an added interest for spectators.

Due to complicated modeling, including playing field layouts and light technique for the various leagues it was impossible to play all of the finals on the Center Court. However, the finals for the Four-Legged Robot League, the Humanoids and the Middle Size Robot League were played there.

It has been concluded that the Center Court was an advantageous feature: it was well received from an enthusiastic public and provided a professional setting for special talks and demonstrations.

8. LOCATION

c. VIDEO TECHNIQUE FOR SPECTATORS' INFORMATION

To provide information for the spectators and participants, game plans, results and program changes were continually broadcasted on screens and plasma screens throughout the event. The media partner ZDF provided permanent live material and cut out contributions that were continually shown on the screens. In special stage rooms, spectator information was chosen and transmitted on 3 large screens and 2 plasma screens. The large screens (6.0 x 4.0m) with its corresponding capacity strength were located centrally, within good view of the spectators in every competition hall. At the playing fields 32" TFT-Monitor were rigged up on the interlocking columns, placed at face level which display actual game standings within the different leagues, along with further important information produced within the local team areas.



Fig. 8.5.: Large screens in hall 5

d. SECURITY CONCEPT

For the security of the building, protection of equipment, and valuables belonging to the participants and visitors various points were taken under consideration. Of highest priority particularly during the night, was the security of the technical equipment including all the technical supplies belonging to the organizers and participants. At the request of the organization committee, access for the participants into all areas of the competitions had to be permitted until midnight. Therefore, extra security personnel had to be provided at the entrance and exit during these extra night hours.

Security personnel were needed for observation of all entrances and exits within the team areas. This observation was used for the security of valuables as well as providing uninhibited access to the participants. There was one exception to this rule: media personnel and house technicians had permitted access into the team areas. Security personnel who also enforced conduct rules were there for participants and were located chiefly at the entrance, foyers and the main event stage next to the seating tribune on the Center Court.

As a result of these security efforts there was nearly no loss of equipment which had to be compensated by the organizers after the event.

9. REGISTRATION AND ACCOMMODATION

The “Bremer Touristik Zentrale” (BTZ) served in the registration and accommodation areas. This organization, a subsidiary of HVG, has substantial experience in the field of organization of events with international participation.

During RoboCup 2006, 3,521 overnight stays were booked in Bremen’s hotels through the BTZ. They arranged a further 3,332 nights in reduced-rate junior lodgings. In addition to this a large number of hotel bookings (> 7,000) that were required for the participants were made independently.

In regards to registration and accommodation the following observations were made:

Registration

The registration procedure is a complex task for everybody involved. There are many specifics (e.g. group registration/single person, various leagues within RoboCupJunior, accommodation and name changes and personal data for visas etc.) which are not part of common registration software. In Bremen, the software was configurable to a certain extend but nevertheless there were problems with the junior registration. The result was that the database for the Juniors existed twice, once for the BTZ and once (with additional columns and data) for the junior organizing committee.

Accommodation

As opposed to the seniors, the bookings for the junior teams were affected partially by the short notice of accommodation requirements provided for RoboCup 2006 which, to some extent, was caused by the late dates of the national qualifying events. Under these circumstances accommodation for these teams proved to be both personnel and time intensive, but was managed successfully by the BTZ.

The accommodation contingencies for early and late departures purchased upon additional recommendation by the BTZ were only utilized in small numbers and should be re-considered for future events.

Payment

Despite the previously set deadline, the online registrations, especially in the junior sector, began rather late. Originally, registration should have been finalized by the middle of May. However, various national qualifications took place at the end of May and as a result, many teams registered late thus resulted in a delay of incoming payments.

Visa formalities

Due to the parallel FIFA World Cup in Germany during RoboCup, the participants requiring for visas were informed well in advance by the RoboCup organizers explaining extended processing times for visa applications at the German embassies and consulates. They were asked to apply for the necessary invitation letters as soon as possible. However, many of the Iranian teams clearly underestimated these difficulties and required processing times. Only with substantial efforts on behalf of the Local Organizing Committee and a fair deal of goodwill from the German embassy in Tehran led to several hundred Iranians still receiving their visas in the last 10 days before the event.

The same problem applied to about a third of the Chinese junior teams, who could not register and apply for visas due to the late national qualifications. Again, the participants were assisted through close cooperation with the embassies and consulates.

Therefore, the timely cooperation and information exchange between the organization team and the embassies, consulates, administrative offices and authorities thereby paid off.

9. REGISTRATION AND ACCOMMODATION

Badges

In order to present the organization staff and wardens with an uncomplicated quick way of identifying people, colored badges were handed out to RoboCup participants as access passes to the various hall areas. These were compiled using the registration data and were suppose to be worn clearly visible fixed to key straps. The participant badges were color coded for junior and senior team members and had the following information printed on them: first name, surname, team, league and country.

Based on a financial agreement between the Local Organization Committee and the “Nahverkehrsverbund Bremen/Niedersachsen” VBN, registered participants of RoboCup 2006 were granted free public transport on all local busses, trams and trains within Bremen area when a badge was displayed. Thus, participants were able to reach their hotels/hostels without any additional costs.

Officials of the RoboCup Federation, the local chairs, the team league organization, exhibitors, VIPs, guests, volunteers, the press as well as contractors and suppliers received badges in other color codes.

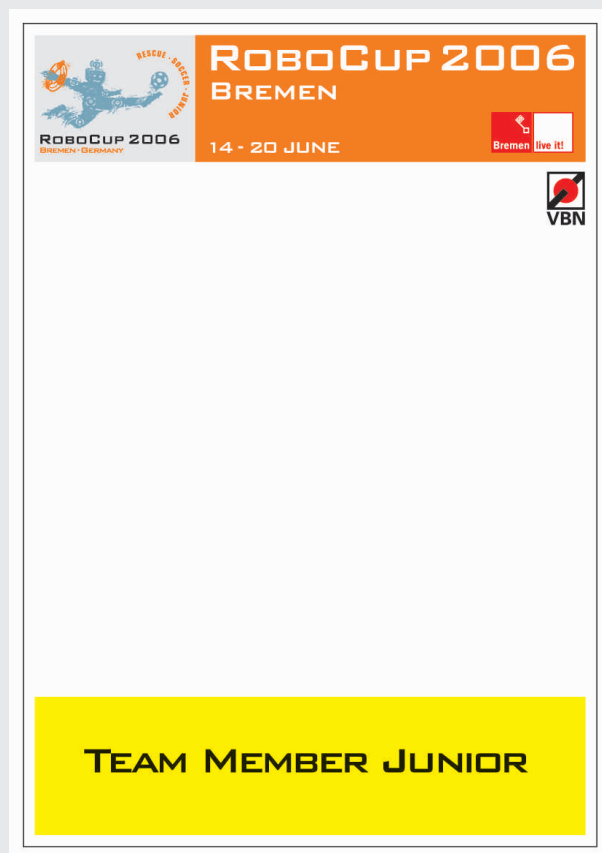


Fig. 9.1: Example of a badge (Junior team members)

10. PUBLIC RELATIONS, COOPERATION WITH MEDIA

Besides the competitions themselves, public relation work, without doubt is a key task for an event like RoboCup. Public relation attracts sponsors, exhibitors and participants and satisfies sponsors and public supporters. Using longtime experience derived from successful large experts' and visitors' events run in Bremen, the organizers decided to coordinate and run this important task within the organization itself, with the support of Hans-Artur Marsiske, an excellent technical journalist who has been a well known expert in the RoboCup community for years. This cooperation offered a chance to keep organizational tasks close to the Local Organizing Committee and reduced the workload of the committee members from preparing press releases. Simultaneously, a fruitful and close cooperation between the press offices of Messe Bremen and that of the University of Bremen was born each making use of their strengths through special publication channels.

The following list provides press releases from the local organizers (press releases from the University are not included):

1. Henning Scherf übernimmt Staffelstab für Bremen (July 18th, 2005)
Henning Scherf collects the baton for Bremen
2. Nachwuchsforscher in Sachen Roboter gesucht (German only, December 5th, 2005)
3. RoboCup-WM 2006 erstmals in Deutschland (December 6th, 2005)
RoboCup World Cup – in Germany for the first time
4. ZDF ist Medienpartner des RoboCup (March 11th, 2006)
ZDF is the media partner for RoboCup
5. Bremer mit guten Chancen auf den WM-Titel (German only, March 28th, 2006)
6. Kicken, retten, tanzen (German only, March 29th, 2006)
7. B-Smart: Reaktionsschnellere Roboter (April 5th, 2006)
B-Smart: Fast reacting robots
8. Roboter als Bergungshelfer (April 26th, 2006)
Robots employed as rescue workers
9. Generalprobe vor dem großen Spiel (German only, May 11th, 2006)
10. Einladung zur Pressekonferenz (May 16th, 2006)
Invitation to the press conference / accreditation
11. Roboter im Rettungseinsatz auf der Bürgerweide (May 30th, 2006)
Robots in rescue operation in front of the Bremen Exhibition Halls
12. Thementipps RoboCup 2006 (June 7th, 2006)
Topic tips for RoboCup 2006
13. Einladung Rescue-Event (German only, June 9th, 2006)
14. Gefahrgutunfall auf der Bürgerweide (June 13th, 2006)
Accident involving hazardous material on Bürgerweide
15. Die Zukunft hat begonnen (German only, base press kit 2006)
16. Die Roboter treten zum Anpfiff an (June 14th, 2006)
The robots line up for the blow of the whistle
17. Herausforderung Alltag (June 14th, 2006)
The challenge of everyday life
18. RoboCup in Zahlen (June 14th, 2006)
RoboCup in figures

10. PUBLIC RELATIONS, COOPERATION WITH MEDIA

19. Die Spielklassen beim RoboCup ... (June 14th, 2006)

The RoboCup league divisions...

20. Elf deutsche Weltmeister (June 18th, 2006)

Eleven German world champions

21. Messe Bremen: Flexibilität unter Beweis gestellt (German only, June 19th, 2006)

The full text of all releases can be found on the CD-ROM.



Fig. 10.1: RoboCup 2006 had high media coverage

a. PRESS CONFERENCE

A press conference was organized for national and international media on June 14th, in the Lloyd Saal of the Congress Center Bremen just after the official opening ceremony for RoboCup 2006. The following representatives were present on the podium:

Minuro Asada, President of the RoboCup Federation

Hans-Dieter Burkhard, General Co-chair RoboCup 2006, Vice President of the RoboCup Federation and Speaker of the German National RoboCup Committee

Hans Peter Schneider, Managing Director of Messe Bremen

Ubbo Visser, General Co-chair and Local Organizing Committee

The list of accredited journalists included 102 TV journalists, 90 journalists from print media, 22 radio journalists, and 16 journalists from online media from 21 different countries.

b. COOPERATION WITH REGIONAL MEDIA

It proved to be a fairly easy task to set up cooperation with local and regional media with the experience of many previous events. In particular, the local newspaper "Weser Kurier" were a powerful partner who accompanying this event. Many articles were prepared for a special 12 pages supplement on "RoboCup 2006" which was printed a few days before the event. This supplement was distributed in the state of Bremen and its surrounds at a circulation number of 220,000 copies. Information about the schedule and side programs of the event was provided. Additional copies were distributed during the event and served as a program guide for many visitors.

Additionally, a media partnership with the local radio station "Radio Bremen Vier" was established who is owned by the conglomerate Radio Bremen.

10. PUBLIC RELATIONS, COOPERATION WITH MEDIA

c. COOPERATION WITH NATIONAL MEDIA

One of the initial aims of the organizers was to find a national television channel which was interested in airing RoboCup. One of the most powerful national TV stations, Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF, Second German Television Channel) announced its media partnership with RoboCup 2006 during the CeBit 2006 in Hannover. As seen from its long list of contributions and reports in Annex B, this cooperation resulted in a giant PR campaign. This was not only concerned with to the RoboCup event itself but its scientific and technological achievements worldwide and the scientific and event location of Bremen, Germany. A second advantage for this intense engagement was the ability of having international coverage via the European Broadcasting Union (EBU), at no charge. Furthermore, ZDF provided a specific internet portal for RoboCup 2006 which offered live streaming for interested parties from all over the world. A comprehensive review of all ZDF productions which were broadcasted in their main programs (including the daily edition of their RoboCup Special Late Night Studio) as well as their digital information channel is provided in Annex B.

All relevant media possibilities including “Der Spiegel”, Focus”, “Stern”, “Die Zeit”, “Frankfurter Allgemeine Zeitung”, “Süddeutsche Zeitung”, “VDI-Nachrichten” and some large computer magazines such as “Chip” reported extensively on RoboCup 2006 (see press review in Annex B). Further, as part of the cooperation with the Lufthansa AG, a special report was included in the onboard edition of the Lufthansa Magazine in June 2006, as well as, a video clip which was aired on all international Lufthansa flights flying to Europe during the month of May 2006.

d. EVALUATION OF MEDIA COVERAGE

A list of all articles and reports in print, online, televised and broadcast via radio channels are included in the Annex B. Please note that only those reports noted by the local organizers are listed.

Print media

With a verifiable print circulation of about 95 millions copies in Germany, RoboCup 2006 is the event with the highest media coverage that the HVG and the University of Bremen have ever observed.

Table 1 shows the quota of different mediums in relationship to the total media contributions. The supra-regional print media accounts for more than 40% of the total contributions, which is slightly above the national print media, in second place.

10. PUBLIC RELATIONS, COOPERATION WITH MEDIA

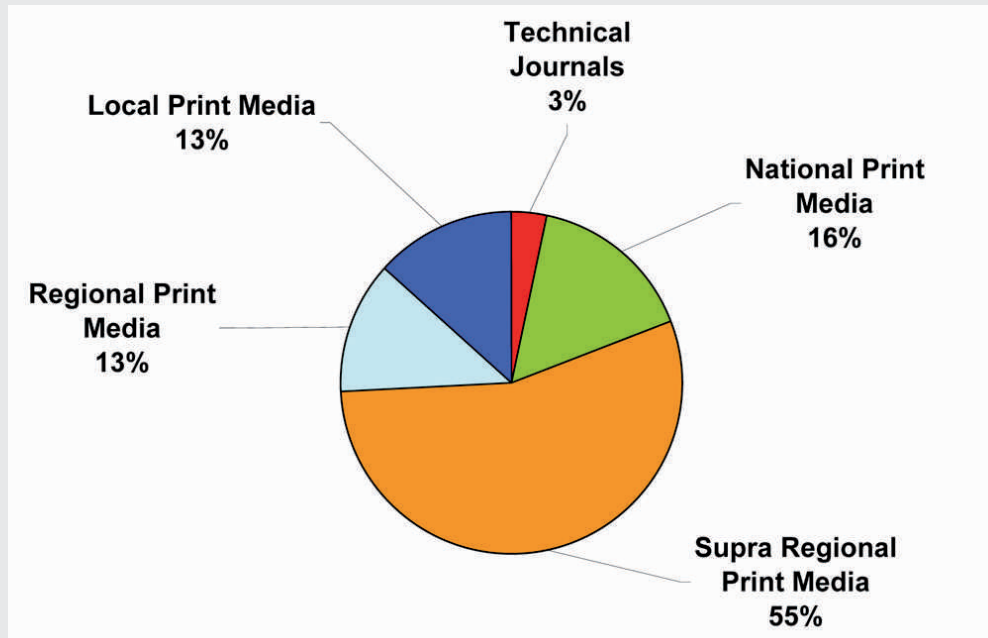


Fig. 10.2: Published articles in print media, total number: 552

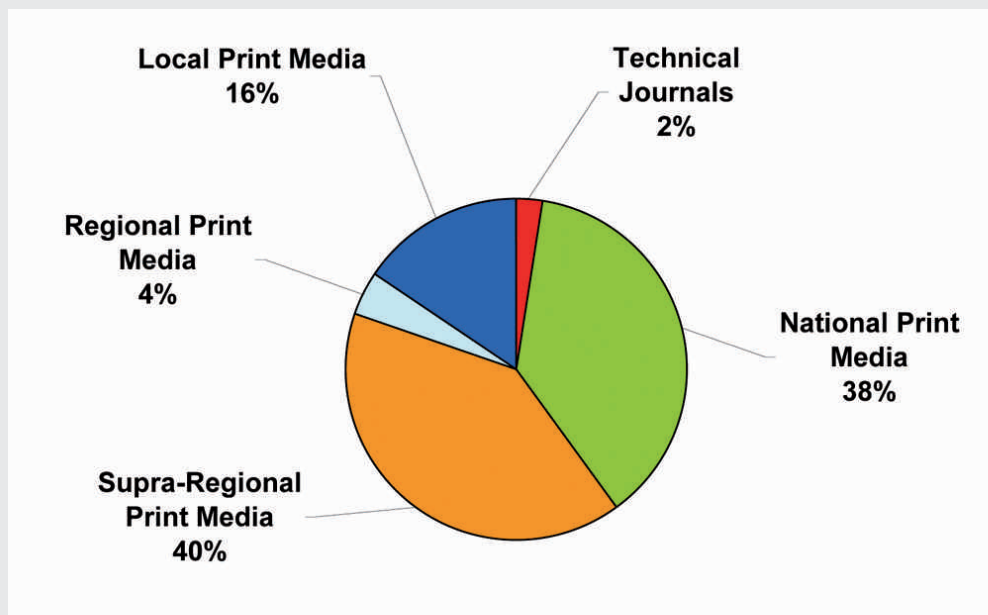


Fig. 10.3: Achieved runs in print media, total number of runs: 94,643,019

10. PUBLIC RELATIONS, COOPERATION WITH MEDIA

	Number	Run	Part of the total number of runs in %
Technical Journals	19	2,247,667	2
National Print Media	87	35,686,851	38
Supra-regional Print Media	303	38,020,105	40
Regional Print Media	70	3,942,588	4
Local Print Media	73	14,745,808	16
Total	552	94,643,019	100

Table 10.1: Appearance of RoboCup in print media.

TV and online

In addition to print media, there was tremendous resonance in regional, national, and international TV stations, although no exact clipping has been provided. The following facts are based on the numbers provided by our media partner ZDF.

The ZDF broadcasted approximately 100 contributions in various formats on their main channel before and during the event with at least 93 million viewers in total. Furthermore, there were 594 contributions aired on their digital channels zdf.doku (42) and zdf.info (552) as well as, 10 contributions on 3sat.

As an example, the first broadcast of the humanoid robot from NimbRo (University of Freiburg) “Robotinho” during the half-time break of the international soccer match Germany - USA (March 22nd, 2006) was watched by 10.44 million spectators (a 29.5% audience rating). The interview in the break of the FIFA match Ecuador - Costa Rica (June 15th, 2006) was viewed by 5.31 million people (34.2%), the talk in the break of the FIFA match Portugal - Iran (June 17th, 2006) was watched by 4.81 million spectators (38.3%). During the event, there was a RoboCup “special” each night around midnight with an average of 620,000 viewers (10-12%).

The ZDF internet portal www.robocup.zdf.de also had an excellent resonance: there were 60,000 requests for live streaming from many places in the world, including the US, Japan, Australia and the Islamic Republic of Iran. The topic “RoboCup” has been declared to be the most successful topic of the ZDF-Mediathek for this year with 270,000 page impressions accumulated during the first four days of the competitions.

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES



Fig. 11.1: City light poster at a bus stop

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES

RoboCup 2005, Osaka proved to be more than an event for participants and visiting professionals, it was an unbelievable public magnet. In Bremen, the Local Organizing Committee set itself the goal of continuing the trend and keeping RoboCup 2006 a truly spectacular visitor's event. Successful marketing actions were essential to familiarize a large, diverse public with the theme "RoboCup" and to catch their interests and motivate them into attendance. It was necessary for the Local Organizing Committee to calculate an assured projection of visitors to generate income into their financial plan. The theme of this event had to be brought closer to the people so that, they would be stimulated and interested by this type of technical development. Serious consideration had to be given to the fact that the public had a very little amount of exposure to this sort of event. Accordingly, amongst other things, the marketing plan must include and implement: advertising circuits, promotion actions and large poster campaigns. The following printed material was prepared for marketing purposes to attract visitors:

- 254,000 flyers created in numerous versions in both English and German
- 4,000 posters A1, 8,600 posters A2, and 7,500 posters A3
- 70,000 printed napkins for use at the Cafeteria at the University, Bremen
- 225,000 printed take away bags for a regional bakery chain (Stadtbäckerei/Garde)

It is important to note that the flyers for the visitors were printed in many different forms: a central information flyer, special information flyers. Discount coupons for entrance to RoboCup were all included. In addition, there was a large poster campaign in and around Bremen:

- 44 large mobile poster areas (2.5 x 3.5m)
- 225 city light posters at bus stops
- 1120 A0 posters on pillars, street borders and traffic islands
- Mobile advertising area at a local tram

In both regional and national printed media, the LOC channeled out various advertisements (details in table 11.1). The local media partner "Bremen Vier" broadcasted radio shorts. In addition, several promotion activities took place in the run-up of this event: demonstration games were shown, talks held and experts were interviewed. In numerous locations flyers were distributed and Karstadt AG Bremen, a department store, decorated some of its show windows with RoboCup themes (details in table 11.2).

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES



Fig. 11.2 - 11.4: Different poster versions in the City of Bremen

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES

Regional Media	Print runs	Date
Bremen Beilage	1,400,000	31 May 06
Nordwest Zeitung	135,000	27 May 06
Bremborium/Deldorado	20,000	29 May 06
Weser Kurier	182,371	03 Jun 06
Nordwest Zeitung	135,000	03.06.2006
Weser Kurier	182,371	07.06.2006
Kreiszeitung	87,138	07.06.2006
Weser Report	338,240	07.06.2006
Bremen4U	55,000	07.06.2006
Bremer Anzeiger	277,350	07.06.2006
Nordwest Zeitung	135,000	10.06.2006
Kreiszeitung	87,138	10.06.2006
Journal im Weser Kurier	220,000	10./11.06.2006
Weser Report	338,240	11.06.2006
Bremer Anzeiger	277,350	11.06.2006
Nordwest Zeitung	135,000	14.06.2006
Weser Report	338,240	14.06.2006
Kreiszeitung	87,138	14./15.06.2006
Weser Kurier	182,371	15.06.2006
Technical Journals		
KI Künstliche Intelligenz	3,000	Nov 2005
KI Künstliche Intelligenz	3,000	Feb 2006
KI Künstliche Intelligenz	3,000	May 2006
VDI Nachrichten	160,000	26.05.2006
VDI Nachrichten	160,000	02.06.2006
Ingenieurnachrichten	5,000	Mar 2006
Erfindervision	3,000	Jan 2006
Sport Journals in cooperation with the Year of Informatics, Science Year 2006		
Kicker	228,000	6 Jun 2006
11 Freunde	70,000	Jun 2006
Countdown	250,000	Jun/Jul 2006
Total number of achieved print runs	4,949,947	

Table 11.1: Advertisements in print media

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES

... BESUCHERINFORMATIONEN

Eintrittspreise:

- > TAGESKARTE: Erwachsene € 10,-
- > TAGESKARTE: ermäßig: Schüler (10-18 J.) € 6,-
- Studenten mit Ausweis € 6,-
- Kinder bis einschließlich 9 J. frei
- > FAMILIENKARTE: 2 Erw. + schulpflichtige Kinder (10-18 J.) € 20,-
- > GRUPPENTAGESKARTE: Schüler ab 10 Personen (Mittwoch + Donnerstag) € 3,-
- ab 10 Personen (Freitag - Sonntag) € 4,-
- > DAUERKARTE: Erwachsene € 30,-
- Schüler € 18,-

Öffnungszeiten:

- 14. - 16. Juni 2006 (Mi.-Fr.) 9.00 bis 19.00 Uhr
- 17. Juni 2006 (Sa.) 10.00 bis 19.00 Uhr
- 18. Juni 2006 (So.) 10.00 bis 16.00 Uhr

Weitere Informationen:

www.roboocup2006.org / roboocup@messe-bremen.de
Hotline: 0421 - 3505 606

... GANZ NAH DRAN

Veranstaltungsort für den RoboCup 2006 ist die Messe Bremen in den Hallen 4 bis 7. Parallel dazu findet in der Zeit vom 14.-16. Juni die ACTUATOR 2006 statt. Dabei handelt es sich um die weltweit führende Konferenz zu miniaturisierten Antrieben mit Fachaussstellung (www.actuator.de). Zusätzlich findet vom 14.-19. Juni die nationale jährliche Konferenz für Künstliche Intelligenz KI 2006 statt. (www.ki2006.fhg.uni-bremen.de)



Karten gibt es bundesweit im Vorverkauf an allen CTS-Vorverkaufsstellen, beim TSC unter Tel. 0421 - 35 36 37 oder online unter www.tsc-eventim.de

Touristische Informationen erhalten Sie bei der Bremer Touristik-Zentrale.

Service-Telefon: 01805 - 10 10 30 (0,12 €/Min. aus dem Festnetz)

VERANSTALTER: TZI Technologie-Zentrum Informatik, MESSE BREMEN

REGIONALE MEDIENPARTNER: WESER-KURIER, brünel, bremen in time, WESER-KURIER, Q&Q, TZI, MESSE BREMEN

ROBOCUP 2006 BREMEN-GERMANY

SPONSORED BY: T-Systems, brünel

Fig. 11.5: Flyer

ROBOCUP 2006 BREMEN



14. - 18. JUNI 2006 MESSE BREMEN

DIE WELTMEISTERSCHAFT DER ROBOTER!

ROBOCUP 2006 BREMEN-GERMANY

SPONSORED BY: T-Systems, brünel

WWW.ROBOCUP2006.ORG

ROBOCUP 2006 BREMEN



14. - 20 JUNE · MESSE BREMEN

GUIDEBOOK FOR PARTICIPANTS

SPONSORED BY: T-Systems, brünel

ROBOCUP 2006 BREMEN-GERMANY

Fig. 11.6: Guide book

ROBOCUP 2006 BREMEN



14. - 18. JUNI MESSE BREMEN

DIE WELTMEISTERSCHAFT DER ROBOTER!

WWW.ROBOCUP2006.ORG

TICKETS UNTER 0421 · 35 36 37 (TSC)

SPONSORED BY: T-Systems, brünel

REGIONALE MEDIENPARTNER: WESER-KURIER, brünel, bremen in time, WESER-KURIER, Q&Q, TZI, MESSE BREMEN

ROBOCUP 2006 BREMEN-GERMANY

Fig. 11.7: Poster

ROBOCUP 2006 BREMEN



14. - 18. JUNI MESSE BREMEN

DIE WELTMEISTERSCHAFT DER ROBOTER

AUSSTELLUNG SERVICE-ROBOTICS

WWW.ROBOCUP2006.ORG

TICKETS: 0421 · 35 36 37 (TSC)

Karten gibt es an der Tageskasse und bundesweit im Vorverkauf an allen CTS-Vorverkaufsstellen oder online unter www.tsc-eventim.de

SPONSORED BY: T-Systems, brünel

REGIONALE MEDIENPARTNER: WESER-KURIER, brünel, bremen in time, WESER-KURIER, Q&Q, TZI, MESSE BREMEN

ROBOCUP 2006 BREMEN-GERMANY

Fig. 11.8: Announcement

Fig. 11.5 - 11.8: Collection of different print media

11. MARKETING ACTIVITIES AND STRATEGIES

Promotion activity/Location	Date
German Open Paderborn 2005 - Presentation booth	8 –10 Apr 2005
Hannover Messe 2005 - "Special Exhibition Robotics", Demo-games	11 – 15 Apr 2005
RoboCup 2005 in Osaka - Footage, presentation	13 – 19 Jul 2005
42. Internationales Bremer Sechs-Tage-Rennen - Video clip, perimeter board	12 –17 Jan 2006
CeBit 2006 - Bremen booth, ZDF booth, Demo-games	9 – 15 March 2006
RoboCup Junior Qualification tournament in Magdeburg - Presentation Booth	31 Mar – 2 Apr 2006
Universum Science Center Bremen - Demo-games	13 - 14 May 2006
Karstadt Bremen - Demo-games	26 - 27 May 2006
Promotion team in the pedestrian area in Bremen - flyer distribution	26 - 27 May 2006
Weserstadion Bremen - Presentation/video clip before the soccer match	
Werder Bremen - Schalke 04	22 Apr 2006
Sparkasse Bremen - Informative meeting with teachers	8 May 2006
Weserstadion Bremen - Presentation/video clip before the soccer match	
Werder Bremen - 1. FC Köln	6 May 2006
Public Library Bremen - Demo-games, Lecture	7 Oct 2005
Bremer Industrieclub - Informative presentation for members	19 May 2006
Bremerhaven - Designlabor "Lange Nacht der Museen" - Lecture and Demo-games	20 May 2006

Table. 11.2: Promotion activities in run-up to RoboCup 2006

Sponsor marketing/Footage material

The Local Organizing Committee decided to produce a short film made by a professional film crew from footage of the competitions in Osaka 2005 in order to illustrate RoboCup for suitable sponsors, media partners, and other supporting organizations. It turned out that this film was invaluable.

Homepage

In the frame of the marketing plan a homepage was created and presented one year before the event under www.robocup2006.org. More details can be found in the next chapter.

12. WEB SITE

The web site of a RoboCup world championship is the central point of information. This holds true for the three main groups that have must be considered: the participants, the media, and the visitors.

Participants of an event like RoboCup need easy understandable information about registration; visa's and travel arrangements but also requires specifics information such as floor plans, cargo and shipping. The media are interested in photo and video material as well as, stories preceding the event. The need for promotion is omnipresent and also very useful for all entities involved. It is therefore imperative to provide adequate material for this purpose. During an event new material is created and produced and the need for acquiring the latest results, the latest technological advances and provided it in a schedule is a very important issue. Potential visitors are interested in finding information about the event in order to make a decision about attending. They check prices from web pages and also ask about ticket sales.

These issues determine the structure and the description of the site. Here is a screenshot from the home page:



Fig. 12.1: Screenshot from the RoboCup web site

12. WEB SITE

a. ORGANIZATION AND STRUCTURE

The general setup of the Bremen RoboCup web site was significantly different from those of other RoboCup events. For the first time ever, the organizing committee was involved in creating and maintaining “their” pages. This was done using a Content Management System (SixCMS), hosted on a computer at the Senator for Finances from the City of Bremen. Each league chair had control of “their” own area and could add and maintain the content of their pages without extra permission. The maintenance of such a web site means a large work load which is continually underestimated. The content of this page included text and photos, and internal and external links. The Local Organizing Committee had administrative rights and could add or change the content if necessary.

The structure of the web site can best be seen in graphic format (see Fig. 12.2).

The idea of incorporating the organizing committee was new and the outcome of this idea was sufficient. However, some leagues still use their own web pages (e.g. the Four-Legged League) and the use of a new CMS was not always easy for them.

12. WEB SITE

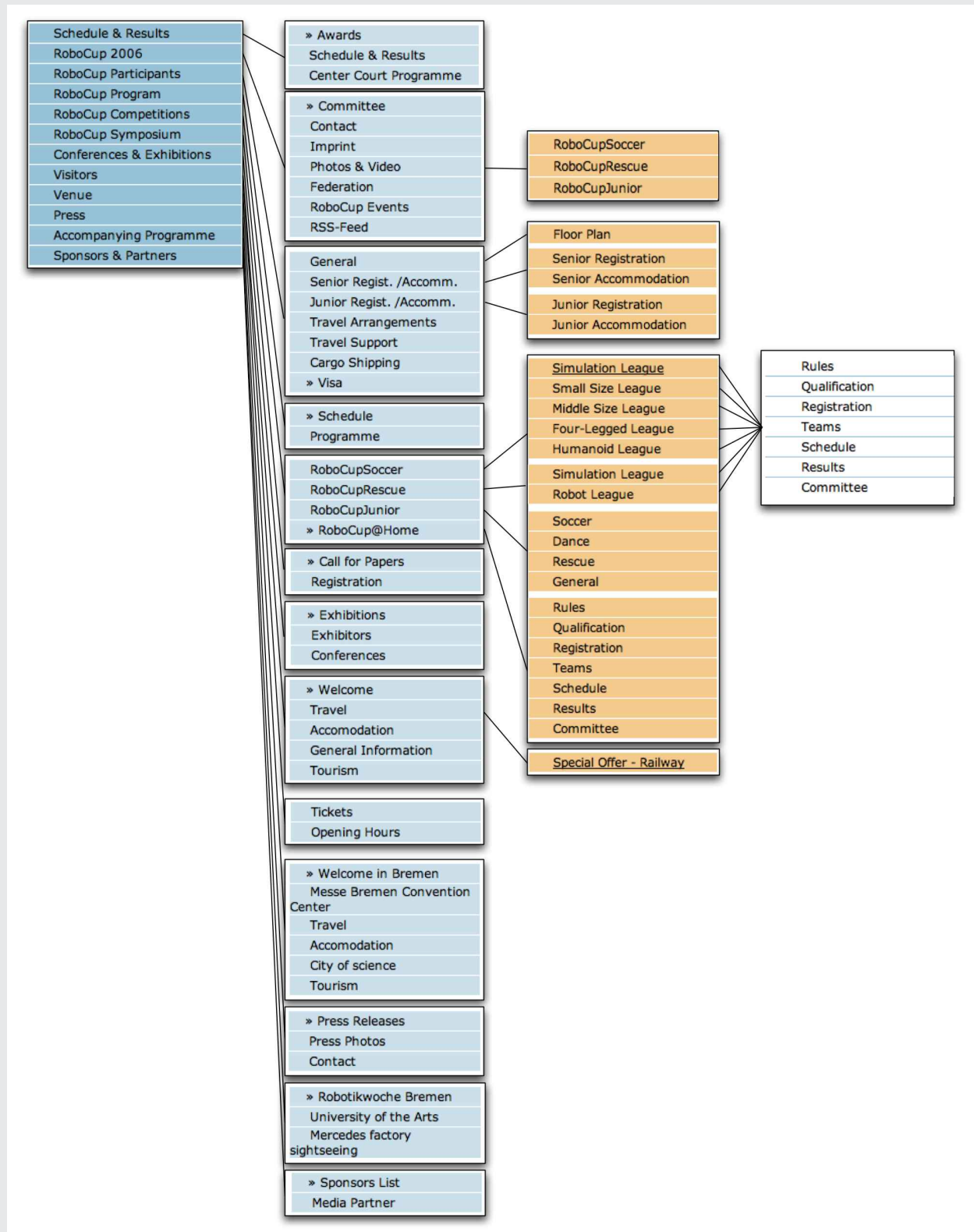


Fig. 12.2: Structure of web site

12. WEB SITE

b. ACCESS AND STATISTICS

Two months after the launch of the web site in August 2005, the process of counting and controlling access to the pages started. In the following table you can see the statistics for the web pages on a monthly basis starting in January 2006.

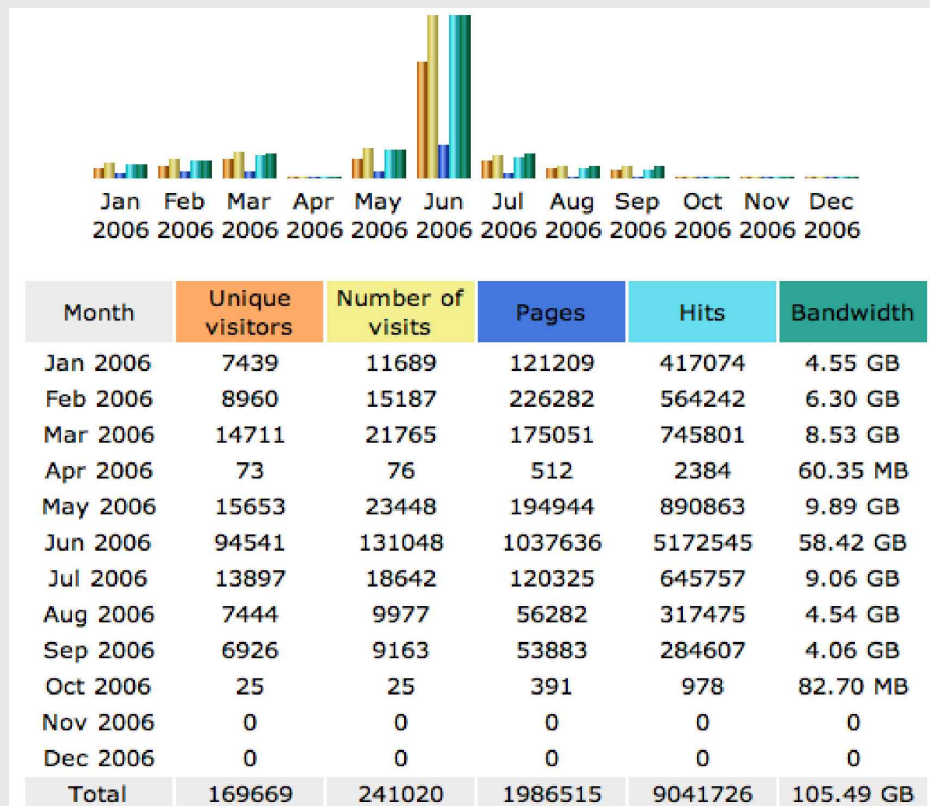


Figure 12.3: Access to web site, in June 2006, was more than 110,000 visits. There is an error in the data for April 2006. (last update early October 2006)

Figure 12.3 shows the number of visits on the web site. For January and February 2006, the average number of visitors on the site per day ranged between 377 and 525. After the announcement of our new media partner ZDF, in March 2006 which marked the beginning of our marketing activities, the number of visits between March and May increased to 750 per day. In June, an average of 4,368 people visited the site; this is an increase of more than 500 %. The monthly total in June was 131,048 with a high percentage of unique visitors (72 %).

These figures provide in detail the statistics of the site. It is worth mentioning the true meaning within the columns on the table: in June, visitors viewed on average 7.9 pages. These were outside users, interested in schedule and results. In the spring 2006, the typical users including participants, viewed approximately 15 pages. The latter was accrued in February when the qualifications rounds were being held.

Another interesting statistic is the amount of Kbytes that were downloaded. This was significantly higher than usual. In June, more than 50 GB of data was downloaded. The reason for this was the access to high quality pictures and video material as well as, the results.

Another interesting fact about connections from outside viewers was that many visitors came through search engines. Other significant amounts came from the BBC news page (news.bbc.co.uk), a Finnish web page (www.mbnet.fi), and a German computer magazine (www.heise.de).

13. FACTS AND FIGURES

a. TEAMS AND PARTICIPANTS

444 teams totalling 2,561 participants took part in the RoboCup 2006. 1,492 were listed in the senior competitions and 1,069 in the junior competitions. The participating countries are listed in color in the maps below. The majority of the participants came from Germany (709), Islamic Republic of Iran (437), Japan (258), and People's Republic of China (230).

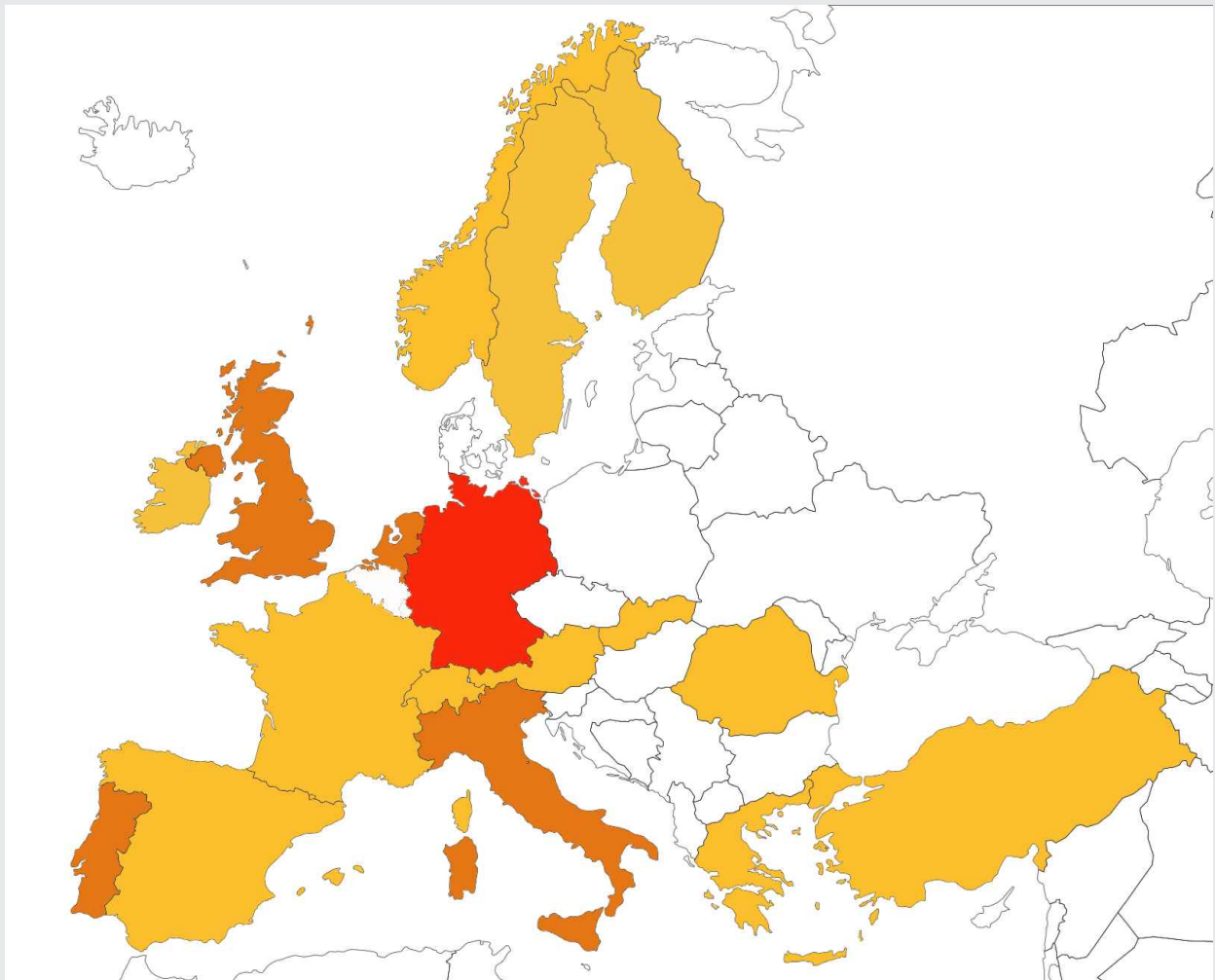


Fig. 13.1: 17 out of 44 European countries participated in RoboCup 2006

Legend :



13. FACTS AND FIGURES

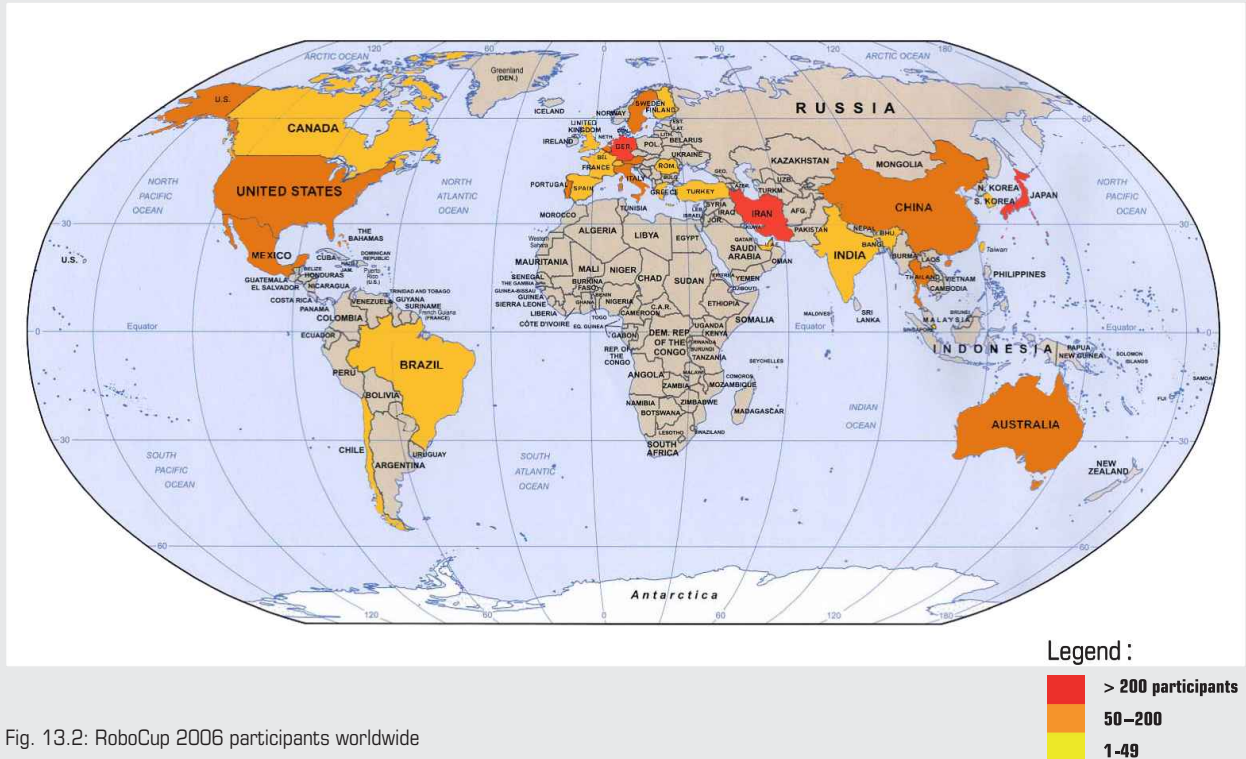


Fig. 13.2: RoboCup 2006 participants worldwide

The diagrams below show the total number of participants per country as well as, the numbers of seniors and juniors, respectively.

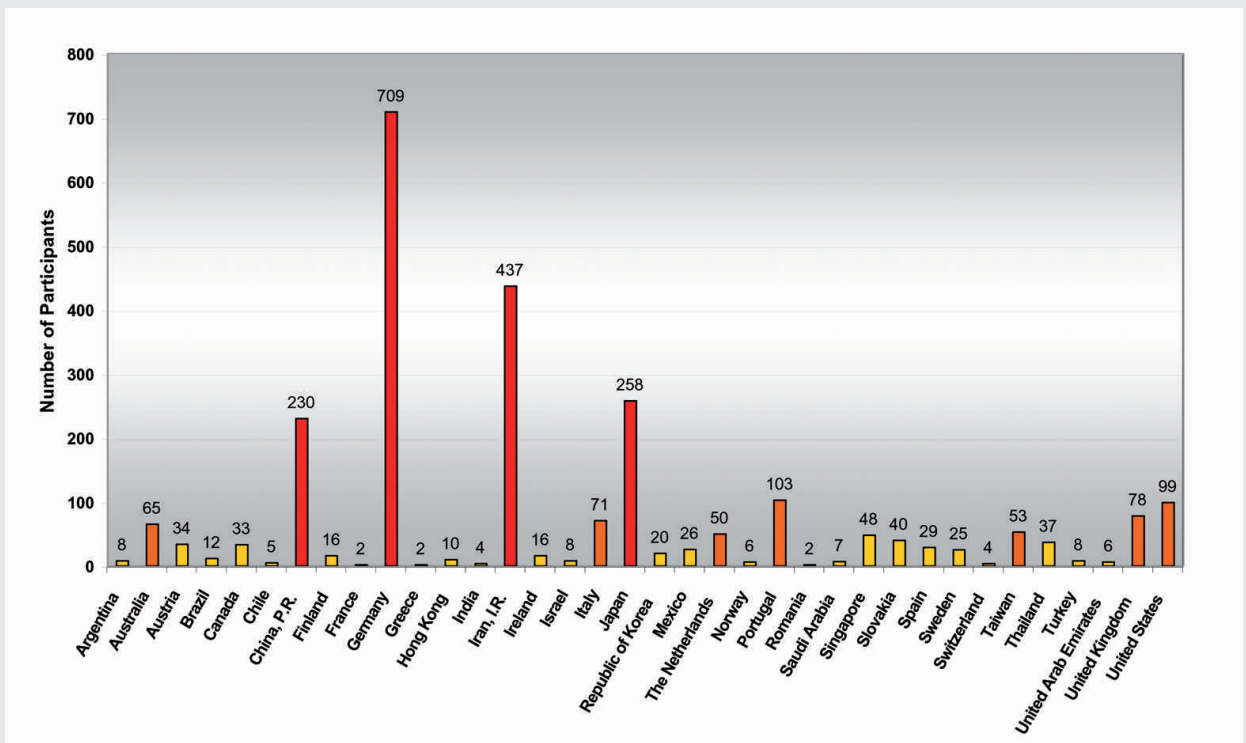


Fig. 13.3: Number of participants per country (Juniors and Seniors): Total 2,561

13. FACTS AND FIGURES

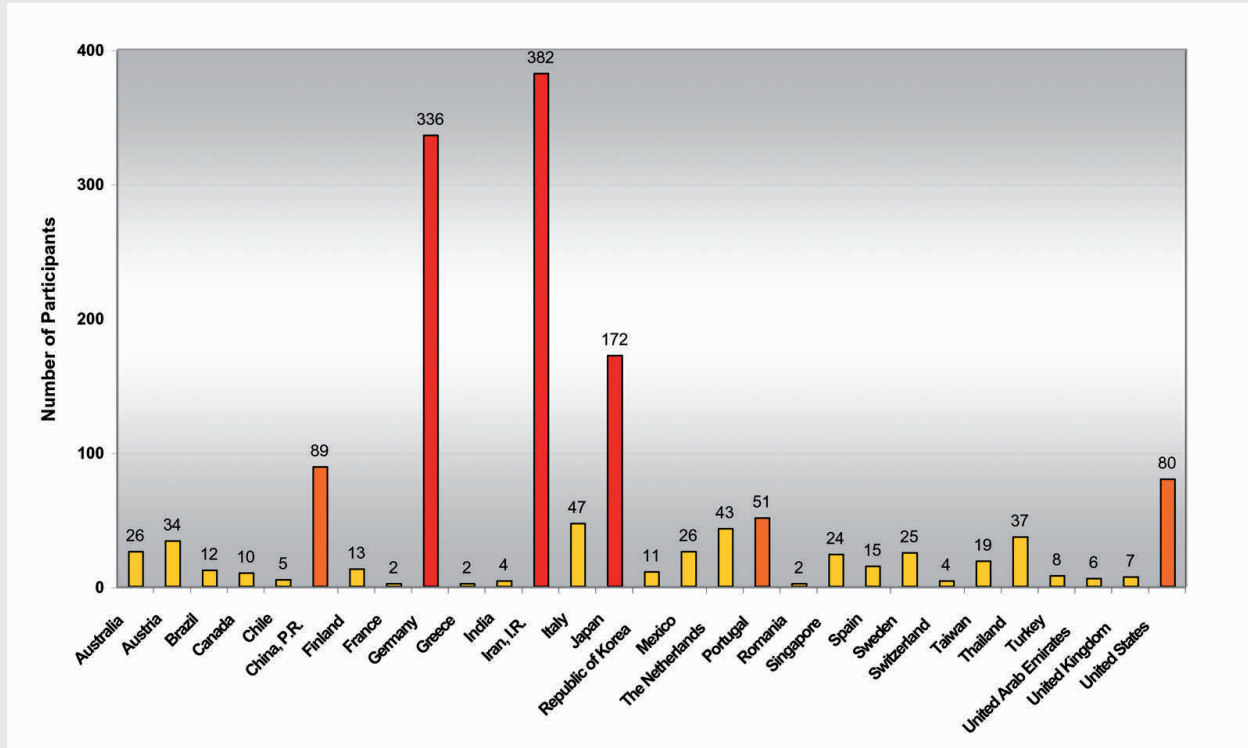


Fig. 13.4: Number of participants per country in the senior leagues: Total 1,492

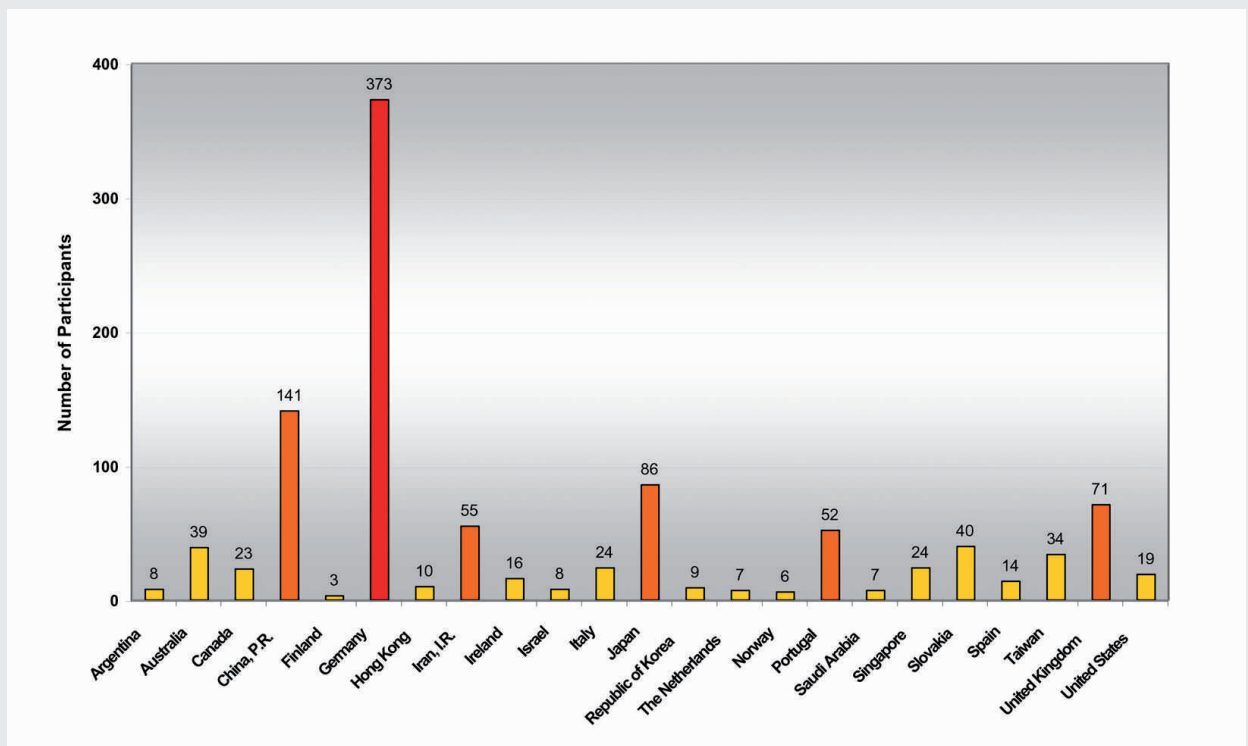


Fig. 13.5: Number of participants per country in the junior leagues: Total 1,069

More figures concerning the number of teams and participants in the senior and junior leagues arranged by country, as well as, the number of teams and schools per league and per country, are presented in Annex A.

13. FACTS AND FIGURES

b. PARTICIPATION FEES

The RoboCup 2006 participation fees per team (including 1 team leader) were as follows:

Robot leagues:	650 EUR
Simulation leagues:	450 EUR
Extra staff member:	135 EUR
Extra student:	80 EUR

All prices include 16% VAT.

c. VISITORS

12,709 visitors came to the RoboCup competitions. Children younger than 9 are not included in this figure as they gained free entry to the competitions, an offer accepted readily by pupils and school classes.

Visitor Charges (incl. VAT)

One-Day-Ticket		
One-day-tickets were valid the day of the issue and good for one entrance per day.		
Adults		EUR 10
One-Day-Ticket, reduced		
Disabled persons incl. one registered accompanist		EUR 10
School children (10-18 years), students		EUR 6
Children up to 9 years		free
Family-Ticket		
2 adults + school children (10-18 years)		EUR 20
Group One-Day-Ticket		
School children (from the age of 10) 10 persons and more		EUR 3 (Wednesday + Thursday)
10 persons and more		EUR 4 (Friday - Sunday)
All-Days-Ticket		
Adults		EUR 30
School children		EUR 18

All prices include 16% VAT.

13. FACTS AND FIGURES

d. OPENING HOURS

The opening hours of the halls during the RoboCup 2006 competitions were as follows:

- for visitors:

June 14th-16th, 2006:	9.00 am to 7.00 pm
June 17th:	10.00 am to 7.00 pm
June 18th:	10.00 am to 6.00 pm

- for teams:

team setup:

June 12th:	7.00 am to 10.00 pm
June 13th:	7.00 am to 10.00 pm

during the competitions:

June 14th-18th:	7.00 am to 12.00 am
-----------------	---------------------

14. SPONSORS

The financial situation of RoboCup 2006 was quite different in comparison to preceding events. In the beginning of the project we could not expect financial support from the RoboCup Federation. Therefore, all sponsoring had to be acquired by the Local Organizing Committee (LOC). There is no doubt that without public and industrial sponsoring, this event could not run. In particular, the technical requirements for this competition would add up to a large sum and also require significant human resources. This could not be covered with participation and entrance fees alone.

The first budget plans were prepared for the 2003 application and were based on the Fukuoka and Padua budget. In early 2006, most of the league representatives remembered Osaka and wanted the high standards defined there.

Thus, from the beginning it was extremely important to start discussions with the supporting local government and T-Systems, which was interested in becoming the main sponsor. Furthermore, representatives of both organizational bodies played an active role in the acquisition of sponsors for RoboCup. The sponsoring concept included one main sponsor, some co-sponsors, many event sponsors, technical suppliers and official carriers in addition to powerful media partners. All acquisition efforts were executed by the Local Organizing Committee which resulted into various contracts.

At the same time, the Local Organizing Committee appreciates the importance of the support given from Bremen's local authorities to identify and address further candidates.

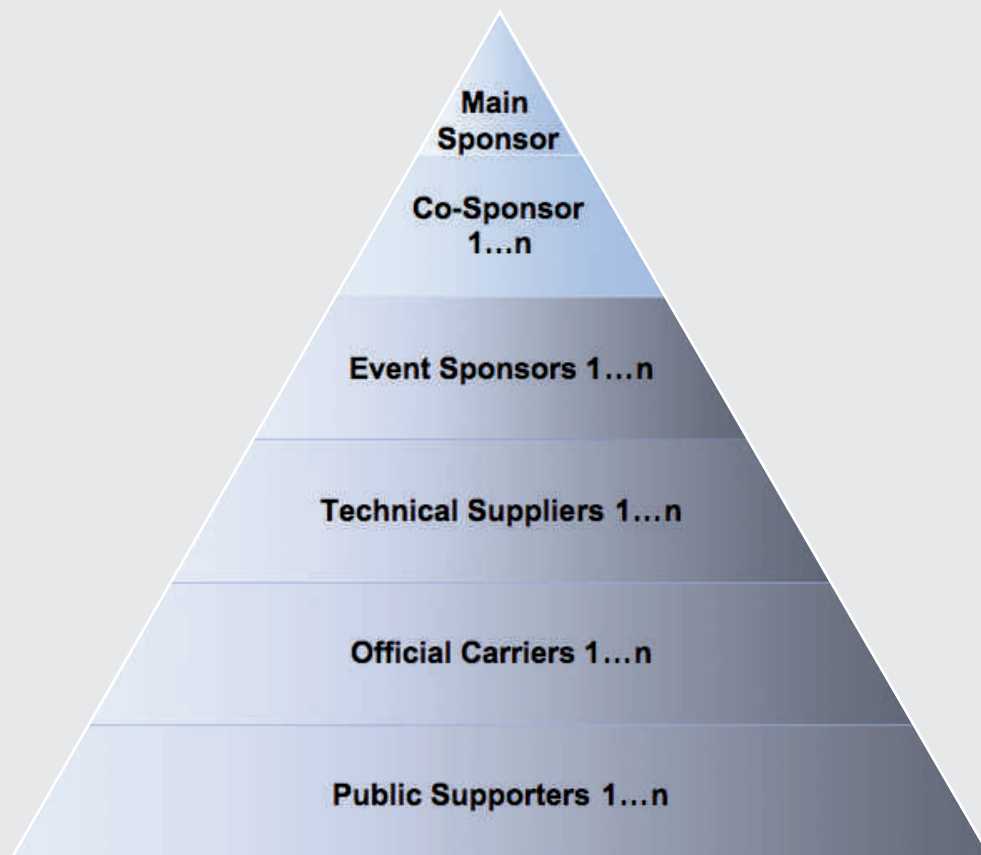


Fig. 14.1: Sponsoring concept of RoboCup 2006

14. SPONSORS

Main and co-sponsors were granted preferred optical positioning on the homepage, printouts and banners for the event.

Support has been received from the following sponsors:

Main Sponsor

T-Systems Enterprise Services GmbH

Co-Sponsor

Brunel GmbH

Event Sponsors

Betandwin e. K.

Universität Bremen

Microsoft Deutschland GmbH

Ubisense AG

Festo AG & Co. KG

Graupner GmbH

Deutsche Forschungsgemeinschaft

Deutsche Telekom AG Berufsausbildungsstelle

Fraunhofer-Institut AIS

igus GmbH

Poco Bremen Einrichtungsgesellschaft mbH & Co. KG

Rheinmetall Defence Electronics GmbH

swb AG

Verein Deutscher Ingenieure Bremen

Official Suppliers

MAS Elektronik AG

Shuttle Computer Handels GmbH

Technical Supporters

bredanet GmbH

b.i.t.-Betrieb für Informationstechnologie

Geoinformation Bremen

National Media Partner

Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF)

Local Media Partners

Bremen 4

Bremer Tageszeitungen AG (Weser Kurier)

Official Carriers

Deutsche Lufthansa AG

DB Vertriebs GmbH

Public Supporters

Free Hanseatic City of Bremen, support program bremen in t.i.m.e.

Federal Ministry for Education and Research (BMBF)

Büro Informatikjahr

RoboCup Federation Sponsors

CITIZEN Watch Co.

Sony Corporation

Thanks to all sponsors for their support of RoboCup 2006.

14. SPONSORS



Fig. 14.2:
A sponsors' banner in
the exhibition halls

PART III

PART III – ANNEX

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

> ANNEX

Handelsblatt	Roboter agieren in Nischenmärkten	14.06.06	111.200
Süddeutsche Zeitung	Deutschland und die WM am Mittwoch und Donnerstag	14.06.06	290.000
Tagesspiegel	Die Roboter kennen noch keine Geldgier	14.06.06	110.700
Tagesspiegel	Fußball-Roboter spielen in Bremen	14.06.06	110.700
Die Welt	Anpfliff für Elektronik-Kicker	15.06.06	287.000
Tagesspiegel	Tor von Robotinho	15.06.06	170.700
Financial Times Deutschland	Einer stürmt, der Rest wartet	16.06.06	123.000
Frankfurter Rundschau	Sturm auf der Humanoiden	16.06.06	146.200
Handelsblatt	Bild des Tages	16.06.06	143.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Eisenfüße mit Ballgefühl	17.06.06	400.000
Hürriyet	Gururumuz Bogazici	17.06.06	350.000
Hürriyet	Robot Kupası'nda çeyrek finaldeyiz	18.06.06	340.000
Die Welt	Roboter-WM: Deutsche Siegen in elf von 33 Klassen	19.06.06	287.000
Die Welt	Roboter versuchen sich als Kicker	19.06.06	287.000
Welt Kompakt	Bruno gegen Beckham	19.06.06	287.000
Ärzte Zeitung	Deutsche Kicker sind Weltmeister	20.06.06	287.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Wir sind Weltmeister	20.06.06	287.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Nur die Ballannahme ist schwierig	20.06.06	287.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Wirklich schade	20.06.06	287.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Das Kichern des Prometheus	20.06.06	287.000
Tagesspiegel	Deutschland gewinnt Roboter-WM	20.06.06	287.000
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Sportgeist	20.06.06	287.000
VDI Nachrichten	Elf Roboter-WM-Titel für Deutschland	21.06.06	287.000
Welt Kompakt	Wie intelligent sind Roboter?	22.06.06	287.000
Die Welt	Der Begriff von der Künstlichen Intelligenz wandelt sich	22.06.06	287.000
VDI Nachrichten	Deutsche Roboter-Teamer stehen im Medaillenspiegel	23.06.06	287.000
Horus	Nein, danket	23.06.06	287.000
Tagesspiegel			

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

a. PARTICIPANTS IN THE COMPETITIONS

- 1. Senior Leagues**
- 2. Junior Leagues**

b. NUMBER OF TEAMS AND SCHOOLS PER LEAGUE AND PER COUNTRY

- 1. Seniors**
- 2. Juniors**

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

The following tables present statistics concerning the teams and participants of RoboCup 2006.

a. PARTICIPANTS IN THE COMPETITIONS

1. Senior Leagues

Country	Number of teams	Number of participants
Australia	4	26
Austria	2	34
Brazil	2	12
Canada	3	10
Chile	1	5
China, P. R.	18	89
Finland	1	13
France	1	2
Germany	34	336
Greece	1	2
India	1	4
Iran, Islamic Republic	45	382
Italy	9	47
Japan	30	172
Republic of Korea	1	11
Mexico	5	26
The Netherlands	5	43
Portugal	8	51
Romania	1	2
Singapore	3	24
Spain	3	15
Sweden	2	25
Switzerland	1	4
Taiwan	2	19
Thailand	5	37
Turkey	2	8
United Arab Emirates	1	6
United Kingdom	2	7
United States	12	80
Total	205	1,492

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

2. Junior Leagues

Country	Number of teams	Number of participants
Argentina	2	8
Australia	9	39
Canada	6	23
China, P. R.	39	141
Finland	1	3
Germany	79	373
Hong Kong	1	10
Iran, Islamic Republic	8	55
Ireland	3	16
Israel	1	8
Italy	6	24
Japan	18	86
Republic of Korea	3	9
The Netherlands	1	7
Norway	2	6
Portugal	11	52
Saudi Arabia	1	7
Singapore	8	24
Slovakia	10	40
Spain	4	14
Taiwan	9	34
United Kingdom	12	71
United States	5	19
Total	239	1,069

b. NUMBER OF TEAMS AND SCHOOLS PER LEAGUE AND PER COUNTRY

1. Seniors

Humanoid League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Canada	1	University of Manitoba
China, P. R.	1	Tsinghua University
Germany	6	University of Freiburg University of Freiburg University of Bremen Humboldt Universität zu Berlin Technische Universität Darmstadt Technische Universität Darmstadt
Iran, Islamic Republic	3	National Iranian Copper Industries Company Isfahan University of Technology
Italy	2	University of Padua Politecnico di Torino
Japan	4	Chiba Institute of Technology Osaka Univ.

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Mexico	1	Universidad Panamericana
Singapore	2	National University of Singapore Singapore Polytechnic
Spain	1	PAL Technology
Taiwan	1	Tamkang University
Thailand	1	King Mongkut's University of Technology

Rescue Robot League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Australia	1	CAS - UNSW
Germany	5	International University Bremen (IUB) University of Bremen University of Freiburg University of Koblenz-Landau Fraunhofer Gesellschaft
Iran, Islamic Republic	6	Islamic Azad University of Qazvin Azad University of Tehran K.N.Toosi University of Technology Islamic Azad University P.R.G Razi University
Italy	2	University of Roma La Sapienza
Japan	4	Chiba Institute of Technology Niigata Institute of Technology The University of Electro-Communications CHUKYO Univ.
Republic of Korea	1	KIST / SKKU
Sweden	1	Uppsala University
Thailand	1	Siam Cement Group
United States	1	Colorado State University

Rescue Simulation League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Brazil	1	Fundacao Casimiro Montenegro Filho
Canada	1	Laval University
China, P. R.	1	Central South University
Germany	3	International University Bremen Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt University of Freiburg
India	1	IIIT
Iran, Islamic Republic	10	Amirkabir University of Technology Farzanegan Tehran High School Sharif University Iran University of Science and Technology Shiraz Islamic Azad University Tehran Education Organization Islamic Azad University of Qazvin Shahid Beheshti University

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

		Shamsipour University University of Isfahan
Italy	1	University of Roma La Sapienza
Japan	3	Aichi Institute of Technology Meijo University NTT DATA
The Netherlands	1	Universiteit van Amsterdam
Portugal	1	Universidade do Porto
Turkey	1	Bogazici University
United Kingdom	1	University of Southampton
United States	3	Washington University in St. Louis University of Pittsburgh The University of Iowa

RoboCup@Home

Country	No. of teams	Schools/Universities
Australia	1	Griffith University
France	1	CNRS
Germany	1	RWTH Aachen
Iran, Islamic Republic	3	Islamic Azad University
Italy	2	University of Roma La Sapienza
Mexico	1	UNAM, CU
Switzerland	1	West Switzerland University of Applied Sciences
United States	1	Carnegie Mellon University

Middle Size Robot League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Austria	1	Technische Universität Graz
Canada	1	École Polytechnique de Montréal
China, P. R.	2	Shanghai Jiao tong University National University of Defense Technology
Germany	6	University of Tübingen University of Osnabrueck University of Ulm FH Bonn-Rhein-Sieg University of Stuttgart Freie Universität Berlin
Iran, Islamic Republic	2	Islamic Azad University Islamic Azad University
Italy	1	Politecnico di Milano
Japan	5	Toyo University Faculty of Science and Technology, Keio University Kyushu Institute of Technology; University of Kitakyushu Kanazawa Institute of Technology Osaka University
The Netherlands	2	Philips Applied Technologies Philips Applied Technologies

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Portugal	4	Instituto Superior de Engenharia do Porto Universidade de Aveiro U.P. University of Minho
Sweden	1	Mälardalen University
Taiwan	1	Tamkang University

Soccer Simulation League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Brazil	1	Fundacao Casimiro Montenegro Filho
China, P. R.	8	University of Science and Technology of China Dalian University of Technology Changzhou Institute of Technology Xiamen University Tsinghua University Zhejiang University Southeast University Southeast University
Germany	6	Humboldt-Universität zu Berlin TU-Berlin University of Bremen, TZI University of Osnabrueck Johannes Gutenberg-Universität RWTH Aachen
Iran, Islamic Republic	18	University of Tehran Amirkabir University of Technology Bu-Ali Sina University Islamic Azad University of Qazvin Islamic Azad University of Qazvin Mehr Institute University of Isfahan AI Labs Shiraz Islamic Azad University Tehran Education Organization Farzanegan Tehran High school Islamic Azad University Sheikh Bahae Institute of Higher Education Shahid Beheshti University Allameh Helli High School Allameh Helli High School Allameh Helli High School Azad University (Unit of South Tehran) Islamic Azad University of Qazvin
Japan	6	Tokyo Institute of Technology Jin-Ai University Osaka University Ritsumeikan University Osaka Prefecture University The University of Tokyo
Mexico	1	Monterrey Institute of Technology and Higher Studies

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

The Netherlands	1	University of Groningen
Portugal	1	Universidade do Porto
Romania	1	Compa-IT SRL
Spain	1	Universidad Carlos III de Madrid
United Arab Emirates	1	
United Kingdom	1	University of Hertfordshire
United States	1	University of Texas

Small Size Robot League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Austria	1	University of Applied Sciences Vienna
China, P. R.	3	Shanghai University Zhejiang University Zhejiang University
Finland	1	Vaasa Polytechnic
Germany	3	University of Rostock University of Bremen FU Berlin
Iran, Islamic Republic	2	Amirkabir University of Technology Sharif University of Technology
Japan	3	Chiba Institute of Technology Aichi Prefectural University Toyota National College of Technology
Mexico	1	ITAM
Portugal	1	U.P.
Singapore	1	Singapore Polytechnic
Thailand	3	King Mongkut's University of Technology Thonburi Kasetsart University Chulalongkorn University
United States	2	MIT and Harvard Carnegie Mellon University

4-Legged Robot League

Country	No. of teams	Schools/Universities
Australia	3	Griffith University The University of Newcastle CSE
Chile	1	Universidad de Chile
China, P. R.	4	University of Science and Technology of China Peking University Tongji University Tsinghua University
Germany	3	Dortmund University University of Hamburg Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
Greece	1	Research Committee of Technical University of Crete
Iran, Islamic Republic	1	Sharif University
Italy	1	University of Roma La Sapienza

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Japan	5	Kyushu University Osaka City University, Ryukoku University Kyushu Institute of Technology Tamagawa University University of Tokyo
Mexico	1	ITAM
The Netherlands	1	Universiteit van Amsterdam
Portugal	1	Lisbon Technical University
Spain	1	Universidad de Murcia
Turkey	1	Bogazici University
United States	4	Bowdoin College University of Pennsylvania University of Texas Spelman College

2. Juniors

Primary Dance

Country	No. of teams	School
Australia	2	Scotch College Melbourne Kimberley Park State School
Canada	2	Dalkeith Elementary School Elementary School
China, P. R.	1	Anshan No. 219 School Dance Team
Germany	10	Störck-Gymnasium Störck-Gymnasium Schulzentrum Butjadinger Str Gymnasium Twistringen RoCCI e.V. University of Bremen Kardinal-von-Galen Gymnasium Otto-von-Guericke Universität Integrierte Gesamtschule Hannover List Hugo-Gaudig-Schule
Japan	3	Truth Academy
Portugal	1	Escola EB23 Egas Moniz
Slovakia	1	Gymnasium Banska Bystrica
United Kingdom	4	Amberfield School The Hughes Family St Paul's C.E. Primary School Mary Immaculate High School

Primary Rescue

Country	No. of teams	School
Australia	1	Cranbrook School
Canada	2	Dalkeith Elementary School John Paul School

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

China, P. R.	3	Dalian Central Elementary School Park Road Elementary School ShenZhen Xing Wei Elementary School
Germany	12	Werner-von-Siemens-Gymnasium CJD Christophorusschule Braunschweig Kolleg der Schulbrüder Gymnasium Friedrich-Schiller-Gymnasium Georg-Buechner-Gymnasium Fraunhofer FIRST CJD Christophorusschule Königswinter Gymnasium Weingarten Gymnasium Weingarten Georg-Buechner-Gymnasium, Seelze Werner-von-Siemens-Gymnasium CJD Christophorusschule Königswinter
Japan	3	Truth Academy
The Netherlands	1	University of Amsterdam
Singapore	3	NanYang Primary School Rulang Primary School Rulang Primary School
Slovakia	1	Primary School
Spain	2	CEIP Miguel Hernandez CEIP Miguel Hernandez
Taiwan	1	UGENE MENTOR CO., LTD.
United Kingdom	2	Warwick School The Chatfield Family
United States	1	The School at Columbia University

Primary Soccer 1:1

Country	No. of teams	School
Canada	2	Dalkeith Elementary School Merton Elementary School
China, P. R.	3	Greater China RCJ World Championship Federation South China Greater China RCJ World Championship Federation Middle China Greater China RCJ World Championship Federation North China
Finland	1	Ruukin Koulu Comprehensive School
Germany	12	Simpert-Kraemer-Gymnasium Staatliche Realschule Helmbrechts Graf-Münster-Gymnasium Graf-Münster-Gymnasium Montfort-Gymnasium Robotrixxer im Computer Forum Buxtehude RoCCI e.V. RoCCI e.V.
		RoCCI e.V. RoCCI e.V. RoCCI e.V. Gymnasium Meckelfeld
Portugal	1	Associação Portuguesa de Crianças Sobredotados

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Singapore	2	Rulang Primary School Rulang Primary School
Slovakia	1	Primary School Puste Ulany
Spain	1	CEIP Miguel Hernandez
Taiwan	1	Cuddle Science Center
United Kingdom	3	Bishop Challoner Catholic School Belvidere School St Cecilia's RC Technology College

Primary Soccer 2:2

Country	No. of teams	School
China, P. R.	3	Greater China RCJ World Championship Federation Middle China ShenZhen Xing Wei Elementary School Greater China RCJ World Championship Federation North China
Germany	5	Schubart-Gymnasium RoCCI e.V. RoCCI e.V. RoCCI e.V. Graf-Münster-Gymnasium
Japan	3	
Korea	3	Edu Robot Edu Robot Edu Robot
Saudi Arabia	1	National Talent Training Center
Singapore	3	Rulang Primary School NanYang Primary School NanYang Primary School
Slovakia	1	Primary School Puste Ulany
Spain	1	CEIP Miguel Hernandez
Taiwan	2	Cuddle Science Center
United Kingdom	1	Calday Grange Grammar School
United States	1	The School at Columbia University

Secondary Dance

Country	No. of teams	School
Australia	1	Pioneer State High School
China, P. R.	8	Greater China RCJ World Championship Federation Middle China International Mixed Team Shanghai Carmel Divine Grace-Junior Power Greater China RCJ World Championship Federation South China Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation Hu-Bot Greater China RCJ World Championship Federation

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Germany	5	CJD Christophorusschule Königswinter Ellen-Key-Schule COMENIUS Team/COOPTECNICA CRL Gustave Eiffel Hugo-Gaudig-Schule Kolleg der Schulbrüder Gymnasium
Ireland	1	National College of Ireland
Japan	3	Robosquare Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology
Portugal	2	Associação Portuguesa de Crianças Sobredotadas Escola Profissional Gustave Eiffel
Slovakia	1	Primary School Trstena
Taiwan	1	
United States	1	Lawrenceville School

Secondary Rescue

Country	No. of teams	School
Argentina	1	Colegio C. A. de Marín
Australia	2	Linked Training Group Pioneer State High School
China, P. R.	7	Greater China RCJ World Championship Federation Middle China Greater China RCJ World Championship Federation North China Greater China RCJ World Championship Federation South China Haiwaian Middle School Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation Super Savior Greater China RCJ World Championship Federation Hong Kong
Germany	13	IGSMR Rockenhausen Max-Born-Gymnasium Germering SZ Findorff Schulverbund Lesum (SVL) SZ Findorff Paulus-Praetorius-Gymnasium Bernau Gymnasium Weingarten Fraunhofer AIS, Sankt Augustin Teletta-Gross-Gymnasium Märkisches Gymnasium "Friedrich Grasow" Montfort-Gymnasium Graf-Münster-Gymnasium LG Ratzeburg
Iran, Islamic Republic	1	Information Technology Research and Development Center
Ireland	1	National College of Ireland
Japan	3	Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology
Norway	1	Nardo robotklubb

Portugal	3	AFTEM - Associação para a Form.de Eng. Mec.e Mat. Escola Secundária c/ 3ºCEB Campos Melo COOPTECNICA CRL Gustave Eiffel
-----------------	----------	---

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

Slovakia	3	Slovak Society of Electronics Gymnasium Trstena Primary School Clebnice
Taiwan	1	Einstein Robot School
United Kingdom	1	The McColgan Family
United States	1	Danville High School

Secondary Soccer 1:1

Country	No. of teams	School
China, P. R.	6	17th one brigade of Middle School, South China 17th one brigade of Middle School, North China Greater China RCJ World Championship Federation Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation North China
Germany	10	Graf-Münster-Gymnasium Gymnasium Sulingen Johannes Kepler Gymnasium CJD Christophorusschule Königswinter Gymnasium Sulingen Johannes Kepler Gymnasium Johannes Kepler Gymnasium Johannes Kepler Gymnasium Erich Klausener Gymnasium, Adenau Johann-Schöner-Gymnasium Karlstadt
Iran, Islamic Republic	3	Farzanegan Tehran high school Isfahan University Of Technology Farzanegan Amin Isfahan high school
Ireland	1	National College of Ireland
Italy	3	ITIS G.Cardano ITIS G.Cardano IIS Von Neumann
Slovakia	1	Gymnasium Kosice
Taiwan	1	Cuddle Science Center

Secondary Soccer 2:2

Country	No. of teams	School
Argentina	1	Colegio C. A. de Marín
Australia	3	Brisbane Boys' College Brisbane Boys' College Corinda State High School
China, P. R.	8	Greater China RCJ World Championship Federation North China Macau United Team KYC RoboClub Greater China RCJ World Championship Federation Greater China RCJ World Championship Federation South China Greater China RCJ World Championship Federation Macau Greater China RCJ World Championship Federation Macau

ANNEX A – STATISTICS TEAMS AND PARTICIPANTS

		Greater China RCJ World Championship Federation Macau
Germany	12	Simpert-Kraemer-Gymnasium Erich Klausener Gymnasium Schulverbund Lesum Graf-Münster-Gymnasium COMENIUS Bernhard-Strigel-Gymnasium Memmingen RoCCI e.V. COMENIUS RoCCI e.V. RoCCI e.V. Graf-Münster-Gymnasium Graf-Münster-Gymnasium
Hong Kong	1	TWGHs Lee Ching Dea Memorial College
Iran, Islamic Republic	4	Rah e Roshd education complex Farzanegan Tehran high school Allameh Helli High School Isfahan University Of Technology
Israel	1	Ort Givat Ram
Italy	3	ITIS Cardano Leonardo Da Vinci IIS Von Neumann
Japan	3	Robosquare Robosquare
Norway	1	Trondheim Katedralskole
Portugal	4	Centro de Formação Externato Oliveira Martins Escola Profissional Cenatex Escola Profissional Cenatex SPEL - Externato Oliveira Martins
Slovakia	1	Slovak Society of Electronics
Taiwan	1	Cuddle Science Center
United Kingdom	1	Belvidere School
United States	1	Danville High School

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

- a. EVALUATION OF ACCREDITED JOURNALISTS**
- b. EVALUATION OF ARTICLES PUBLISHED IN PRINT AND ONLINE MEDIA,
AND CONTRIBUTIONS IN TV- AND RADIO CHANNELS**

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

RoboCup 2006 had high media coverage. The list of accredited journalists shows 102 TV journalists, 90 journalists from print media, 22 radio journalists, and 16 journalists from online media coming from 21 countries in total.

The following tables show the lists of accredited journalists as well as the contributions in print, online, TV- and radio channels the organizers became aware of.

a. Accredited Journalists

Radio Stations	Country
BFBS	Germany
Bürgerradio Bremen	Germany
Bürgerrundfunk Bremen	Germany
Deutsche Welle Radio	Germany
Deutschlandradio	Germany
Freelancers (2)	Germany
Lokalredaktion Oldenburg eins	Germany
Lokalredaktion Oldenburg eins	Germany
NDR (5)	Germany
NDR1 Niedersachsen	Germany
NRG Radio Energy Bremen	Germany
Radio Bremen (2)	Germany
Radio Bremen Eins	Germany
Radio Bremen Hörfunk	Germany
SOUNDWIZE Studio	Germany
Sport radio network	Germany
teutoRadio	Germany

TV Channels	Country
Sports News Television	United Kingdom
Sports News Television	United Kingdom
APTelevision News	International
APTelevision News	International
IRIB (3)	Iran, Islamic Republic
Japan Broadcasting Corporation	Japan
Shizuoka Broadcasting System	Japan
NTW (2)	Russia
RTV Slovenija	Slovenia
La Sexta TV	Spain
SVT-Sport	Sweden
Channel 3 Thailand (2)	Thailand
Krungthep Thurakit	Thailand
Tschechisches TV	Czech Republic
CNN Türk	Turkey
Zaman	Turkey
Studio 1+1 Ukraine	Ukraine
TV company ICTV	Ukraine
Travel Channel (6)	USA

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Online Media	Country
WebCasting	Finland
RC Pilot	France
dataport	Germany
Geldidee	Germany
ideexpress.de + 1 Kamera	Germany
InRob e.K. (2)	Germany
PC-Max	Germany
ROW people.de	Germany
stern online	Germany
stern.de	Germany
theCENTER network (2)	Germany
Red Planet	United Kingdom
Wired News	United Kingdom
Hitosugi-Juku	Japan
University of CA, San Diego	USA

Print Media	Country
Algerie Presse Service	Algeria
MikroBitti Magazine	Finland
Sanoma Magazines Finland	Finland
action press	Germany
associated press	Germany
Berliner Zeitung	Germany
Bild Bremen	Germany
BREMER	Germany
Bremer Medienbüro	Germany
Brillant	Germany
Brunel	Germany
BTZ	Germany
c't Magazin für Computertechnik	Germany
Commander Verlag	Germany
ddp	Germany
De:Bug	Germany
Debug	Germany
Deutsche Forschungsgemeinschaft	Germany
DFKI	Germany
Die Zeit	Germany
dpa	Germany
DRK-Magazin	Germany
feine adressen	Germany
Financial Times Deutschland	Germany
Fotograf	Germany
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Germany
GEOlino.de	Germany
Getty Images	Germany
Hannoversche Allgemeine Zeitung	Germany

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Hochschule Bremen / Student	Germany
igus GmbH	Germany
Kreiszeitung	Germany
Max Reda.	Germany
Neues Deutschland	Germany
Nordsee-Zeitung	Germany
Polaris Images NY, freelancer	Germany
Preußische Allgemeine Zeitung	Germany
Schülerzeitung Storage	Germany
Senatspressestelle Bremen	Germany
SISOL	Germany
SOZIALEXTRA	Germany
Spektrum der Wissenschaft	Germany
Spiegel	Germany
Stadtreport	Germany
Stereo Journal (DGS)	Germany
Süddeutsche Zeitung	Germany
Südwest Presse	Germany
taz Bremen	Germany
taz Hamburg	Germany
taz nord	Germany
Technology Review	Germany
Thelen PR	Germany
tnt medien agentur	Germany
University of Bremen, Press Department	Germany
University of Hanover	Germany
VDI	Germany
VDI Nachrichten	Germany
Volucer	Germany
Weser Kurier (8)	Germany
Witters Sport-Presse-Fotos	Germany
Zeitschrift Künstliche Intelligenz	Germany
Freelancer	United Kingdom
Electronic Technology	Hong Kong
Electronic Technology	Hong Kong
Freelancer	Iran, Islamic Republic
Shabakeh	Iran, Islamic Republic
Il Sole/24 Ore	Italy
Popular Mechanics	Russia
Neue Zürcher Zeitung (NZZ)	Switzerland
AFP Agence France-Presse	Southern Africa/France
Diari Avui	Spain
Photographer	Switzerland
Freelancer	Switzerland
Daily News	Thailand
Matichon newspaper	Thailand
SCG (2)	Thailand
Thai Rath newspaper	Thailand

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Zaman (2)	Turkey
Hürriyet	Turkey/Germany
FHM Magazine / Freelancer	USA
Time4 Media	USA

TV: Total 47 teams from 15 countries (incl. freelancers)	
1	Associated Press
20	Germany
6	Germany/freelancers
1	Dubai
3	United Kingdom
1	France
1	Iran, Islamic Republic
2	Japan
1	Russia
1	Sweden
1	Slowenia
1	Spain
2	Thailand
1	Czech Republic
2	Turkey
2	Ukraine
1	USA

Radio: 11 teams from 3 countries	
9	Germany
1	United Kingdom
1	Iran

Online: 14 teams from 6 countries	
8	Germany
2	United Kingdom
1	Finland
1	France
1	Japan
1	USA

Print: 68 teams plus freelancers from 14 countries	
1	Algeria
2	Finland
46	Germany
6	Germany/fotographer
25	Germany/freelancers
1	United Kingdom
1	Hong Kong

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

2	Iran, Islamic Republic
1	Italy
1	Russia
3	Switzerland
1	AFP South Africa
1	Spain
4	Thailand
3	Turkey
1	USA

b. Articles Published in Print and Online Media, Contributions in TV- and Radio Channels

Technical Journals

Media	Title	Date	Print runs
Der Spezialist		01.01.05	30,000
Industrie Anzeiger		15.08.05	44,833
Computer+Unterricht	Roberta, Mit Robotern zu Information und Technik	Feb/Mar 06	-
Erfinder Visionen	Roboter ermitteln Weltmeister	Mar 06	3,000
Ingenieur-Nachrichten	Leitartikel	01.03.06	5,000
Ingenieur-Nachrichten	RoboCup 2006-WM der Roboter	01.03.06	-
Computer Zeitung	Kurz notiert	27.03.06	55,100
Mechatronik F&M	Akteure und Aktoren im Fußballfieber	April 06	18,500
c't	Viel versprechender Auftakt	18.04.06	482,479
Bundesliga - Das offizielle Magazin	Das Fußballfest der Blech-Ronaldinhos	01.05.06	20,000
Ingenieur-Nachrichten	Rätseln und gewinnen	01.05.06	5,000
fww International	Wenn der Ball rollt	12.05.06	32,856
Bild der Wissenschaft	WissdeX Robotik	06.06.06	105,365
Convention International	Start Alliance... Kartenverlosung	01.06.06	11,500
c't	Mehr als nur Fußball	12.06.06	482,479
Computerwoche	Deutschland ist Weltmeister im Roboter-Fußball	23.06.06	61,457
c't	Fruchtbare Miteinander	26.06.06	482,479
PCgo	Wir sind die Roboter	01.07.06	390,455
Produktion	Rettungsroboter vor dem..	06.07.06	47,164
Total			2,247,667

National Print Media

Media	Title	Date	Print runs
VDI Nachrichten		22.07.05	157,949
Kinder		01.11.05	297,500
VDI Nachrichten		16.12.05	157,949
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Das große Fußballspektakel der Moderne	28.12.05	371,312
VDI Nachrichten	Das Informatikjahr 2006 soll für Wissenschaft...	20.01.06	157,949
duz Magazin	Das "Jahr der Informatik"	27.01.06	4,800
Die Zeit	Tanzmaschinen, Robo Pogo	01.02.06	575,219
VDI Nachrichten	Sony gibt Unterhaltungsroboter auf	10.02.06	157,949
VDI Nachrichten	Die "Dribbling Dackels" gegen die Nationalelf	10.02.06	-

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Handelsblatt	WM-Fußball mit Künstlicher Intelligenz	22.02.06	143,591
Karriere & Job	Lust auf Zukunft machen	25.02.06	43,454
Die Zeit	Informatikjahr, Eine Auswahl der Veranstaltungen	09.03.06	-
Die Zeit	Fußballspiel als Labor	09.03.06	575,219
Der Tagesspiegel	WM der Fußball-Roboter im ZDF	13.03.06	179,714
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Ballkünstler und Feldforscher	21.03.06	466,355
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Blech-Ronaldinho	22.03.06	466,355
Die Welt	Sechs Mädchen wollen zur WM der Roboter	24.03.06	79,794
Frankfurter Allgemeine Zeitung	In media res	24.03.06	466,355
TV Spielfilm	Fußball 1	24.03.06	2,012,500
Frankfurter Rundschau	Die Woche	27.03.06	190,249
Die Welt	Fußballspielende Roboter	04.04.06	79,794
Welt Kompakt	Fußballspielende Roboter	04.04.06	284,852
Die Welt	Der Robo-Cup	22.04.06	79,794
Süddeutsche Zeitung	Mit Technik zum Tor	25.04.06	550,550
stern	Auf Sieg programmiert	27.04.06	1,284,923
Bild der Wissenschaft	Kicken für die Kognition	May 06	105,365
Karriere	WM der dritten Art	03.05.06	199,333
DB Mobil	Maschinelle Fallrückzieher	04.05.06	499,867
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Robotinho	04.05.06	466,355
Öko-Test	Robokahn	04.05.06	285,195
Handelsblatt	Digital zur Blutgrätsche	05.05.06	143,591
VDI Nachrichten	Roboter im Zentrum der Automation	12.05.06	157,949
Men's Health	Programmankündigung	17.05.06	346,198
TV Spielfilm	Kampf der ROBOTER	20.05.06	2,012,500
TV Today	Kampf der ROBOTER	23.05.06	87,138
stern	Maschinelle Torjäger	24.05.06	1,284,923
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Bruno boltzt für Darmstadt	31.05.06	466,355
CHIP	Tor, Tor, Tooor!	01.06.06	634,793
Spick	1:0 für Mr. DD	01.06.06	32,000
TV Digital	RoboCup 2006: Im Jahr 2050...	02.06.06	2,208,168
TV Today	ZDF Programhinweis	02.06.06	87,138
TV Today	Hallo Robbie!	02.06.06	-
VDI Nachrichten	Fußballroboter: Die beste Technik gewinnt	02.06.06	157,949
neue woche	Können eigentlich auch Roboter Fußball spielen?	03.06.06	610,875
Fernsehwoche	Die Radio-Tagestipps	09.06.06	831,863
Gong	Die Kunst des Maschinenkickens	09.06.06	1,016,192
Hörzu	RoboCup - Die Kunst des Maschinenkickens	09.06.06	1,829,611
TV Hören und Sehen	Mal einhören...	09.06.06	1,251,870
VDI Nachrichten	BV Bremen ist Sponsor der RoboCup-WM	09.06.06	157,949
VDI Nachrichten	Studenten erstreben..	09.06.06	-
Welt am Sonntag	Blech schießt Tore	11.06.06	1,160,000
Focus	Kahn trifft Labbadia	12.06.06	937,860
Handelsblatt	Roboter im WM-Fieber	12.06.06	143,591
Spiegel	Rundes in Eckiges	12.06.06	1,307,344
Die Welt	Maschinchen kicken bei Roboter-WM	13.06.06	79,794
Süddeutsche Zeitung	Sportsfreund Maschine	13.06.06	550,550
Die Welt	Beginn des RoboCup 2006	14.06.06	79,794
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Der deutsche Robotinho	14.06.06	466,355
Frankfurter Rundschau	Auch Roboter spielen Fußball	14.06.06	190,249

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Handelsblatt	Roboter agieren in Nischenmärkten	14.06.06	143,591
Süddeutsche Zeitung	Deutschland und die WM am Mittwoch und Donnerstag	14.06.06	550,550
Tagesspiegel	Die Roboter kennen noch keine Geldgier	14.06.06	176,766
Tagesspiegel	Fußball-Roboter spielen in Bremen ...	14.06.06	-
Die Welt	Anpiff für Elektronik-Kicker	15.06.06	79,794
Tagesspiegel	Tor von Robotinho	15.06.06	176,766
Financial Times Deutschland	Einer stürmt, der Rest wartet	16.06.06	123,508
Frankfurter Rundschau	Sturmlauf der Humanoiden	16.06.06	190,249
Handelsblatt	Bild des Tages	16.06.06	143,591
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Eisenfüße mit Ballgefühl	17.06.06	466,355
Hürriyet	Gururumuz Bogazici	17.06.06	506,000
Hürriyet	Robot Kupası'nda ceyrek finaldeyiz	18.06.06	506,000
Die Welt	Roboter-WM: Deutsche Siegen in elf von 33 Klassen	19.06.06	79,794
Die Welt	Roboter versuchen sich als Kicker	19.06.06	-
Welt Kompakt	Bruno gegen Beckham	19.06.06	284,852
Ärzte Zeitung	Deutsche Kicker sind Weltmeister	20.06.06	66,564
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Wir sind Weltmeister	20.06.06	466,355
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Nur die Ballannahme ist schwierig	20.06.06	-
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Wirklich schade	20.06.06	-
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Das Kichern des Prometheus	20.06.06	-
Tagesspiegel	Deutschland gewinnt Roboter-WM	20.06.06	176,766
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Sportsgeist	21.06.06	466,355
VDI Nachrichten	Elf Roboter-WM-Titel für Deutschland	23.06.06	157,949
Welt Kompakt	Wie intelligent sind Roboter?	26.06.06	284,852
Die Welt	Der Begriff von der Künstlichen Intelligenz wandelt sich	26.06.06	79,794
VDI Nachrichten	Deutsche Roboter-Teams waren im Medaillenspiegel...	30.06.06	157,949
Hörzu	Nein, danke!	30.06.06	1,829,611
Zaman		18.07.06	-
Total	87		35,686,851

Supra-regional Print Media

Media	Title	Date	Print runs
Hamburger Abendblatt		19.07.05	276,398
Neue Osnabrücker Zeitung		19.07.05	325,345
Hellweger Anzeiger		20.07.05	26,262
pressetext		20.07.05	93,186
Mitteldeutsche Zeitung, Köthen		23.07.05	13,468
Buxtehuder Tageblatt		06.08.05	9,908
Iserlohner Kreisanzeiger		27.09.05	9,655
Westfälische Rundschau		28.09.05	3,774
Segeberger Zeitung		Oct 05	13,310
Iserlohner Kreisanzeiger		27.10.05	9,655
OWL		11.12.05	152,200
Bad Dürkheimer Zeitung		14.12.05	10,029
Donnersberger Rundschau		14.12.05	11,427

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Frankenthaler Zeitung		14.12.05	15,098
Mittelhaardter Rundschau		14.12.05	22,515
Pfälzer Tageblatt		14.12.05	50,727
Pfälzische Volkszeitung		14.12.05	41,534
Rheinpfalz		14.12.05	257,938
Speyerer Rundschau		14.12.05	16,754
Unterhaadter Rundschau		14.12.05	10,754
Westricher Rundschau		14.12.05	13,939
Zweibrücker Rundschau		14.12.05	8,978
Generalanzeiger am Sonntag (Magdeburg)	Qualifikationsturnier für RoboCup-WM	25.12.05	120,046
Reutlinger General-Anzeiger	War einmal ein Roboter	16.01.06	44,676
Magdeburger Volksstimme	Schüler lassen Roboter..	24.01.06	238,599
Rheinischer Merkur	Computer statt Kinder	26.01.06	95,693
Deister- und Weserzeitung	Sony stoppt Roboterhund	28.01.06	69,465
Frankenpost	Sony schläfert sein Robo-Hündchen ein	28.01.06	75,990
Göttinger Tageblatt	Sony stoppt Roboterhund	28.01.06	48,827
Hofer Anzeiger	Sony schläfert sein Robo-Hündchen ein	28.01.06	
Magdeburger Volksstimme	Trauer um Aibo: Sony schläfert populären Roboterhund..	28.01.06	
Münchberg-Helmbrechtser-Tageszeitung	Sony schläfert sein Robo-Hündchen ein	28.01.06	10,506
Neue Rhein-Zeitung	Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06	18,100
Neue Ruhr-Zeitung	Sony schläfert Roboterhund..	28.01.06	18,100
Rehauer Tageblatt	Sony schläfert sein Robo-Hündchen ein	28.01.06	3,173
Vogtland Anzeiger	Sony schläfert sein Robo-Hündchen ein	28.01.06	10,695
Highlights	2050 soll ein Roboter-Team den Fussball-Weltmeister...	01.02.06	-
Deutschland	Ausschnitt in asiatischen Schriftzeichen	01.02.06	70,000
Magdeburger Volksstimme	Eine Stadt bricht auf in die Zukunft	18.02.06	238,599
Berliner Kurier	Fußball trifft Intelligenz	28.02.06	178,158
Traunsteiner Tageblatt	Der Trainer und seine Stars	28.02.06	16,712
Deister- und Weserzeitung	Bremen sucht einen talentierten Esel	04.03.06	69,465
Der Tagesspiegel	Informatikjahr, Eine Auswahl der Veranstaltungen	09.03.06	179,714
Der Tagesspiegel	Fußballspiel als Labor	09.03.06	-
Der Tagesspiegel	14. Bis 20. Juni 2006 in Bremen (Beilage)	09.03.06	-
Der Tagesspiegel	Fußballspiel als Labor (Beilage)	09.03.06	-
Herford Extra	RoboCup Junior" - jetzt qualifizieren	09.03.06	82,500
Nordkurier	Rostocker Roboter spielen bei	11.03.06	108,090
Ostsee-Zeitung	Fußball-Roboter fahren zur WM	11.03.06	179,727
Ostsee-Zeitung	Rostocker Roboter starten beim	11.03.06	-
Usedom Kurier	Rostocker Roboter spielen bei	11.03.06	9,201
Lausitzer Rundschau	ZDF unterstützt WM der	13.03.06	125,525
Potsdamer Neueste Nachrichten	WM der Fußball-Roboter im ZDF	13.03.06	12,257
Märkische Oderzeitung	Esel verzweifelt gesucht	18.03.06	13,997
Badische Zeitung	Freiburger WM-Star hat Ambitionen auf den Titel	22.03.06	164,795
Abendzeitung München	ZDF sucht Namen für Fußball-Roboter	23.03.06	180,554
Berliner Morgenpost	Sechs Mädchen wollen zur WM der Roboter	24.03.06	177,439
Aachener Nachrichten	Die Zukunft hat begonnen	25.03.06	151,199
Aachener Zeitung	Die Zukunft hat begonnen	25.03.06	79,857

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Magdeburger Volksstimme	WM der Roboter	27.03.06	238,599
Buxtehuder Tageblatt	Roboter stehen auf dem Spielfeld	28.03.06	9,908
Stader Tageblatt	Roboter stehen auf dem Spielfeld	28.03.06	26,630
Rheinischer Merkur	Fans für den Campus	30.03.06	97,588
Magdeburger Volksstimme	Roboter-Trainer: Wir wollen Weltmeister werden!"	31.03.06	238,599
Oranienburger Generalanzeiger	Wenn High-Tech-Würfel kicken	31.03.06	17,067
Citypost	CeBIT 2006	01.04.06	5,000
Aichacher Nachrichten	Auf Tore programmiert	01.04.06	6,331
Cellesche Zeitung	Bremer Studenten lassen ihre Roboter Fußball spielen	01.04.06	34,649
Magdeburger Volksstimme	Aimee und April wollen zur WM	01.04.06	238,599
Guten Morgen Sonntag	Deutschland mit guten Chancen auf den Weltmeister	02.04.06	92,000
Magdeburger Volksstimme	Roberta und Team2 fahren zur Robo-WM	03.04.06	238,599
Meininger Tageblatt	Was machen Sie denn da?	03.04.06	16,600
Mitteldeutsche Zeitung	Roboter kicken um die Wette	03.04.06	283,601
Main Post	Spitze beim Roboterfußball	04.04.06	148,592
Hamburger Abendblatt	Die Könige des Fußballs	06.04.06	276,398
Markt (Ahrensburg)	Schüler gewinnen zweiten Platz beim "RoboCup"	08.04.06	48,700
Markt (Ratzeburg)	Schüler gewinnen zweiten Platz beim "RoboCup"	08.04.06	41,500
Badische Zeitung	Spitzen Roboter	10.04.06	164,795
Magdeburger Volksstimme	Wissenschaftsstadt statt grauer Maus	10.04.06	238,599
Rhein Zeitung	Deutsche Roboter sind Spitze	10.04.06	237,644
Ostsee-Zeitung	Roboterfußballer fahren als EM-Dritte zum Weltcup	13.04.06	179,727
Ostthüringer Zeitung	Fußballweltmeisterschaft der Roboter	18.04.06	163,457
Lübecker Nachrichten	Roboterfußball-Team aus Rostock erfolgreich	19.04.06	125,230
Rheinischer Merkur	Roberta flitzt in die Zukunft	20.04.06	97,588
Dithmarscher Landeszeitung	Auf Teamgeist programmiert	22.04.06	33,371
Berliner Zeitung	WM im Robo-Cup	24.04.06	206,050
Der Tagesspiegel	Für RoboCup qualifiziert	28.04.06	179,714
Harburger Anzeigen und Nachrichten	Mit 13 Jahren bei der WM	28.04.06	22,377
Berliner Zeitung	Grätschen wie die Weltmeister	29.04.06	206,050
ideexpress	Veranstaltungskalender	01.05.06	13,833
Oldenburgische Volkszeitung	Roboterfußballer	02.05.06	24,450
Badische Zeitung	Robotinho kickt für Freiburg	04.05.06	164,795
Badische Zeitung	Das Ziel ist die WM 2050	05.05.06	164,795
Offenburger Tageblatt	Während "Ronaldinho" sein überragendes Fußballtalent...	05.05.06	28,777
Neue Ruhr-Zeitung	Die Roboter kämpfen in Bremen um Tore und Punkte	06.05.06	18,100
Westdeutsche Allgemeine	Die Roboter kämpfen in Bremen um Tore und Punkte	06.05.06	148,426
Westfalen Post	Die Roboter kämpfen in Bremen um Tore und Punkte	06.05.06	282,519
Westfälische Rundschau	Die Roboter kämpfen in Bremen um Tore und Punkte	06.05.06	3,774
Nordkurier	Wir wollen die Vorrunde überstehen	11.05.06	108,090
Aachener Zeitung	Roboter Hannibal geht auf Torjagd	12.05.06	79,857
Rhein Zeitung	Roboter vom Eck soll künftig Verschüttete befreien	13.05.06	237,644
Berliner Zeitung	Fußballer mit Stahlfüßen	17.05.06	206,050
Berliner Zeitung	Mit dem Kahn ins Teufelsmoor	17.05.06	-

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Rheinischer Merkur	Roboter-Kicker auf eigener WM	18.05.06	97,588
Lübecker Nachrichten	Anpfiff zum RoboCup	21.05.06	125,230
Münstersche Zeitung	Darmstadt Dribblers vor	22.05.06	39,675
Rhein-Neckar-Zeitung	Blecherne Zweibeiner kicken um die Wette	23.05.06	289,279
Sonntag Aktuell	Auf Sieg programmiert	28.05.06	989,229
Kreiszeitung Böblinger Boten	Auf Sieg programmiert	29.05.06	18,711
Ludwigsburger Kreiszeitung	Auf Sieg programmiert	29.05.06	47,672
Rhein-Neckar-Zeitung	Mit Neuzugang "Bruno" zum WM-Titel	31.05.06	289,279
k-magazin	Zu Gast bei Freunden und Helfern	01.06.06	25,000
k-magazin	Veranstaltungskalender	01.06.06	-
Stadtblatt Osnabrück	Heim-WM	06.06.06	8,366
Frankfurter Neue Presse	Der kickende Roboter Bruno ist echt WM-reif	01.06.06	211,477
Thüringer Allgemeine	Kleiner Star	01.06.06	144,501
Aachener Nachrichten	Der Kick für Roboter: Das Orange muss ins Gelbe	03.06.06	151,199
Berliner Kurier	Hurra! Sieg im Roboterfußball	03.06.06	178,158
Neue Osnabrücker Zeitung	Mit Taktik zum Titel?	06.06.06	325,345
Badische Zeitung	Robotinho kann beidfüßig schießen	07.06.06	164,795
Neues Deutschland	URANIA	07.06.06	59,825
Freie Presse Chemnitzer Zeitung	Fußball-WM der Roboter	08.06.06	64,400
Schwarzwälder Bote	Robotinho kann beidfüßig schießen	08.06.06	148,932
Main Echo	Ruhrpott Hellhounds - Lucky Lübeck	10.06.06	88,866
Thüringer Allgemeine	Robothino in der Abseitsfalle	10.06.06	144,501
Journal am Sonntag	Roboter zum 10. Robocup	11.06.06	37,500
Berliner Morgenpost	Fußballweltmeisterschaft der Maschinen in Bremen	12.06.06	177,439
Eßlinger Zeitung	Trainingslager in der Werkstatt	12.06.06	47,387
Fränkischer Tag	Die Kicker mit der künstlichen..	12.06.06	80,812
Mindener Tageblatt	Spielwiese für Forscher	12.06.06	39,070
Sächsische Zeitung	Forscher tummeln sich auf der Spielwiese	12.06.06	309,843
Westfälische Rundschau	Die Kunst des Maschinenkickens	12.06.06	3,774
Abendzeitung München	Auftakt des RoboCup 2006	13.06.06	180,554
Badische Neueste Nachrichten	Robotinho ist auf Sieg programmiert	13.06.06	160,397
Frankfurter Neue Presse	Der Kick der Maschinen	13.06.06	211,477
General-Anzeiger Bonn	Testlauf für die künstliche Intelligenz	13.06.06	97,871
Landeszeitung Lüneburg	Roboter zeigen ihre Ballkünste	13.06.06	34,367
Leipziger Volkszeitung	TV-Tipps	13.06.06	282,530
Main Post	Auch die Roboter kicken um den Titel	13.06.06	148,592
Neue Presse	Ab morgen täglich kurz nach Mitternacht	13.06.06	247,200
Offenburger Tageblatt	Nur mit richtiger Software schießt Roboter Tore	13.06.06	28,777
Ostthüringer Zeitung	Roboterbastler zur WM auch im Fußballfieber	13.06.06	163,457
Ruhr Nachrichten, Dortmund	Robo Sapiens..	13.06.06	187,763
Stuttgarter Zeitung	Roboterfußballer	13.06.06	553,058
Stuttgarter Zeitung	Bei der WM in Bremen treten die Roboter an	13.06.06	-
Thüringer Allgemeine	Vom Spielfeld in den Haushalt	13.06.06	144,501
Thüringer Allgemeine	Spielwiese für Forscher	13.06.06	-
Volksblatt Unterfranken	Auch die Roboter kicken um den Titel	13.06.06	93,000
Westfälische Rundschau	ZDF begleitet WM der Fußball-Roboter	13.06.06	3,774
Augsburger Allgemeine	Wenn Roboter das Runde..	14.06.06	111,589

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Berliner Morgenpost	Beginn der WM 2006 der Roboter	14.06.06	177,439
Berliner Zeitung	Turnier der kickenden Roboter	14.06.06	206,050
Braunschweiger Zeitung	Weltmeisterschaft der..	14.06.06	190,478
Hamburger Abendblatt	Digitale Doppelpässe	14.06.06	276,398
Magdeburger Volksstimme	Mit dem Löwentanz zur Roboter-WM	14.06.06	238,599
Mittelbayerische Zeitung	Wenn sich der Kaffeelöffel von selbst..	14.06.06	135,594
Mittelbayerische Zeitung	Modernste Roboter rennen...	14.06.06	-
Mittelbayerische Zeitung	RoboCup extra	14.06.06	-
Offenbach Post	Mit Neuzugang Bruno und verbessertem..	14.06.06	52,727
Offenbach Post	Stichwort RoboCup	14.06.06	-
Offenbach Post	Für Haushalte hohe..	14.06.06	-
Oldenburgische Volkszeitung	Roboter kicken	14.06.06	24,450
Rhein Zeitung	Eine Fußball Wm für..	14.06.06	237,644
Saarbrücker Zeitung	Fußball als Spielwiese für tausende Roboter und Forscher	14.06.06	174,928
Südkurier	Die Metallkicker aus der Roboter-AG	14.06.06	152,834
Wetzlarer Neue Zeitung	Kinderspielen Roboter WM	14.06.06	85,376
Allgemeine Zeitung Mainz	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06	62,603
Altmark Zeitung	Roboter WM in Bremen	15.06.06	24,761
Berliner Zeitung	Berliner Roboter gewinnen ihre Auftaktspiel	15.06.06	206,050
Cellesche Zeitung	Roboter kicken in Bremen..	15.06.06	34,649
Deister- und Weserzeitung	Technisch brillante Ballbehandlung	15.06.06	69,465
Der neue Tag	Anpfiff für Roboter	15.06.06	92,145
Dithmarscher Landeszeitung	Startschuss für Roboter-Wm	15.06.06	33,371
Donaukurier	Anpfiff für Weltmeisterschaft..	15.06.06	93,287
Flensburger Tageblatt	Skurriler Kampf..	15.06.06	39,620
Hannoversche Allgemeine Zeitung	Kicken, Tanzen, Retten	15.06.06	567,168
Hildesheimer Allgemeine Zeitung	Kicken, Tanzen, Retten	15.06.06	48,246
Landeszeitung Lüneburg	Roboter kicken um WM-Titel	15.06.06	34,367
Lausitzer Rundschau	Der Kick ging nach hinten los	15.06.06	125,525
Leine Deister Zeitung	Roboter-WM in Bremen	15.06.06	5,817
Leipziger Volkszeitung	Anpfiff für Fußball-WM der Ro..	15.06.06	282,530
Main Echo	Weltgrößtes Robotik-Treffen in Bremen	15.06.06	88,866
Märkische Allgemeine	Jetzt kicken auch noch die..	15.06.06	38,041
Münstersche Zeitung	Ein Lama tanzt für Hiltrup	15.06.06	39,675
Neue Osnabrücker Zeitung	Der Ball ist rund, der..	15.06.06	325,345
Neue Osnabrücker Zeitung	Comic - nachgetreten!	15.06.06	-
Neue Westfälische	Künstlicher Kick um den Titel	15.06.06	278,059
Oldenburgische Volkszeitung	Deutsche Roboter machen es Klinsi und Co. Vor	15.06.06	24,450
Oranienburger Generalanzeiger	Roboter ermitteln die..	15.06.06	17,067
Ostsee-Zeitung	Rostocker kicken bei ...	15.06.06	179,727
Recklinghäuser Zeitung	Roboter wollen 2050..	15.06.06	74,129
Schweriner Volkszeitung	Auch Roboter kicken um Titel	15.06.06	118,667
Thüringische Landeszeitung	Startschuss für Roboter..	15.06.06	267,818
Waldeckische Landeszeitung	Fünf Tage lang kicken, tanzen und retten	15.06.06	21,084
Westfalen Post	Maschinen am Ball	15.06.06	282,519
Westfälische Nachrichten	Startschuss für Roboter-WM	15.06.06	240,000
Wiesbadener Kurier	Roboter kicken um..	15.06.06	99,200

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Abendzeitung München	Anpfiff für die Roboter-Kicker	16.06.06	180,554
Badische Zeitung	Magisch angezogen von Orange	16.06.06	164,795
Badisches Tageblatt	Den High-Tech-Kickern fehlt es an Ballgefühl	16.06.06	40,243
Berliner Zeitung	Korrektur - beim RoboCup	16.06.06	206,050
Berliner Zeitung	Absturz vor dem Tor	16.06.06	-
Fränkische Landeszeitung	Verzweifelter Kampf mit dem Ball	16.06.06	51,986
Fuldaer Zeitung	Roboter müssen noch viel lernen	16.06.06	37,306
Hamburger Abendblatt	Bremen tröstet sich mit dem RoboCup	16.06.06	276,398
Hanauer Anzeiger	Weltmeisterschaft der Hightech Kicker..	16.06.06	21,549
Ludwigsburger Kreiszeitung	Roboter machen Ballack & Co das Fußballfeld streitig	16.06.06	47,672
Nürnberger Nachrichten	Verzweifelter Kampf mit dem Ball	16.06.06	324,123
Ostsee-Zeitung	Maschinen kicken bei der Roboter-WM	16.06.06	179,727
Pforzheimer Zeitung	Roboter zu Gast bei Freunden	16.06.06	46,417
Schwäbische Zeitung	Der Kenner kickt und schweigt	16.06.06	194,647
Schwarzwälder Bote	Beim Elfmeter versagen die Roboter...	16.06.06	148,932
Siegener Zeitung	Im Elfmeterschießen	16.06.06	66,083
Stuttgarter Nachrichten	Anpfiff bei Roboter-WM	16.06.06	258,183
Thüringer Allgemeine	Amüsant	16.06.06	144,501
Westfälischer Anzeiger	Spitzen-Kicker ohne Ballgefühl	16.06.06	163,075
Augsburger Allgemeine	Robotinho kickt nur für Experten	17.06.06	111,589
Berliner Zeitung	Eine Tonne als Stürmer	17.06.06	206,050
Berliner Zeitung	Roboter mit Spieltrieb	17.06.06	-
Darmstädter Echo	Kurz gemeldet, Roboter WM	17.06.06	64,010
die Glocke	Von Spielkultur keinerlei Ahnung	17.06.06	63,894
Mitteldeutsche Zeitung	Schussstarke Schaltkreise	17.06.06	283,601
Neues Deutschland	Künstlich intelligent oben in..	17.06.06	59,825
Reutlinger General-Anzeiger	Oops: beim RoboCup geht Roboter Bruno	17.06.06	44,676
Thüringer Allgemeine	Waden aus Blech	17.06.06	144,501
Thüringische Landeszeitung	Künstliche Intelligenz in der Kaffemaschine	17.06.06	267,818
Westfälische Nachrichten	Yokolama heißt der Star..	17.06.06	240,000
Allgemeine Zeitung Mainz	Deutschland bei RoboCup vorn	19.06.06	62,603
Badische Neueste Nachrichten	Robotinho mit Standschwierigkeiten	19.06.06	160,397
Badische Zeitung	Freiburger sind Vizeweltmeister	19.06.06	164,795
Badisches Tageblatt	Jupp und Franz Vizeweltmeister	19.06.06	40,243
Berliner Morgenpost	Bruno gegen Beckham	19.06.06	177,439
Berliner Zeitung	Deutsche Teams holen elf Titel beim RoboCup	19.06.06	206,050
die Glocke	Titel für Deutschland	19.06.06	63,894
Donaukurier	Deutschland bei Roboter WM auf Platz zwei	19.06.06	93,287
Hanauer Anzeiger	Elf deutsche WM-Titel..	19.06.06	21,549
Ludwigsburger Kreiszeitung	Elf Titel Für Deutschland	19.06.06	47,672
Main Echo	Deutsche Erfolge bei Roboter Fussbal WM	19.06.06	88,866
Mitteldeutsche Zeitung	Osnabrück ist Weltmeister	19.06.06	283,601
Neue Osnabrücker Zeitung	Weltmeister im Roboterfussball	19.06.06	325,345
Neue Osnabrücker Zeitung	Team aus Osnabrück Weltmeister	19.06.06	-
Neue Westfälische	Klinsi, mach's den Robotern nach	19.06.06	278,059
Oldenburgische Volkszeitung	Osnabrücker holen Weltmeister-Titel	19.06.06	24,450
Oranienburger Generalanzeiger	Roboter gewinnen elf Titel für D..	19.06.06	17,067

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Saarbrücker Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06	174,928
Stuttgarter Nachrichten	Japan sichert sich Sieg...	19.06.06	258,183
Thüringer Allgemeine	Roboter Vorbild für deutsche Elf	19.06.06	144,501
Wiesbadener Kurier	Deutschland bei Robocup vorn	19.06.06	99,200
Aachener Zeitung	RWTH-Team siegt bei der Roboter WM	20.06.06	151,995
Abendzeitung München	Die gute Nachricht	20.06.06	180,554
Abendzeitung Nürnberg	Die gute Nachricht	20.06.06	27,671
Augsburger Allgemeine	Weltmeister aus der Region	20.06.06	111,589
Badische Zeitung	Nur die Japaner waren robuster	20.06.06	164,795
Berliner Zeitung	Nach dem Spiel ist vor dem Experiment	20.06.06	206,050
Deister- und Weserzeitung	Deutsche Roboter erfolgreich bei Wm	20.06.06	69,465
Der neue Tag	Elf Titel für Deutsche	20.06.06	92,145
Eßlinger Zeitung	Fußball-Roboter feiern Erfolge	20.06.06	47,387
Frankenpost	Deutschland ist Weltmeister	20.06.06	75,990
Freies Wort	Robocup weist Klinsmännern den Weg	20.06.06	143,000
General-Anzeiger Bonn	Jonas Thees ist RoboCup-Weltmeister	20.06.06	97,871
Gießener Allgemeine	Elf Titel für Deutschland..	20.06.06	68,576
Göttinger Tageblatt	Deutsche Roboter erfolgreich bei WM	20.06.06	48,827
Hamburger Abendblatt	Deutsche vorn beim Robocup	20.06.06	276,398
Hannoversche Allgemeine Zeitung	Deutsche Roboter erfolgreich bei WM	20.06.06	567,168
Oberhessische Presse	Deutsche Roboter siegen bei WM	20.06.06	32,623
Ostsee-Zeitung	Rostocker erfolgreich bei Roboter WM	20.06.06	179,727
Ruhr Nachrichten, Dortmund	Anette Schavan, ..., hat die deutschen Sieger	20.06.06	187,763
Schwäbische Zeitung	Deutsche Roboter siegen	20.06.06	194,647
Schweriner Volkszeitung	Robot Ballack vollstreckte sicher	20.06.06	118,667
Stuttgarter Zeitung	Stuttgarter Roboter Vizeweltmeister	20.06.06	553,058
Südkurier	Sie kämpfen wie die Roboter	20.06.06	152,834
Freie Presse Chemnitzer Zeitung	Maschinen geben die Richtung vor	21.06.06	64,400
Gießener Allgemeine	Wenn Maschinen den Ball ins Visier nehmen	21.06.06	68,576
Stuttgarter Zeitung	Hat ein Spieler Probleme...	21.06.06	553,058
Neues Deutschland	Fußball mit Akku	22.06.06	59,825
Nordbayerischer Kurier	Robo vor, noch ein Tor	22.06.06	43,233
Ostsee-Zeitung	Für den richtigen Kick	22.06.06	179,727
Rhein-Neckar-Zeitung	Eiserne Kicker als Südwest haben...	22.06.06	289,279
Südwest Presse	Mit Mini-Robotern aus Ulm ..	22.06.06	352,012
BILD Berlin	Top Ten, etwas andere Weltmeisterschaften	23.06.06	166,652
Junge Freiheit	Lauter geklonte Balacks	23.06.06	35,000
Schwarzwälder Bote	Japaner etwas robuster	23.06.06	148,932
Kirchenzeitung für das Bistum Köln	Rollende Roboter...	23.06.06	65,331
Preußische Allgemeine Zeitung	Deutschland gegen Iran	24.06.06	29,000
Offenburger Tageblatt	In Stuttgart ist auch wieder mal...	24.06.06	28,777
Aachener Nachrichten	Gastkommentar: Auch in Aachen	24.06.06	151,199
Südkurier	Edel und gut	24.06.06	152,834
Straubinger Tageblatt	Wenn R2D2 kicken geht	24.06.06	29,448
Schwäbische Zeitung	Nur die Chinesen...	24.06.06	194,647
Westfalen-Blatt	Roboter spielen Fußball	25.06.06	137,742
Westfalen-Blatt	Kunstrasen aus der Paderstadt	27.06.06	137,742
die Glocke	Roboter kicken in Dortmund um..	27.06.06	63,894

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Reutlinger General-Anzeiger	Probleme mit extrem glatter Rampe	27.06.06	44,676
Berliner Zeitung	Das war..Roboter-Kick	28.06.06	206,050
Neue Osnabrücker Zeitung	Mit Feldroboter an die ...	28.06.06	325,345
Westfälischer Anzeiger	Wenn der Roboter zum Ronaldo..	29.06.06	163,075
B.Z.	WM-Splitter	01.07.06	240,100
Thüringische Landeszeitung	Splitter	01.07.06	267,818
Badisches Tageblatt	Roboter-WM: Knapp...	01.07.06	40,243
Pforzheimer Zeitung	Noch eine Fußball-WM	01.07.06	46,417
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	Mechanisch ins Achtelfinale	03.07.06	262,580
Stuttgarter Zeitung	Schon jetzt Vizeweltmeister	04.07.06	553,058
Rheinischer Merkur	Allein in der ersten Reihe	06.07.06	97,588
Total			38,020,105

Regional Print Media: Total 70

Media	Title	Date	Print runs
foyer - Das Kulturmagazin		Jan/Mar 05	10,000
Delmenhorster Kreisblatt		19.07.05	21,804
Kreiszeitung		19.07.05	77,587
Nordwest Zeitung		19.07.05	135,000
taz		23.07.05	6,155
Kreiszeitung		07.10.05	77,587
Wirtschaft in Bremen		15.11.05	13,833
Kreiszeitung		10.12.05	77,587
Nordsee-Zeitung	Informatik folgt Einstein	28.12.05	73,107
Zevener Zeitung	Informatik folgt Einstein	28.12.05	10,087
Kreiszeitung	Teufelsanwalt mit spitzer Zunge	27.02.06	77,587
Nordsee-Zeitung	Iah! Esel verzweifelt gesucht	01.03.06	73,107
Zevener Zeitung	Iah! Esel verzweifelt gesucht	01.03.06	10,087
Kreiszeitung	Weltmeisterschaft, Welterbe und Weltenbummler	04.03.06	77,587
Nordsee-Zeitung	Werben für das Klimahaus	09.03.06	73,107
Nordsee-Zeitung	Kickende Computer-Köter locken	11.03.06	73,107
Delmenhorster Kreisblatt	ZDF wird Medienpartner für RoboCup	13.03.06	21,850
Kreiszeitung	Der Trend bleibt positiv"	24.03.06	77,587
Kreiszeitung	Heute Qualifikationsturnier	25.03.06	77,587
Nordsee-Zeitung	Auch Bremer Roboter kicken erstklassig	27.03.06	73,107
Zevener Zeitung	Auch Bremer Roboter kicken erstklassig	27.03.06	10,087
only 4u	Kicken, retten, tanzen...	01.04.06	20,000
Wirtschaft in Bremen	Neues Forschungshighlight in Bremen	April 06	13,833
Kreiszeitung	Schaaf trainiert Roboter	21.04.06	87,138
Nordsee-Zeitung	IUB-Roboter zeigen sich in Topform	22.04.06	73,107
Wirtschaft in Bremen	Bremer Ingenieure in Feierlaune	May 06	13,833
Kreiszeitung	Kicker mit drei Motoren pro Bein	22.05.06	87,138
Nordsee-Zeitung	Stapellauf durch die Kurve	22.05.06	73,107
Nordsee-Zeitung	Kicken mit drei Motoren pro Bein	23.05.06	73,107
Nordwest Zeitung	Roboter kämpfen um Titel	24.05.06	135,000
Kreiszeitung	Roboterfußball bei Karstadt	25.05.06	87,138

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Nordwest Zeitung	Roboter spielen um Weltcup	29.05.06	135,000
blu:print	1:0 für die Roboter	01.06.06	12,000
Deldorado	Beim RoboCup 2006 werden die Weltmeister der...	01.06.06	25,000
Kinderzeitung	Die Zukunft hat begonnen	06.06.06	20,000
MIX	Kicker aus Kunststoff	06.06.06	42,000
MIX	In Bremen gibt es eine Weltmeisterschaft...	06.06.06	-
Wirtschaft in Bremen	Titel: Kickende Intelligenz	06.06.06	13,833
Kreiszeitung	Giftgasunfall wird simuliert	03.06.06	87,138
Nordsee-Zeitung	Robotic-Workshop für Jugendliche	03.06.06	73,107
Kreiszeitung	Mit Löwen-Tanz zur Roboter-WM	07.06.06	87,138
Nordsee-Zeitung	Roboter kicken um den Cup	08.06.06	73,107
Nordsee-Zeitung	Putziges High-Tech	08.06.06	-
Nordwest Zeitung	Veranstaltungskalender	08.06.06	135,000
Sonntagsjournal der Nordsee-Zeitung	Der Kampf der Roboter	11.06.06	112,790
Sonntags-Tipp	Roboter zur WM	11.06.06	129,300
Kreiszeitung	Spielwiese für die Forschung	13.06.06	87,138
Kreiszeitung	Echte Menschen - falsches Blut	14.06.06	87,138
Nordsee-Zeitung	Roboter zwischen Wracks und Blut	14.06.06	73,107
Nordwest Zeitung	Roboter stürmen für die Forschung	14.06.06	135,000
Nordwest Zeitung	Militärs höchst interessiert an...	14.06.06	-
Nordwest Zeitung	Dokumentation: die Geschichte der Robotik	14.06.06	-
Nordwest Zeitung	Wo den Stühlen ..	14.06.06	-
Kreiszeitung	Roboter WM in Bremen	15.06.06	87,138
Kreiszeitung	Blitzreparatur am Spielfeldrand	15.06.06	-
Kreiszeitung	Spezialisten und 40 Firmen	15.06.06	-
Kreiszeitung	Comic - nachgetreten!	15.06.06	-
Kreiszeitung	33 Weltmeistertitel in elf Ligen	15.06.06	-
Nordsee-Zeitung	Software lässt Hunde-Stürmer..	15.06.06	73,107
Nordwest Zeitung	Roboter kicken immer perfekter	15.06.06	135,000
Kreiszeitung	Schichtbetrieb bei "RoboCup"	16.06.06	87,138
Kreiszeitung	Besuch vom Kollegen Seki	16.06.06	-
Kreiszeitung	Helfer im Haushalt	16.06.06	-
Nordsee-Zeitung	Hannibal spürt Bierkiste auf	16.06.06	73,107
Kreiszeitung	Erwin rappt auf dem Bauernhof	17.06.06	87,138
Kreiszeitung	Laptop und Eisspray	19.06.06	87,138
Kreiszeitung	Franz und Co. scheitern erst..	19.06.06	-
Nordsee-Zeitung	Deutsche holen in Bremen 11 Titel	19.06.06	73,107
Kreiszeitung	Viel Flair der großen weiten Welt	20.06.06	87,138
Kreiszeitung	Elf von 33 Titel an Deutschland	20.06.06	-
Wirtschaft in Bremen	High-Tech in der Offensive	01.07.06	13,833
Total			3,942,588

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Local Print Media (Bremen): Total 73

Media	Title	Date	Print runs
Bild Zeitung		19.07.05	88,597
Weser Kurier		19.07.05	182,371
Bremer Anzeiger		20.07.05	277,350
Weser Kurier		23.07.05	182,371
Bremer Anzeiger		24.07.05	277,350
bremen4u		13.09.05	55,000
Weser Kurier		07.10.05	182,371
Weser Report		30.10.05	338,240
Weser Kurier		30.11.05	182,371
Bremborium	An über 3.800 Schulen	01.01.06	20,000
Weser Kurier	Stimmung deutlich aufgeheit	11.02.06	182,371
Weser Kurier	Durchwachte Nächte für Roboterfußball	03.03.06	182,371
Weser Kurier	Anpfiff für Robo-Kicker	11.03.06	182,371
Weser Report	Hunde als Hingucker	12.03.06	338,240
Weser Kurier	ZDF wird Partner für RoboCup	13.03.06	182,371
Weser Kurier	Ingenieure: Jugend für die	21.03.06	182,371
Kurier am Sonntag	Robo vor, noch ein Tor!	26.03.06	192,897
Kurier am Sonntag	Selbst gebaute Roboter kicken, tanzen...	26.03.06	-
Weser Report	Roboter "tanzen" um die Qualifikation zur ...	26.03.06	338,240
Weser Kurier	Fünf Bremer Teams bei "Robocup" erfolgreich	27.03.06	182,371
bremen4u	Roboter kämpfen um die WM-Qualifikation	30.03.06	60,000
Bremen erleben	Roboter lassen den Ball tanzen	Apr/Jul 06	1,400,000
Weser Kurier	Pokale für Bremer beim Robo-Cup	15.04.06	182,371
Weser Kurier	IUB-Roboter in Topform	15.04.06	-
Bremer Uni-Schlüssel	Das sind die Teams der Uni Bremen	01.05.06	9,000
Bremer Uni-Schlüssel	Anpfiff für die Roboter!	01.05.06	-
Bremer	Die WM 2006 in Bremen	04.05.06	25,000
Bremer	RoboCup in Bremen	04.05.06	-
Weser Report	Nach der WM ist vor der WM	10.05.06	338,240
Weser Kurier	RoboCup-Team...	13.05.06	182,371
Weser Kurier	Fußball ohne "Blutgrätsche"	18.05.06	182,371
Weser Report	Roboter spielen bald Fußball	21.05.06	338,240
Kurier am Sonntag	Fanbelustigung zur WM	21.05.06	182,371
Kurier am Sonntag	Rappender Hühner-Roboter...	21.05.06	-
Kurier am Sonntag	Nikolaus Brender, Peter Schneider und Ubbo Visser...	21.05.06	-
bremen4u	Der Ball rollt...	25.05.06	60,000
bremen4u	Roboter-Kick bei Karstadt	25.05.06	-
Weser Kurier	Robotik-Workshop für Kinder und Jugendliche	26.05.06	182,371
Weser Kurier	Fehlpässe am laufenden Band	27.05.06	182,371
Bremer	Veranstaltungskalender 19.06.06	31.05.06	25,000
Bremer	Veranstaltungskalender (weiter)	31.05.06	-
Bremer	Veranstaltungskalender (Ende)	31.05.06	-
Bremen Magazin	Kampf der Roboter in Bremen	01.06.06	180,000
Bremborium	Beim RoboCup 2006 werden die Weltmeister der...	01.06.06	20,000

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Kurier am Sonntag	Über den RoboCup 2006	04.06.06	182,371
Weser Report	Roboter-Freaks aus aller Welt	04.06.06	338,240
Weser Kurier	Die etwas andere Fußball-WM	07.06.06	182,371
Weser Kurier Wochen-Journal	Roboter kicken um den Weltcup	07.06.06	182,371
Weser Kurier	Wenn Maschinen auf Torejagd gehen	09.06.06	182,371
Weser Report	Roboter aus aller Welt erobern nächste Woche Bremen	11.06.06	338,240
Bremer Anzeiger	German Team hofft auf die Titelverteidigung	11.06.06	277,350
Weser Kurier	Tickets für Robocup zu gewinnen	13.06.06	182,371
Weser Kurier	Roboter als Retter oder Ballspieler	14.06.06	182,371
Weser Report	Rüsten für dribbelnde Monster	14.06.06	338,240
Bild Zeitung	RoboCup! Bild verlost 5 x 2 Karten	14.06.06	88,597
Weser Report	Auftakt zum RoboCup	14.06.06	-
Weser Kurier	Roboter kämpfen um Weltmeister-Titel	15.06.06	182,371
Weser Kurier	Diener im Alltag	15.06.06	-
Weser Kurier	Beim RoboCup 2006 schießen Roboter die Tore	15.06.06	-
Weser Kurier	Kein Verfahren gegen Messe	16.06.06	182,371
Weser Kurier	RoboCup-Eindrücke: Die kleinen sind flink	17.06.06	182,371
Weser Report	Weltweite Blicke nach Bremen	18.06.06	338,240
Bremer Anzeiger	Ballzauberer beim RoboCup	18.06.06	277,350
Bremer Anzeiger	Die Beine sind noch etwas wackelig	18.06.06	-
Weser Kurier	Tooor! - Rufe und Jubel beim Finale	19.06.06	182,371
Bremer Anzeiger	Deutschland gewinnt elf WM-Titel	21.06.06	277,350
Weser Kurier	Wettmonopol: Grüne laden Experten ein	21.06.06	182,371
Bremer	Fast kein Fußball, versprochen!	29.06.06	25,000
Bremborium	Fünf Tage lang wurde in der Messe...	01.07.06	20,000
Weser Kurier / Logistik-Kurier	Spielend forschen	02.07.06	182,371
neue bremer zeitung	Ein Kick der Wissenschaft	07.07.06	5,000
Bremer Anzeiger	Wir haben zu viel hotel..	09.07.06	277,350
Weser Kurier	Erwartungen nur zum teil erfüllt	12.07.06	182,371
Total			14,745,808

Second German TV Channel - Articles with thematic regards to RoboCup 2006

Theme/Content	Broadcast	Date
Bericht von der CeBIT m. Hinweis auf Robocup	heute 19:00, Aud./Mio: 5.42, MA: 21 %	09.03.2006
Live-Bericht von der CeBIT (m. Interview Ubbo Visser)	TOP 7, Aud./Mio: 0.55, A: 4.2 %	11.03.2006
Präs. humanoider Roboter (Freiburg) in HZ-Pause m. Interview Kerner-Brender	Sport Extra	22.03.2006
Robodance:Humanoider Roboter tanzt im Nebel	online	23.03.2006
Japanische Pflegeroboter	auslandsjournal Aud./Mio 2.75 8.5% MA	23.03.2006
Humanoider Roboter (Freiburg)	heute-journal, Aud./Mio: 3.11, MA: 11 %	23.03.2006
Humanoider Roboter (Freiburg) schließt Sendung	heute-journal	23.03.2006
Humanoid-Team der Humboldt-Universität Berlin	heute in deutschland, Aud./Mio: 0.85, MA: 8 %	24.03.2006
Japanische Pflegeroboter	auslandsjournal extra	24.03.2006
Robocup Junior Qualifikation in Bremen	logo 16:50	27.03.2006
Robocup Junior Qualifikation in Bremen	logo 19:50	27.03.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Junior in Magdeburg	morgenmagazin 08:30-09:30 (WH), Aud./Mio: 0.35, MA: 9.1 %	31.03.2006
Robocup Junior in Magdeburg	morgenmagazin 06:30-07:30, Aud./Mio: 0.24, MA: 10.5 %	31.03.2006
Robocup Junior in Magdeburg + Studiogespräch Sven Behnke + Studiogespräch mit Gästen des Moma- Cafés	morgenmagazin 08:30-09:00 (WH)	31.03.2006
Humanoider Roboter (Freiburg)	3sat/neues	01.04.2006
Robocup Junior in Magdeburg	Blickpunkt, Aud./Mio: 1.04, MA: 8.2 %	02.04.2006
Humanoider Roboter (Freiburg) + Studiogespräch Prof. Stryk	3sat/neues 07:00 (WH)	03.04.2006
Humanoider Roboter (Freiburg) + Studiogespräch Prof. Stryk	3sat/neues 09:45 (WH)	03.04.2006
Robocup Junior in Magdeburg	heute in deutschland, Aud./Mio: 0.94, MA: 9.3 %	03.04.2006
Humanoider Roboter (Freiburg) + Studiogespräch Prof. Stryk	zdf/neues 01:45 (WH), Aud./Mio: 0.17, MA: 5.6 %	03.04.2006
ZDF-WM-Pk mit Hinweis auf Robocup	heute-journal, Aud./Mio: 3.46, MA: 11.2 %	05.04.2006
Humanoider Roboter (Freiburg) + Studiogespräch Prof. Stryk	zdf.info (WH)	06.04.2006
ZDF-WM-Pk mit Hinweis auf Robocup	heute in deutschland, Aud./Mio: 0.72, MA: 7.9 %	06.04.2006
Dutch Open in Eindhoven	heute-journal, Aud./Mio: 3.55, MA: 12.6 %	07.04.2006
Fußball-Bericht mit Hinweis auf Robocup	TOP 7, Aud./Mio: 0.76, MA: 8.8 %	08.04.2006
Goldene Regeln für WM 2006 mit Hinweis auf Robocup	TOP 7	08.04.2006
Dutch Open in Eindhoven	17h, Aud./Mio: 2.18, MA: 12.9 %	09.04.2004
Wie geht's: Roboterfußball	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.86, MA: 10.1 %	12.04.2006
Porträt Darmstadt Dribbling Dackels	Mittagsmagazin, Aud./Mio: 0.87, MA: 9.9 %	13.04.2006
US-Open Atlanta	TOP 7, Aud./Mio: 0.61, MA: 6.4 %	29.04.2006
Frauen und Robocup (Iran)	heute-journal, Aud./Mio: 6.29, MA: 20.2 %	29.04.2006
MOD+MAZ Einspieler Auflösung Namensgebung Humanoider	heute-journal	29.04.2006
Roboter in der Geflügelverarbeitung	heute nacht, Aud./Mio: 0.92, MA: 14.3 %	04.05.2006
On-Reportage Japan	17 Uhr heute Aud./Mio: 1.13, MA: 13.1 %	05.05.2006
Beitrag Automatica München + Hinweis robocup.zdf.de	WISO	15.05.2006
Robotik auf der Automatica, München	WISO	15.05.2006
Beitrag Elrob 2006 + Hinweis robocup.heute.de	heute journal, Aud./Mio: 2.6, MA: 9.0 %	17.05.2006
Robocup Portugal	ARTE Europa	19.05.2006
Richtig oder Falsch: Moderationsroboter	moma 05.30-06.30, Aud./Mio: 0.19, MA: 8.7 %	22.05.2006
Robocup Portugal	ARTE Europa (WH)	21.05.2006
Neuartiger Kanalroboter	3sat/nano	23.05.2006
Neuartiger Kanalroboter	3sat/nano 00:00 (WH)	23.05.2006
Neuartiger Kanalroboter	3sat/nano 07:00 (WH)	24.05.2006
Neuartiger Kanalroboter	3sat/nano 09:45 (WH)	24.05.2006
Aktion Robotinho Länderspiel D-Lux: Interview Schwanke - Visser + Einspieler (50")	Sport Extra	27.05.2006
Wissenschaftstag Darmstadt: Darmstadt Dribbling Dackels & Darmstadt Dribblers	heute in deutschland, Aud./Mio: 0.78, MA: 7.8 %	30.05.2006
Wie geht's: Rescue-Roboter	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.72, MA: 9.8 %	01.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 07:30)	03.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 07:30)	03.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 07:30)	03.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 07:30)	03.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	03.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	03.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	03.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	03.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	03.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 09:30-09:45)	03.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 09:30-09:45)	03.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 09:30-09:45)	03.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 09:30-09:45)	03.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 09:30-09:45)	03.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	03.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	03.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	03.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	03.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	03.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	04.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	04.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	04.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	04.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	04.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 11:30)	04.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 11:30)	04.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 11:30)	04.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 11:30)	04.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 11:30)	04.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 21:30)	04.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 21:30)	04.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 21:30)	04.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 21:30)	04.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	04.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	04.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	04.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	04.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	04.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 23:30)	04.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 23:30)	04.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 23:30)	04.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 23:30)	04.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 23:30)	04.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	05.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	05.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	05.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	05.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	05.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 13:30)	05.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 13:30)	05.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 13:30)	05.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 13:30)	05.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 13:30)	05.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 23:30)	05.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 23:30)	05.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 23:30)	05.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 23:30)	05.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	05.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	05.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	05.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	05.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	05.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 01:30)	05.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 01:30)	05.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 01:30)	05.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 01:30)	05.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 13:30)	06.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 13:30)	06.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 13:30)	06.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 13:30)	06.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 13:30)	06.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	06.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	06.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	06.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	06.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	06.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 15:30)	06.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 15:30)	06.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 15:30)	06.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 15:30)	06.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 15:30)	06.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	06.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	06.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	06.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	06.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	06.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 03:30)	06.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 03:30)	06.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 03:30)	06.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 03:30)	06.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 03:30)	06.06.2006
Teamporträt Uni Minho (Portugal)	heute in europa, Aud./Mio: 1.32, MA: 13.1 %	06.06.2006
Deutsch Humanoiden-Teams	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.59, MA: 9.6 %	07.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	07.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	07.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	07.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	07.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	07.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 17:30)	07.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 17:30)	07.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 17:30)	07.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 17:30)	07.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 17:30)	07.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 03:30)	07.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 03:30)	07.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 03:30)	07.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 03:30)	07.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	07.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	07.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	07.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	07.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	07.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 05:30)	08.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 05:30)	08.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 05:30)	08.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 05:30)	08.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 05:30)	08.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 17:30)	08.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 17:30)	08.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 17:30)	08.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 17:30)	08.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 05:30)	09.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 05:30)	09.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 05:30)	09.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 05:30)	09.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	09.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	09.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	09.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	09.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	09.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 07:30)	09.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 07:30)	09.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 07:30)	09.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 07:30)	09.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 07:30)	09.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	09.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	09.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	09.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	09.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	09.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 21:30)	09.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 21:30)	09.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 21:30)	09.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 21:30)	09.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 21:30)	09.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	09.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 11:30)	10.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 11:30)	10.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 11:30)	10.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 11:30)	10.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	10.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	10.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	10.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	10.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	10.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 13:30)	10.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 13:30)	10.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 13:30)	10.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 13:30)	10.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 13:30)	10.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 23:30)	10.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 23:30)	10.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 23:30)	10.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 23:30)	10.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	10.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	10.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	10.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	10.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	10.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 01:30)	10.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 01:30)	10.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 01:30)	10.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 01:30)	10.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 01:30)	10.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	10.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	10.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	10.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	10.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 13:30)	11.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 13:30)	11.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 13:30)	11.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 13:30)	11.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	11.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	11.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	11.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	11.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	11.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 15:30)	11.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 15:30)	11.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 15:30)	11.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 15:30)	11.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 15:30)	11.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 01:30)	11.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 01:30)	11.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 01:30)	11.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 01:30)	11.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	11.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	11.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	11.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	11.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	11.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 03:30)	11.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 03:30)	11.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 03:30)	11.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 03:30)	11.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 03:30)	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Visionär - Rolf Pfeifer	zdf.doku 06:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Nornen oder Am Anfang war das Spiel	zdf.doku 06:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Künstlich intelligent - Kann Technik denken?	zdf.doku 07:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": neues spezial Japan	zdf.doku 07:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Future Visions	zdf.doku 08:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Die Mensch-Maschine	zdf.doku 09:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Von der Kommunikation der Vision	zdf.doku 09:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Gespräch Körper, Geist, Machine: Braucht das Denken Leib?	zdf.doku 10:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Visionär - Rolf Pfeifer	zdf.doku 11:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Future Visions	zdf.doku 11:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Roboter - Superhirne aus Menschenhand	zdf.doku 12:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Biobots - biologisch inspirierte Roboter	zdf.doku 13:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Die Mensch-Maschine	zdf.doku 13:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Robosapiens - Menschliche Maschinen	zdf.doku 14:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Von der Kommunikation der Vision	zdf.doku 15:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Odyssee 3000 - Im Netz der Superhirne	zdf.doku 15:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Gespräch Körper, Geist, Machine: Braucht das Denken Leib?	zdf.doku 16:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Visionär - Rolf Pfeifer	zdf.doku 17:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Künstlich intelligent - Kann Technik denken?	zdf.doku 18:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Nornen oder Am Anfang war das Spiel	zdf.doku 17:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": neues spezial Japan	zdf.doku 18:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Future Visions	zdf.doku 19:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Roboter - Superhirne aus Menschenhand	zdf.doku 20:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Biobots - biologisch inspirierte Roboter	zdf.doku 21:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Von der Kommunikation der Vision	zdf.doku 21:30	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Robosapiens - Menschliche Maschinen	zdf.doku 22:00	11.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Thementag "Robotik": Doku Forschung zwischen Mensch und Maschine	zdf.doku 22:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Odysee 3000 - Im Netz der Superhirne	zdf.doku 23:00	11.06.2006
Thementag "Robotik": Gespräch Körper, Geist, Maschine: Braucht das Denken Leib?	zdf.doku 23:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Visionär - Rolf Pfeifer	zdf.doku 00:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Normen oder Am Anfang war das Spiel	zdf.doku 01:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Künstlich intelligent - Kann Technik denken?	zdf.doku 01:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": neues spezial Japan	zdf.doku 02:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Die Mensch-Maschine	zdf.doku 02:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Von der Kommunikation der Vision	zdf.doku 03:15	11.06.2006
Thementag "Robotik": Odysee 3000 - Im Netz der Superhirne	zdf.doku 03:45	11.06.2006
Thementag "Robotik": Doku Biobots - biologisch inspirierte Roboter	zdf.doku 04:30	11.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	11.06.2006
On-Reportage Best of Japan	Volle Kanne, Aud./Mio: 0.41, MA: 12.8 %	12.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 15:30)	12.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 15:30)	12.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 15:30)	12.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 15:30)	12.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	12.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	12.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	12.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	12.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	12.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 17:30)	12.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 17:30)	12.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 17:30)	12.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 17:30)	12.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 17:30)	12.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 03:30)	12.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 03:30)	12.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 03:30)	12.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 03:30)	12.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	12.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	12.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	12.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	12.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	12.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	12.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 05:30)	13.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 05:30)	13.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 05:30)	13.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 05:30)	13.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 05:30)	13.06.2006
On-Reportage Roboter in Japan - Roboterfirma Tmsuk	Volle Kanne, Aud./Mio: 0.40, MA: 12.1 %	13.06.2006
Porträt German Team	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.71, MA: 10.5 %	13.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 17:30)	13.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 17:30)	13.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 17:30)	13.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 17:30)	13.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 19:30)	13.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 19:30)	13.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 19:30)	13.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 19:30)	13.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 19:30)	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft: Doku Robosapiens	ZDF (Lange Nacht), Aud./Mio: 0.22, MA: 7.1 %	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft. Gesprächsrunde, Karsten Schwanke mit Gästen	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft. Gesprächsrunde, Bericht über Genua-Projekt	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft. Gesprächsrunde, Einspieler zu Pflegerobotern	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft. Gesprächsrunde, Bericht "Warum Fußball"	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Mensch und Maschine - Gemeinsam in die Zukunft. Bericht über Robosquare in Japan	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Doku Zukunftsvisionen: Unsere Welt von Morgen	ZDF (Lange Nacht)	13.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	13.06.2006
On-Reportage Roboter in Japan - Robotermuseum	Volle Kanne, Aud./Mio: 0.40, MA: 12.2 %	14.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 05:30)	14.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 05:30)	14.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 05:30)	14.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 05:30)	14.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	14.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	14.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	14.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	14.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	14.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 07:30)	14.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 07:30)	14.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 07:30)	14.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 07:30)	14.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 07:30)	14.06.2006
Robocup 2006 Livestream 1 10:00-17:00	online	14.06.2006
Robocup 2006 Livestream 2 10:00-17:00	online	14.06.2006
SGS Einstmann-Schwanke + Hinweis Online	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.64, MA: 10.0 %	14.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:00)	14.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:00)	14.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:00)	14.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:00)	14.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:00)	14.06.2006
Robocup Bremen - Zusammenfassung Rescue auf der Bürgerweide	zdf.info 13:15	14.06.2006
Robocup 2006 live	zdf.info 14:00	14.06.2006
Robocup 2006 live: Bericht über das German Team (Aibos)	zdf.info 14:00	14.06.2006
Robocup 2006 live: Bericht über Humanoide	zdf.info 14:00	14.06.2006
Robocup 2006 live: Bericht über Nachwuchs in der Robotik	zdf.info 14:00	14.06.2006
Robocup Auftakt + Hinweis ZDF-Spezial	heute in deutschland, Aud./Mio: 0.69, MA: 8.0 %	14.06.2006
Robocup Auftakt	h 17, Aud./Mio: 1.62, MA: 13.1 %	14.06.2006
Robocup Auftakt	h 19, Aud./Mio: 2.72, MA: 14.4 %	14.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 19:30)	14.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 19:30)	14.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 19:30)	14.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 19:30)	14.06.2006
Spots: Robocup	logo! 19:50 (Ki.KA)	14.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	14.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	14.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	14.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	14.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	14.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 21:30)	14.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 21:30)	14.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 21:30)	14.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 21:30)	14.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 21:30)	14.06.2006
Robocup 2006 WH Livesendung vom Nachmittag	zdf.info 22:00	14.06.2006
Robocup Spezial: Bericht Höhepunkte 1. Spieltag	ZDF, Aud./Mio: 0.59, MA: 10.2 %	14.06.2006
Robocup Spezial: Einspieler Robotinho	ZDF	14.06.2006
Robocup Spezial: Bericht "Warum Fußball"	ZDF	14.06.2006
Robocup Spezial: Interview mit Minoru Asada	ZDF	14.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Spezial: Bericht Porträt Team Iran	ZDF	14.06.2006
Robocup Spezial: Spiel des Tages Vierbeiner	ZDF	14.06.2006
Robocup Spezial: Bericht "Der Weg ins Finale"	ZDF	14.06.2006
Robocup Spezial: Bericht "Rettungsroboter"	ZDF	14.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	14.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 07:30)	15.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 07:30)	15.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 07:30)	15.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 07:30)	15.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	15.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	15.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	15.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	15.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	15.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 09:30)	15.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 09:30)	15.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 09:30)	15.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 09:30)	15.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 09:30)	15.06.2006
Robocup 2006 Livestream 1 10:00-17:00	online	15.06.2006
Robocup 2006 Livestream 2 10:00-17:00	online	15.06.2006
Robocup Extra - Zusammenfassung Vortag	zdf.info 13:00	15.06.2006
Robocup 2006 live	zdf.info 13:30	15.06.2006
Paketroboter	zdf.info	15.06.2006
Industrieroboter	zdf.info	15.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	zdf.info 15:00	15.06.2006
SGS Kerner-Schwanke + Hinweis ZDF Spezial	ZDF WM live, Aud./Mio: 5.31, MA: 34.2 %	15.06.2006
Robocup 2006 WH Livestrecke Nachmittag	zdf.info 21:30	15.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	15.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	15.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	15.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	15.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	15.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 23:30)	15.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 23:30)	15.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 23:30)	15.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 23:30)	15.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 23:30)	15.06.2006
Robocup Spezial: Tagesreportage	ZDF, Aud./Mio: 0.72, MA: 13.0 %	15.06.2006
Robocup Spezial: Robotinho	ZDF	15.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Spezial: Spiel des Tages Midsize	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Interv. m. K. Schill	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Porträt Team Japan	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Erklärstück Sehen	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Weg ins Finale T 2	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Genua Projekt	ZDF	15.06.2006
Robocup Spezial: Bilder des Tages	ZDF	15.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	15.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 09:30)	16.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 09:30)	16.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 09:30)	16.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 09:30)	16.06.2006
Robocup 2006 Livestream 1 10:00-17:00	online	16.06.2006
Robocup 2006 Livestream 2 10:00-17:00	online	16.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	16.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	16.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	16.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	16.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	16.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 11:30)	16.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 11:30)	16.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 11:30)	16.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 11:30)	16.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 11:30)	16.06.2006
Robocup in Bremen	drehscheibe deutschland, Aud./Mio: 0.58, MA: 8.6 %	16.06.2006
Robocup Bremen - Zusammenfassung Vortag	zdf.info 13:00	16.06.2006
Robocup 2006 live	zdf.info 13:30	16.06.2006
Meldung Robocup	logo! 16:50 (KI.KA)	16.06.2006
Bericht Robocup 2006	3sat/nano	16.06.2006
Roboter in Japan	3sat/auslandsjournal extra	16.06.2006
Robocup 2006 WH Livestrecke Nachmittag	zdf.info 21:30	16.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 23:30)	16.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 23:30)	16.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 23:30)	16.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 23:30)	16.06.2006
Robocup Spezial: Tagesreportage	ZDF, Aud./Mio: 0.36, MA: 6.1 %	16.06.2006
Robocup Spezial: Robotinho	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: Bericht Robosquare	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: Porträt Team USA	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: On-Rep Simulation League	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: Weg ins Finale T 3	ZDF	16.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Spezial: Kommunikation	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: Robocup at Home	ZDF	16.06.2006
Robocup Spezial: Bilder des Tages	ZDF	16.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	16.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	16.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	16.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	16.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	16.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 01:30)	16.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 01:30)	16.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 01:30)	16.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 01:30)	16.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 01:30)	16.06.2006
Bericht Robocup 2006	3sat/nano (WH)	16.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Musikclip "Best of Robocup"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	16.06.2006
Bericht Robocup 2006	3sat/nano (WH)	17.06.2006
On-Reportage Robocup 2006	logo! 08:50, Aud./Mio: 0.20, MA: 4.7 %	17.06.2006
Bericht Robocup 2006	3sat/nano (WH)	17.06.2006
Robocup 2006 Livestream 1 10:00-17:00	online	17.06.2006
Robocup 2006 Livestream 2 10:00-17:00	online	17.06.2006
Robocup Bremen - Zusammenfassung Vortag	zdf.info 13:00	17.06.2006
Robocup 2006 live	zdf.info 13:30	17.06.2006
SGS nach Bremen zum Robocup	ZDF WM live, Aud./Mio: 4.81, MA: 38.3 %	17.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 15:30)	17.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 15:30)	17.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 15:30)	17.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 15:30)	17.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	17.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	17.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	17.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	17.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 17:15)	17.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 17:30)	17.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 17:30)	17.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 17:30)	17.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 17:30)	17.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 17:30)	17.06.2006
Roboter in Japan	3sat/auslandsjournal extra	17.06.2006
Robocup 2006 WH Livestrecke Nachmittag	zdf.info 21:30	17.06.2006
Robocup Spezial: Tagesreportage	ZDF, Aud./Mio: 1.09, MA: 11.9 %	17.06.2006
Robocup Spezial: Robotinho und Humanoide	ZDF	17.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Spezial: Erklärstück Laufen	ZDF	17.06.2006
Robocup Spezial: Roboterrennen Wüste	ZDF	17.06.2006
Robocup Spezial: Erklärstück Körpergefühl	ZDF	17.06.2006
Robocup Spezial: Weg ins Finale T4	ZDF	17.06.2006
Robocup Spezial: Bilder des Tages	ZDF	17.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 03:30)	17.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 03:30)	17.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 03:30)	17.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 03:30)	17.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	17.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	17.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	17.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	17.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	17.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	17.06.2006
Musikclip "Tanz der Industrieroboter"	Nachtschleife ZDF	17.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 05:30)	18.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 05:30)	18.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 05:30)	18.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 05:30)	18.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 05:30)	18.06.2006
Robocup 2006 Livestream 1 10:00-17:00	online	18.06.2006
Robocup 2006 Livestream 2 10:00-17:00	online	18.06.2006
Robocup Bremen - Zusammenfassung Vortag	zdf.info 13:00	18.06.2006
Robocup 2006 live	zdf.info 13:30	18.06.2006
Bericht Robocup Finale	h 17, Aud./Mio: 1.07, MA: 8.0 %	18.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 17:30)	18.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 17:30)	18.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 17:30)	18.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 17:30)	18.06.2006
Bericht Robocup Finale	h 17, Aud./Mio: 1.07, MA: 8.0 %	18.06.2006
Bericht Robocup Finale	h19, Aud./Mio: 2.20, MA: 9.8 %	18.06.2006
Bericht Robocup Finale	heute-journal, Aud./Mio: 3.97, MA: 13.2 %	18.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 19:15)	18.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 19:15)	18.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 19:15)	18.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 19:15)	18.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 19:15)	18.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 19:30)	18.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 19:30)	18.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 19:30)	18.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 19:30)	18.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 19:30)	18.06.2006
Robocup 2006 WH Livestrecke Nachmittag	zdf.info 21:30	18.06.2006
Robocup Spezial: Tagesreportage und Siegerehrung	ZDF, Aud./Mio: 0.36, MA: 6.7 %	18.06.2006
Robocup Spezial: Deutsche Sieger	ZDF	18.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Robocup Spezial: Robotinhi Weltmeister?	ZDF	18.06.2006
Robocup Spezial: Mensch gegen Roboter	ZDF	18.06.2006
Robocup Spezial: Weltmeister aus Osaka	ZDF	18.06.2006
Robocup Spezial: Weg ins Finale T5	ZDF	18.06.2006
Robocup Spezial: Roboterkunst	ZDF	18.06.2006
Robocup Spezial: Bidler des Tages	ZDF	18.06.2006
Bericht Robocup 2006	3sat/nano (WH)	18.06.2006
Musikclip "Zweibeinige Fußballroboter"	Nachtschleife ZDF	18.06.2006
Musikclip "Robocup der Vierbeiner"	Nachtschleife ZDF	18.06.2006
Musikclip "Rescue Roboter"	Nachtschleife ZDF	18.06.2006
Musikclip "Robocup Junior"	Nachtschleife ZDF	18.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 05:30)	19.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 05:30)	19.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 05:30)	19.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 05:30)	19.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	19.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	19.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	19.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	19.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 07:15)	19.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 07:30)	19.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 07:30)	19.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 07:30)	19.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 07:30)	19.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 07:30)	19.06.2006
SGS + Einschleife	Phoenix	19.06.2006
Zusammenfassung Vortrag	zdf.info 13:00	19.06.2006
Reportage Höhepunkte Robocup (Finals)	zdf.info 13:30	19.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 19:30)	19.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 19:30)	19.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 19:30)	19.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 19:30)	19.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	19.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	19.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	19.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	19.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 21:15)	19.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 21:30)	19.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 21:30)	19.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 21:30)	19.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 21:30)	19.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 21:30)	19.06.2006
Themenabend "Best of Robocup" - Abschlussdiskussion	zdf.doku	19.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 07:30)	20.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 07:30)	20.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 07:30)	20.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 07:30)	20.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	20.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	20.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	20.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	20.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 09:15)	20.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 09:30)	20.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 09:30)	20.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 09:30)	20.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 09:30)	20.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 09:30)	20.06.2006
Doku "Robotinho & Co." (45')	zdf.doku	20.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 21:30)	20.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 21:30)	20.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 21:30)	20.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 21:30)	20.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	20.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	20.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	20.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	20.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 23:15)	20.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 23:30)	20.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 23:30)	20.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 23:30)	20.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 23:30)	20.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 23:30)	20.06.2006
Reportage: "Robotinho & Co. Die Höhepunkte der Fußballroboter-WM"	ZDF, Aud./Mio: 0.09, A: 7.0 %	20.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 09:30)	21.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 09:30)	21.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 09:30)	21.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 09:30)	21.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	21.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	21.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	21.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	21.06.2006
Fraunteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 11:15)	21.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 11:30)	21.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 11:30)	21.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 11:30)	21.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 11:30)	21.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 11:30)	21.06.2006
Doku "Robotinho & Co." (45')	zdf.doku 17:15	21.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 23:30)	21.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 23:30)	21.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 23:30)	21.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 23:30)	21.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	21.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	21.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	21.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	21.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 01:15)	21.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 01:30)	21.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 01:30)	21.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 01:30)	21.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 01:30)	21.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 01:30)	21.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 11:30)	22.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 11:30)	22.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 11:30)	22.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 11:30)	22.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	22.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	22.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	22.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	22.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 13:15)	22.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 13:30)	22.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 13:30)	22.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 13:30)	22.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 13:30)	22.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 13:30)	22.06.2006
Doku "Robotinho & Co." (45')	zdf.doku 19:30	22.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 01:30)	22.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 01:30)	22.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 01:30)	22.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 01:30)	22.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	22.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	22.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	22.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	22.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 03:15)	22.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 03:30)	22.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 03:30)	22.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 03:30)	22.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 03:30)	22.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 03:30)	22.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 13:30)	23.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 13:30)	23.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 13:30)	23.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 13:30)	23.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	23.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	23.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	23.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	23.06.2006
Frauenteam aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 15:15)	23.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 15:30)	23.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 15:30)	23.06.2006

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 15:30)	23.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 15:30)	23.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 15:30)	23.06.2006
Doku "Robotinho & Co." (45')	zdf.doku 18:45	23.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 03:30)	23.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 03:30)	23.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 03:30)	23.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 03:30)	23.06.2006
Mitwirkende aus Blech	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	23.06.2006
Dribbling Dackels aus Darmstadt	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	23.06.2006
Jugendmeisterschaften in Magdeburg	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	23.06.2006
Vorentscheid im Norden	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	23.06.2006
Frauentteams aus Iran	zdf.info (RoboCup Juni 2006 05:15)	23.06.2006
Sicherung und Rettung	zdf.info (Robotik 05:30)	24.06.2006
Team Carnegie Mellon	zdf.info (Robotik 05:30)	24.06.2006
Einsatz beim Militär	zdf.info (Robotik 05:30)	24.06.2006
Operation mit Feingefühl	zdf.info (Robotik 05:30)	24.06.2006
Automatisiertes Schlachten	zdf.info (Robotik 05:30)	24.06.2006
Raupe für Inspektionen	zdf.info (Robotik 07:30)	25.06.2006
Messe für Automation	zdf.info (Robotik 07:30)	25.06.2006
Roboterfußball für Portugal	zdf.info (Robotik 07:30)	25.06.2006
Humanoide von Team Humboldt	zdf.info (Robotik 07:30)	25.06.2006

TV Reports

Media	Title	Date	Run	Length of Reports Radio/TV in minutes
ZDF	Rettende Roboter	01.06.05		6.12
ZDF	Roboter-Fußball: Weltspitze aus Deutschland	22.03.06		0.41
ZDF	Training für deutsche Fußball-Roboter	24.03.06		1.23
ZDF	Gestatten: Namenlos, aber WM-Favorit	31.03.06		5.24
ZDF	RoboCup: Qualifikation in Magdeburg	31.03.06		2.40
ZDF	Robo-Qualifikation: Irgandwas ist immer	02.04.06		2.42
ZDF	RoboCup Junior	03.04.06		1.22
ZDF	Einspielen für die RoboCup-WM	07.04.06		2.22
ZDF	Gelungener Test für RoboCup-WM	09.04.06		1.21
ZDF	Deutsche Robos trainieren für die WM	12.04.06		6.05
ZDF	RoboCup: Die Darmstadt Dribbling Dackels	13.04.06		2.34
ZDF	Iran im Roboter-WM Fieber	29.04.06		1.54
ZDF	Ein Pokal für die Höllenhunde	29.04.06		2.29
ZDF	Roboterfußball in Japan	05.05.06		0.58
Buten un binnen	Fußball-WM der Roboter	16.05.06		4.04
ZDF	Roboter erobern die Sportplätze	30.05.06		1.30
ZDF	Osaka: Champion in Topform	09.06.06		1.30
Buten un binnen	Roboter als Retter	13.06.06		3.45
ZDF	Gipfeltreffen der Roboter-Kicker...	13.06.06		3.14
Buten un binnen	Humanoide Fußball-Roboter	14.06.06		4.59

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

ZDF	Sieg beim RoboCup	14.06.06		1.31
ZDF	Hauptprogramm	14.06.06	360,000	30.26
Buten un binnen	Kinder beim Robocup	15.06.06		3.38
ZDF	RoboCup-Magazin vom 15. Juni	15.06.06	720,000	32.47
ZDF	RoboCup-Magazin vom 14. Juni	15.06.06		29.32
Buten un binnen	50 Jahre Künstliche Intelligenz	16.06.06		3.41
ZDF	Auch Roboter schießen Kopfballtore	16.06.06		3.05
ZDF	Hauptprogramm	16.06.06	360,000	30.26
ZDF	RoboCup-Magazin vom 16. Juni	17.06.06		28.24
ZDF	Hauptprogramm	17.06.06	1,090,000	29.29
ZDF	Elf Titel für Deutschland	18.06.06		1.55
ZDF	Hauptprogramm	18.06.06	360,000	31.57
Buten un binnen	Bremer Weltmeister entthront	19.06.06		3.10
Buten un binnen	Mitarbeitersuche beim Robocup	19.06.06		3.47
Buten un binnen	RoboCup 2006	19.06.06		6.31
ZDF	RoboCup-Magazin vom 18. Juni	19.06.06		31.13
Total	37		2,890,000	321.21

Online Reports: Total 1,040

Media	Title	Date
Schwäbisches Tagesblatt	Blutgrätsche beim Roboter-Kicken	01.06.05
ZDF	Lebensretter aus Metall	01.06.05
spektrumdirekt		12.06.05
heise online	RoboCup-WM: Jetzt kicken und tanzen auch die Junior-Roboter	14.06.05
heise online		15.07.05
heise online		16.07.05
BNBN		18.07.05
Freie Hansestadt Bremen - Der Senat		18.07.05
idw / Informationsdienst Wissenschaft		18.07.05
Spiegel		18.07.05
stern		18.07.05
baden 24		19.07.05
Kreiszeitung		19.07.05
Osnabrücker Zeitung (Neue OZ)		19.07.05
Weser Kurier		19.07.05
westline		19.07.05
InRob Online		20.07.05
Uni-Protokolle		20.07.05
idw / Informationsdienst Wissenschaft		20.07.05
presstext austria	Österreich holt den 5. Platz...	20.07.05
Freie Hansestadt Bremen - Der Senat		22.07.05
taz		23.07.05
Kreiszeitung		23.07.05
Weser Kurier		23.07.05
Redaktion Bremen Online		28.07.05
GIGA Liga Online		28.07.05
westline		02.08.05
idw / Informationsdienst Wissenschaft		02.09.05

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Uni-Protokolle		02.09.05
pressrelations.de		05.09.05
Kreiszeitung		05.10.05
Uni-Protokolle		07.12.05
idw / Informationsdienst Wissenschaft		07.12.05
expofairs.com		07.12.05
Uni-Protokolle		08.12.05
Die Welt		08.12.05
Kreiszeitung		10.12.05
Kreiszeitung		12.12.05
Yahoo!		16.12.05
Associated Press		16.12.05
InRob Online	Nachwuchsforscher in Sachen Roboter gesucht!	11.01.06
ideexpress	Nachwuchsforscher für die...	16.01.06
BR-Online	Wissenschaft auf Kreuzfahrt	17.01.06
AIIPR	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
Bundesministerium für Bildung und Forschung	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
Mittelhessen	Informatik löst Einstein ab	17.01.06
mysan.de	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
News-On-Web	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
Politikerscreen	Bundesregierung eröffnet das Informatikjahr...	17.01.06
Toms Networking Deutschland	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
Uni-Protokolle	Bundesregierung eröffnet das Informatikjahr...	17.01.06
Yahoo!	Informatik löst Einstein ab	17.01.06
verivox.de	Schavan: "Informatik ist unverzichtbar..."	17.01.06
ZWD Zweiwochendienst	Die Welt kennt demnächst...	18.01.06
ASP Magazin	Das Informatikjahr 2006 ist eröffnet	18.01.06
ntz news für Kommunikationsprofis	Bundesregierung eröffnet das Informatikjahr...	18.01.06
SAP INFO	Schavan eröffnet "Informatikjahr 2006"	18.01.06
openPR	Informatikjahr 2006: Droht die digitale...	19.01.06
Portal der Wirtschaft	Informatikjahr 2006: Droht die digitale...	19.01.06
FirmenPresse.de	Informatikjahr 2006: Droht die digitale...	19.01.06
Die Welt	Informatikjahr 2006: In Bremen werden...	19.01.06
Geoscience	Startschuss für Informatikjahr 2006	19.01.06
Berliner Morgenpost	Informatikjahr 2006 hat mit Fest begonnen	19.01.06
net-tribune	Droht die digitale Spaltung der.....	19.01.06
Neue Nachricht	Informatikjahr 2006: Droht die digitale...	19.01.06
net-tribune	Mit dem "Informatikjahr 2006" wird...	20.01.06
visavis.de	Informatikjahr 2006	23.01.06
CICweb Online	Igus sponsert Fußball-WM der Roboter in Bremen	25.01.06
Aachener Zeitung	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	27.01.06
Web.de	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	27.01.06
Barmstedter Zeitung	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Dresdner Neueste Nachrichten	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Frankfurter Neue Presse	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Leipziger Volkszeitung	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Osterländer Volkszeitung	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Pinneberger Tageblatt	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Quickborner Tageblatt	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
Schwarzwälder Bote	Sayonara Aibo: Sony schläfert Roboterhund ein	28.01.06
pressrelations.de	Informatikjahr startet....	31.01.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Nach der feierlichen Eröffnung des Informatikjahres...	31.01.06
Uni-Protokolle	Informatikjahr startet	01.02.06
InRob Online	Igus sponsert Fußball-WM der Roboter in Bremen	02.02.06
Florian-Bremen	Robocup Rescue 2006 in Bremen	07.02.06
ZDF	Sony schläfert Roboterhund..	07.02.06
Freie Hansestadt Bremen - der Senat	Chinesisches Fernsehen dreht in Bremen	09.02.06
Harvard University Gazette	Kicking and scheming	10.02.06
Deutsches Verbände Forum	Konjunkturreport der Handelskammer zum...	10.02.06
Welt am Sonntag	Roboter an Berliner Unis	19.02.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Roboter, das große Fußballspektakel..	20.02.06
Konstruktions Praxis	Kunststoff-Gleitlager für künstliche Intelligenz	20.02.06
Pressebox	Das Bundesland Bremen präsentiert auf	24.02.06
Focus	Mit einer Damenmannschaft treten...	27.02.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Esel für Touristen in Bremen..., 28.2 11:57:04	28.02.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Esel für Touristen in Bremen..., 28.2 11:39:02	28.02.06
AUD!MAX	WM der Blechbüchsen	02.03.06
Die Zeit	mein erster eigener Fußballspieler	02.03.06
Softlook Nachrichten	Bau dir deinen Fußballer selbst!...	02.03.06
Yahoo!	Bau dir deinen Fußballer selbst!...	02.03.06
Kreiszeitung	Weltmeisterschaften, Welterbe und Weltenbummler	04.03.06
News-Ticker.org	Beim Robocup 2006 werden die Weltmeister der...	06.03.06
CNET News Com	Tiny robots gear up for soccer competition	07.03.06
Filmidee.de	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
FinanzNachrichten.de	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
MobileMag	Citizen Eco-Be is one tiny rolling robot	07.03.06
news aktuell	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
Opti News	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
Softlook Nachrichten	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
UnternehmensNews	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
vc-pro	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	07.03.06
boerse.de	Einladung zum ZDF-Pressetermin auf der CeBIT...	08.03.06
Filmidee.de	Das ZDF auf der CeBIT 9. bis...	09.03.06
ideexpress	BIG und ideexpress verlosen Eintrittskarten...	09.03.06
mysan.de	Das ZDF auf der CeBIT 9. bis...	09.03.06
news aktuell	Das Bundesland Bremen präsentiert auf	09.03.06
news aktuell	Das ZDF auf der CeBIT 9. bis...	09.03.06
Softlook Nachrichten	Das ZDF auf der CeBIT 9. bis...	09.03.06
ZDF	Deutsche Roboter in Topform	09.03.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	CoolRUNners qualifizieren sich für die...	10.03.06
ThaisNews	The Robocup Thailand Championship	10.03.06
Uni-Protokolle	CoolRUNners qualifizieren sich für die...	10.03.06
ZDF	Kollege Roboter kommt sofort	10.03.06
Fehnsehjunkies	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	11.03.06
Filmidee.de	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	11.03.06
Kreiszeitung	Sony-Hunde und WM-Fieber	11.03.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

news aktuell	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	11.03.06
Softlook Nachrichten	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	11.03.06
ZDF	Kick mit vier beinen	11.03.06
Klamm.de	Das ZDF zeigt die Weltmeisterschaft...	12.03.06
mysan.de	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	12.03.06
Quetenmeter.de	Das ZDF zeigt die Weltmeisterschaft	12.03.06
Wallstreet	ZDF präsentiert im Juni Weltmeisterschaft im...	12.03.06
Golem	ZDF berichtet über Weltmeisterschaft im ...	13.03.06
haveeru	One-inch Japanese footballer ready for World Cup	13.03.06
INFOSAT	ZDF präsentiert Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball	13.03.06
Inside-digital.de	Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball beim ZDF	13.03.06
sat+kabel	ZDF überträgt Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball...	13.03.06
Weser Kurier	ZDF wird Partner für RoboCup	13.03.06
FirmenPresse.de	Treffpunkte der Weiterbildung - Knotenpunkte...	14.03.06
openPR	openPR) - Veranstaltungskalender der...	14.03.06
ideexpress	Video-Bericht vom Bremen-Stand auf der CeBIT	15.03.06
de.internet.com	CeBIT: ZDF kündigt umfassende Berichterstattung...	16.03.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Fußball ohne Fieber	16.03.06
handling	Fußball-WM der Roboter gesponsert	16.03.06
News-Ticker.org	Brunel GmbH expandiert und zieht in...	16.03.06
Scope	Fußball-WM der Roboter gesponsert	16.03.06
ideexpress	RoboCupJunior: Qualifikation	21.03.06
Pressebox	Freiburger Kicker-Roboter	21.03.06
Universität Bremen	RoboCupJunior in Bremen	21.03.06
Universität Bremen	RoboCupJunior Qualifikationsturnier in Bremen	21.03.06
Filmidee.de	Wie soll der zukünftige WM Star heißen?	22.03.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Blech-Ronaldinho	22.03.06
Hessischer Rundfunk	Veranstaltungshinweis	22.03.06
news aktuell	Wie soll der zukünftige WM Star heißen?	22.03.06
Südkurier	Heißt neuer WM Star Albert Ludwig?	22.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	für 27.3. bis 2.4., 07:45:45	24.03.06
Filmidee.de	Die Stimme zum Spiel	23.03.06
ideexpress	Tourismus Zentrale rechnet mit	23.03.06
InRob Online	Die Zukunft hat begonnen	23.03.06
Journalismus	Wie soll der zukünftige WM Star heißen?	23.03.06
news aktuell	Die Stimme zum Spiel	23.03.06
Post Gazette	In this soccer match..	23.03.06
Senioren OnLine	Wie soll der zukünftige WM Star heißen?	23.03.06
ZDF	Roboter in der Disco, Video	23.03.06
ZDF	Roboter sucht Namen	23.03.06
ZDF	Roboter-Fussball-WM, Video	23.03.06
Kreiszeitung	Der Trend bleibt positiv"	24.03.06
Technology Review	Schaulaufen für den Robocup	24.03.06
ZDF	Lernprogramm: schnell laufen und Tore schießen	24.03.06
Abacho	Computergesteuerte Abseitsfalle	27.03.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Schon jetzt WM-Fieber in Magdeburg - ...	27.03.06
JuraForum	Schon jetzt WM-Fieber in Magdeburg - ...	27.03.06
Telepolis	Eine Bratpfanne, die gerne in den..	27.03.06
Uni-Protokolle	Schon jetzt WM-Fieber in Magdeburg - ...	27.03.06
Rheinischer Merkur	Fans für den Campus	29.03.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Aachener Zeitung	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
die Glocke	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Terminvorschau vier, 30.3. 14:45:23	30.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	des dpa-Landesdienstes Sachsen-..., 30.3 14:47:23	30.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	dpa-Landesdienst SACHSEN-ANHALT, 30.3 20:41:49	30.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	des dpa-Landesdienstes Sachsen-..., 30.3 17:42:38	30.03.06
Fußball24.de	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
ideexpress	Gewinner der RoboCup-Tickets stehen fest	30.03.06
Intrinet	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Kieler Nachrichten	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Pinneberger Tageblatt	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
PRESSEPORTAL	WM-Fieber in Magdeburg	30.03.06
Quickborner Tageblatt	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Schwarzwälder Bote	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Stuttgarter Nachrichten	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Stuttgarter Zeitung	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	30.03.06
Barmstedter Zeitung	Kickende High-Tech-Würfel bei Roboterfußball-WM	31.03.06
Filmidee.de	WM-Fieber in Magdeburg	31.03.06
mysan.de	WM-Fieber in Magdeburg	31.03.06
Mitteldeutsche Zeitung	Roboter kicken in Magdeburg	31.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Landesdienst Sachsen-Anhalt	31.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Produktionsvorschau, Sachsen Anhalt	31.03.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Sachsen Anhalt 2. April	31.03.06
presse-service	Roboter kicken in Magdeburg	31.03.06
Pfostentor	WM 2006 News - Roboter-WM	31.03.06
ZDF	Fußball ohne Füße	31.03.06
ZDF	Letzte Chance in Magdeburg	31.03.06
ZDF	Spießfreude als Technologie	31.03.06
ZDF	Spießfreude als Technologie (AUFMACHER)	31.03.06
OnO.de	Veranstaltungskalender	April 06
ZDF	Kapriolen auf dem Spielfeld	02.04.06
Vision Systems Design	Machine vision helps guide...	03.04.06
heise online	Auf dem Weg zur Fußballweltmeisterschaft	03.04.06
ideexpress	RoboCup 2006 wartet mit neuen Teams auf	05.04.06
Frankenpost	Wenn Roboter Fußball spielen und Kolosse...	07.04.06
ZDF	Deutsche Roboter dominieren die EM	08.04.06
Märkische Allgemeine	Wenn der untersetzte Jelzin Pirouetten dreht	08.04.06
allPR	Roboterfußball	10.04.06
Digital.World	Die Sony-Roboterhunde der Uni Dortmund...	10.04.06
Dr.Chip	Roboterfußball	10.04.06
PC Welt	Microsoft-Team Europameister im Roboter-Fußball	10.04.06
Pressebox	Roboterfußball	10.04.06
Süddeutsche Zeitung	Microsoft-Team Europameister im Roboter-Fußball	10.04.06
Süddeutsche Zeitung	Deutschland ist Europameister	10.04.06
UMTS-Report	Microsoft Hellhounds sind Europameister	10.04.06
verivox.de	Roboterfußball	10.04.06
verivox.de	Microsoft Hellhounds sind Europameister	10.04.06
der Entwickler	Microsoft Hellhounds sind Europameister	11.04.06
dot.net	Microsoft Hellhounds sind Europameister	11.04.06
ideexpress	Bremer Roboter gewinnen fünf Preise ...	11.04.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

AIBO-Freunde	Roboter WM in Bremen	12.04.06
digitale chancen	RoboCup Junior - Qualifikationswettbewerbe	12.04.06
Gebrüder Grimm Schule	RoboCup Junior in Bremen Robo Team von ZDF begleitet	12.04.06
Goodees	Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball	12.04.06
IUB	Gelungener Test für RoboCup-WM	12.04.06
Volksstimme	Roboter-Trainer: Wir wollen Weltmeister werden!"	12.04.06
ZDF	Der Name für den Neuzugang	12.04.06
Der Tagesspiegel	Die Welt der Wissenschaften erkunden	13.04.06
Teneriffas Neue Presse	Roboterfußball-WM in Dortmund	14.04.06
Abenteuer und Reisen	Bremen: RoboCup-WM 2006 erstmals in Deutschland	19.04.06
c't	Viel versprechender Auftakt	20.04.06
Gourmet Report	Bremen, das pulsierende Herz Nordwestdeutschlands	20.04.06
Rheinischer Merkur	Roberta flitzt in die Zukunft	20.04.06
Werder online	Roboter-Fußball-WM findet in Bremen statt	20.04.06
ZDF	Autos sind eigentlich Roboter	20.04.06
The Bowdoin Orient online	Techie team gears up for RoboCup	21.04.06
Aachener Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
allPR	Microsoft Hellhounds erreichen ersten Platz bei US Open	25.04.06
Arcor	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Augsburger Allgemeine	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Badisches Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Böhme-Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Coburger Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Computer Bild	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Der Insel-Bote	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Deutsches Verbände Forum	Deutschland-Stand im Fußballfieber ...	25.04.06
Die Harke	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Die Welt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Donaukurier	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	WM-Inflation: Roboter, Knabenchöre und Theater	25.04.06
Dr.Chip	Microsoft Hellhounds erreichen ersten Platz bei US Open	25.04.06
Dresdner Neueste Nachrichten	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Elbe-Jeetzel-Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Flensburger Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Frankfurter Rundschau	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Fränkischer Tag	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Fussball24.de	WM-Inflation: Roboter, Knabenchöre und Theater	25.04.06
Gelnhäuser Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
General-Anzeiger Bonn	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Gießener Anzeiger	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
GMX	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Goslarsche Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Hamburger Morgenpost	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Hildesheimer Allgemeine Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Holsteinischer Courier	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Husumer Nachrichten	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Science meets practice:"Niemals Abseits ..."	25.04.06
Kreis-Anzeiger	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Kreiszeitung Wesermarsch	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Landeszeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Lauterbacher Anzeiger	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Leipziger Volkszeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Magdeburger Volksstimme	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Main Echo	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Main Post	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Neue Westfälische	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
newsclick	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Nordbayern Infonet	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
nordclick	WM-Inflation: Roboter, Knabenchöre und Theater	25.04.06
Nordfriesland Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Nordsee-Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Nürtinger Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Oberhessische Presse	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Obermain Tagesblatt Lichtenfels	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Offenbach Post	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Osnabrücker Zeitung (Neue OZ)	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Osterländer Volkszeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Pressebox	Microsoft Hellhounds erreichen ersten Platz bei US Open	25.04.06
Remscheider General-Anzeiger	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Reutlinger General-Anzeiger	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Rhein Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Saarland Online	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Schleswig-Holsteinischer Zeitungsverlag	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Schwäbische Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Schwarzwälder Bote	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Solinger Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Stormarner Tageblatt	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Tageblatt	Schüler wollen Weltmeister werden	25.04.06
Thüringer Allgemeine	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Thüringische Landeszeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Uni-Protokolle	25.04.2006 - (idw) Universität Bremen	25.04.06
VDI Nachrichten	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Web.de	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Weltfussball	WM-Inflation: Roboter, Knabenchöre und Theater	25.04.06
Westdeutsche Allgemeine	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Westdeutsche Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Wilstersche Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Yahoo!	WM-Inflation: Roboter, Knabenchöre und Theater	25.04.06
Yahoo!	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Zevener Zeitung	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
ZVW	Im WM-Jahr kicken nicht nur Roboter um Titel	25.04.06
Kreiszeitung	Von menschlichen Spielern und Fußballrobotern	26.04.06
ideexpress	RoboCup-Team der IUB siegt bei den US Open	26.04.06
der Entwickler	Microsoft Hellhounds gewinnen die US Open	27.04.06
dot.net	Microsoft Hellhounds gewinnen die US Open	27.04.06
Filmidee.de	ZDF-Programmhinweis	27.04.06
mysan.de	ZDF-Programmhinweis	27.04.06
news aktuell	ZDF-Programmhinweis	27.04.06
stern	Auf Sieg programmiert	27.04.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Studenten.de	ZDF-Programmhinweis	27.04.06
Hamburger Abendblatt	In Meckelfeld ist Ballack ein Computer	28.04.06
Der Tagesspiegel	Nachrichten: Die TU stellt sich vor	28.04.06
Berliner Zeitung	Grätschen wie ein Weltmeister	29.04.06
boerse.de	Robotinho soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
ESPNdeportes.com	Ellos también tendrán su lugar	29.04.06
Filmidee.de	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
mysan.de	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
news aktuell	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
Presse Portal	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
Softlook Nachrichten	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
Wallstreet	"Robotinho" soll für Freiburger Uni den WM-Titel ...	29.04.06
ZDF	Ein Pokal für die Höllenhunde	29.04.06
ZDF	Robotinho tritt für Freiburg an	29.04.06
24 fair	Programmankündigung	01.05.06
Freizeitipp	Veranstaltungskalender	01.05.06
Sachen machen!	Aktivitätenbeschreibung	01.05.06
AKTIV	RoboCup 2006: Weltmeisterschaft der Roboter...	02.05.06
Telepolis	"Wir haben große Fortschritte gemacht"	02.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	"DAInamite" tritt bei der Weltmeisterschaft...	04.05.06
CICweb Online	Mechatronik aus Kunststoff	04.05.06
Yahoo!	Der AP-WM-Countdown: Noch 35 Tage...	05.05.06
See-in-Germany	Fußball steht im Mittelpunkt	06.05.06
ep Elektronik Praktiker	Weltmeisterschaft im Roboterfußball in Bremen	06.05.06
Aachener Zeitung	Roboter Hannibal geht auf Torjagd	11.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Robotik-Kurse für Schülerinnen ein voller Erfolg	12.05.06
informationsgesellschaft.de	Fußball-WM in Bremen	12.05.06
Kreiszeitung	Der Ball ist rund	12.05.06
Uni-Protokolle	Robotik-Kurse für Schülerinnen ein voller Erfolg	12.05.06
elektro.de	Lernen mit mobilen Robotern. Wir laden Sie herzlich ein.	13.05.06
Nordwest Zeitung	Müssen der Technikfeindlichkeit entgegenwirken	13.05.06
elektro.de	Programmankündigung	13.05.06
Handelsblatt	Ähnlichkeit mit der Heimat	14.05.06
News-Ticker.org	Generalprobe vor dem großen Spiel	15.05.06
n-tv	Zwischen Tradition und Moderne	15.05.06
Deutsche Welle	Testing Artificial Intelligence on German Soccer Fields	16.05.06
Dresdner Neueste Nachrichten	Auf Tore programmiert	16.05.06
Frankenpost	Auf Tore programmiert	16.05.06
Freies Wort	Auf Tore programmiert	16.05.06
Hildesheimer Allgemeine Zeitung	Bremer Roboter-Kicker	16.05.06
ideexpress	Roboter und motorisiertes Surfbrett...	16.05.06
Kieler Nachrichten	Auf Tore programmiert	16.05.06
Leipziger Volkszeitung	Auf Tore programmiert	16.05.06
Lübecker Nachrichten	Auf Tore programmiert	16.05.06
Münchner Merkur	Auf Tore programmiert	16.05.06
Neue Presse	Auf Tore programmiert	16.05.06
nordclick	Auf Tore programmiert	16.05.06
Osnabrücker Zeitung (Neue OZ)	Auf Tore programmiert	16.05.06
Schwarzwälder Bote	Auf Tore programmiert	16.05.06
Südthüringer Zeitung	Auf Tore programmiert	16.05.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Trierischer Volksfreund	Auf Tore programmiert	16.05.06
VDI Nachrichten	Auf Tore programmiert	16.05.06
Vogtland Anzeiger	Auf Tore programmiert	16.05.06
Web.de	Auf Tore programmiert	16.05.06
Weinheimer Nachrichten	Auf Tore programmiert	16.05.06
Berliner Zeitung	48 Stunden Urlaub	17.05.06
Bremen Vier	WM-Jahr 2006 und Bremen immer dick dabei:...	17.05.06
Mannheimer Morgen	Auf Tore programmiert	17.05.06
Stormarner Tageblatt	Auf Tore programmiert	17.05.06
Kreiszeitung	Motorisierte Surfbretter und Windkraftgondeln	18.05.06
Rheinischer Merkur	Roboter-Kicker auf eigener WM	18.05.06
Asahi Shimbun (Tokyo, Japan)	Weekend Beat / Loving the Machine	20.05.06
Filmidee.de	ZDF-Programmhinweis	22.05.06
Kreiszeitung	Kicker mit drei Motoren pro Bein	22.05.06
Kreiszeitung	Stapellauf durch die Kurve	22.05.06
mysan.de	ZDF-Programmhinweis	22.05.06
news aktuell	ZDF-Programmhinweis	22.05.06
PRESSEPORTAL	ZDF-Programmhinweis	22.05.06
Studenten.de	ZDF-Programmhinweis	23.05.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Zur WM ruht in Bremen der Ball...	24.05.06
Werder online	Tolle Gelegenheit für Werder-Mitglieder	24.05.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Freitagswiederholung / Zur WM ruht in Bremen der Ball	25.05.06
Kreiszeitung	Kommentar: Roboterfußball bei Karstadt	25.05.06
Filmidee.de	RoboCup 2006 / Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	26.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Bremer Uni-Tagungen im Juni 2006	26.05.06
InRob Online	Generalprobe vor dem großen Spiel	26.05.06
JuraForum	RoboCup 2006 / Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	26.05.06
news aktuell	RoboCup 2006 / Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	26.05.06
PRESSEPORTAL	RoboCup 2006 Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter...	26.05.06
Studenten.de	RoboCup 2006 / Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	26.05.06
Uni-Protokolle	Es ist der bedeutendste Roboter-Wettbewerb...	26.05.06
Kreiszeitung	Kommentar: Spannende Szenen bei Karstadt	27.05.06
Darmstädter Echo	Bits und Bytes statt Ballack und Klose	28.05.06
allPR	Der Juni im Informatikjahr	29.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Mit Bruno Fußballweltmeister 2006	29.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Der Juni im Informatikjahr	29.05.06
pressrelations.de	Mit Bruno Fußballweltmeister 2006	29.05.06
Uni-Protokolle	Mit Bruno Fußballweltmeister 2006	29.05.06
Uni-Protokolle	Der Juni im Informatikjahr	29.05.06
echo	Mit Bruno zum Weltmeister-Titel	30.05.06
Filmidee.de	Medizin, Mafia und Meer ohne Wasser:...	30.05.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Roboter-Fußball Bruno bolzt für Darmstadt	30.05.06
Frankfurter Neue Presse	Kickende Roboter kämpfen bei WM	30.05.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Roboter als Lebensretter	30.05.06
mysan.de	Medizin, Mafia und Meer ohne Wasser:...	30.05.06
news aktuell	Programmankündigung ZDF	30.05.06
Studenten.de	Medizin, Mafia und Meer ohne Wasser:...	30.05.06
Uni-Protokolle	Roboter als Lebensretter	30.05.06
Bundesministerium für Bildung und Forschung	Infomatikjahr 2006	01.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

GEOLino	Die WM der Roboter	01.06.06
News-Ticker.org	Neben den mehr als 2000 Teilnehmern...	01.06.06
stern	Wer braucht schon Füße beim Fussball	01.06.06
ZDF	Torwand 2050	01.06.06
ideexpress	Robotik-Wochenende-Workshops für Kinder...	02.06.06
Der Tagesspiegel	Abgerundete Intelligenz	02.06.06
MVregio	RoboCup 2006: Größte Robotik-Ereignis der Welt...	03.06.06
Kreiszeitung	Giftgasunfall wird simuliert	03.06.06
Institut der deutschen Wirtschaft Köln	Die Eckigen treten gegen das Runde	03.06.06
ZDF	RoboCup 2006 live im ZDFinfokanal	04.06.06
Filmidee.de	ZDF-Programmhinweis: Menschen und Maschinen - ...	06.06.06
Frankfurter Rundschau	Roboter Bruno fährt zur Fußball-WM	06.06.06
Kreiszeitung	Mit Löwen-Tanz zur Roboter-WM	06.06.06
news aktuell	ZDF-Programmhinweis: Menschen und Maschinen - ...	06.06.06
Studenten.de	ZDF-Programmhinweis: Menschen und Maschinen - ...	06.06.06
Uni-Protokolle	Ständig am Ball: die Informatik	06.06.06
Wissen.de	Die Weltmeisterschaft beginnt	06.06.06
Der Standart	Team der TU Graz bei Roboter-Fußball-WM	07.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	RoboCup 2006: Größte Robotik-Ereignis der Welt	07.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Freiburger Informatiker setzen auf Künstliche Intelligenz	07.06.06
Reuters News German	Veranstaltungshinweis bis 14. Jun.	07.06.06
Uni-Protokolle	RoboCup 2006: Größte Robotik-Ereignis der Welt	07.06.06
Unternehmenschaft Düsseldorf	Fußball-WM der Roboter: Die Eckigen treten gegen das Runde	07.06.06
Yahoo Argentina	En junio se jugará la "RoboCup 2006"...	07.06.06
ZDF	Ohne Worte: Rescue Roboter	07.06.06
ZDF	Ohne Worte: Vor dem RoboCup	07.06.06
Der Standart	TU Wien bei Fußball-WM der Roboter	08.06.06
El Mercurio	Estos robots si que van al Mundial	08.06.06
openPR	RoboCup 2006: Schüler bauen Torjäger...	08.06.06
Pressebox	Handelskammer-Veranstaltung zum RoboCup 2006	08.06.06
Reuters News German	Veranstaltungshinweis bis 16. Jun.	08.06.06
stern	Öl, Schweiß und Emotionen	08.06.06
ZDF	Vier Beine statt zwei Räder	08.06.06
Autohaus	Verlängerung - WM kurios: 33 Weltmeister sind besser als einer	09.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung - Themenpaket	09.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Veranstaltungshinweis 08:02:26	09.06.06
Freie Hansestadt Bremen - der Senat	Korrektur und Ergänzung Terminhinweise Eröffnung	09.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Stuttgarter Fußball-Roboter bei RoboCup WM: ...	09.06.06
Media	Der Ball roll.	09.06.06
Presstext Deutschland	Österreich fährt doch zur Fußball WM 2006	09.06.06
Senioren OnLine	drehscheibe Deutschland - WM Extra...	09.06.06
Uni-Protokolle	Stuttgarter Fußball-Roboter bei RoboCup WM: ...	09.06.06
WDR 5	Liliputz: Roboterfußball	09.06.06
ZDF	Gutes Zusammenspiel ist schwierig	09.06.06
Kreiszeitung	Trikots für Robo-Trainer Teams...	10.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Tagesvorschau fünf und Schluss..., 19:32:44	10.06.06
ZDF	Veteranen auf dem Robo-feld	10.06.06
Buten un binnen	Das Beste - trifft Roboter	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung - Themenpaket	11.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Produktionsvorschau	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Der Robo-Cup 2006 in Zahlen 02:30:14	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Living Rooms: Künstler lotsen Besucher...	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Der RoboCup 2006 in Zahlen 09:01:17	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Mit Akku, Mikromotoren ind Software...	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Tagesvorschau fünf und Schluss..., 12:06:19	11.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	dpa-Abendvorschau 16:10:02 Uhr	11.06.06
Langeleine	Die Welt zu Gast bei Robotern	11.06.06
Radio Bremen	Von Fußball-Roboter und neuer Eventkultur	11.06.06
Welt am Sonntag	Blech schießt Tore	11.06.06
Wienweb	Vienna Cubes treten in Bremen an	11.06.06
Yahoo!	Mit dem Löwentanz zur Roboter-WM	11.06.06
Aachener Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Abacho	ZDF begleitet Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	12.06.06
Abendzeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
allPR	Veranstaltungshinweis	12.06.06
Backnanger Kreiszeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Baden Online	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Coburger Tageblatt	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Computer Bild	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Computerwoche	Fußball als Spielwiese für tausende Forscher - RoboCup 2006	12.06.06
DEWEZET	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
DEWEZET	Rostocker Informatiker mit Außenseiterschancen...	12.06.06
Die Harke	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Veranstaltungshinweis	12.06.06
Dresdner Neueste Nachrichten	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Elbe-Jeetzel-Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Elektronik Praxis	RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Eßlinger Zeitung	Trainingslager in der Werkstatt	12.06.06
Eßlinger Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Filmidee.de	Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter in der Messe Bremen	12.06.06
Focus	Magische Wohnmaschine "Living Rooms"	12.06.06
Frankenpost	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Tastsinn für Roboterhände	12.06.06
Fränkischer Tag	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Freies Wort	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Goslarsche Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Hamburger Abendblatt	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Handelsblatt	Roboter im WM-Fieber	12.06.06
heise online	Weltmeisterschaft der Fußballroboter startet in Bremen	12.06.06
Hessische Allgemeine	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Hildesheimer Allgemeine Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
ideexpress	Jubiläumsveranstaltung "50 Jahre Künstliche Intelligenz"	12.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	FH-Luftschiff auf der RoboCup 2006	12.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	50 Jahre Künstliche Intelligenz	12.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Anpfiff zum "DFG-Pokal"	12.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Ilmenauer Robotik präsentiert sich zur RoboCup Fußball-WM	12.06.06
Info-Radio	Veranstaltungsankündigung	12.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Landeszeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Leipziger Volkszeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Main-Netz	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Mitteldeutsche Zeitung	Fußball für Forscher	12.06.06
Neue Osnabrücker Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Neue Presse	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
news aktuell	Mensch und Maschine / Gemeinsam in die Zukunft	12.06.06
news aktuell	Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter in der Messe Bremen	12.06.06
newslick	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Nordbayerischer Kurier	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
nordclick	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Obermain Tagesblatt Lichtenfels	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Offenbach Post	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Osterländer Volkszeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Pro Physik	Fußball als Spielwiese für Forscher	12.06.06
Reuters News German	Veranstaltungshinweis bis 19. Jun.	12.06.06
Rhein Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Rhein-Main.net	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
sid / Sport Informations Dienst	Achtung Redaktion Fußball-WM: ZDF / RoboCup	12.06.06
Solinger Tageblatt	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Spiegel	Wir können oben mitspielen	12.06.06
Storner Tageblatt	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Studenten.de	Menschen und Maschinen - Gemeinsam in die Zukunft	12.06.06
Süddeutsche Zeitung	Kick it like Aibo	12.06.06
Süddeutsche Zeitung	Sportfreund Maschine: Robo-Cup 2006	12.06.06
Südthüringer Zeitung	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Szon.de	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Uni-Protokolle	FH-Luftschiff auf der RoboCup 2006	12.06.06
Uni-Protokolle	50 Jahre Künstliche Intelligenz	12.06.06
Uni-Protokolle	Ilmenauer Robotik präsentiert sich zur RoboCup Fußball-WM	12.06.06
Uni-Protokolle	Anpfiff zum "DFG-Pokal"	12.06.06
VDI Nachrichten	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Vogtland Anzeiger	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Weinheimer Nachrichten	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Wiener Zeitung	Roboter im Fußballfieber	12.06.06
Wired News	A World Cup for Gearheads	12.06.06
ZVW	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	12.06.06
Aachener Zeitung	Rostocker Informatiker mit Außenseiterschancen...	13.06.06
allPr	DFKI, RoboCup, KI 2006, Messe Bremen	13.06.06
Baden Online	Rostocker Informatiker mit Außenseiterschancen...	13.06.06
Die Welt	Fußball für Forscher	13.06.06
Die Welt	Maschinen kicken bei der Roboter-WM	13.06.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	Rostocker Informatiker mit Außenseiterschancen...	13.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	ZDF-Programm von Mittwoch, 14. Juni 06	13.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	ZDF-Programm von Donnerstag, 15. Juni 06	13.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Zusammenf. :Inszenierter Chemie-Unfall... 17:56:10 Uhr	13.06.06
Handelsblatt	Rostocker Informatiker mit Außenseiterschancen...	13.06.06
heise online	Künstliche Künstler	13.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Fußball der besonderen Art	13.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	DFKI, RoboCup, KI 2006, Messe Bremen	13.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

idw / Informationsdienst Wissenschaft	Einladung zur Pressekonferenz "50 Jahre Künstl. Intell."	13.06.06
Info Lobby	ZDF begleitet Weltmeisterschaft der Fußball-Roboter	13.06.06
Initiative 21	RoboCup 2006 - Die Fußball-WM der Roboter in Bremen	13.06.06
Kreiszeitung	Spielwiese für die Forschung	13.06.06
Oberhessische Presse	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	13.06.06
Onlinekosten	RoboCup: Auch Bremen ist WM-Stadt	13.06.06
ORF	Fußball-WM der Roboter beginnt	13.06.06
Senioren OnLine	Das ZDF ist Medienpartner des RoboCup 2006 in Bremen	13.06.06
Spiegel	Ball rund, Fuß Eckig	13.06.06
stern	Tipps für den Besuch beim RoboCup	13.06.06
thecenter.at	Nachdem im letzte Jahr...	13.06.06
Uni-Protokolle	DFKI, RoboCup, KI 2006, Messe Bremen	13.06.06
Uni-Protokolle	Einladung zur Pressekonferenz "50 Jahre Künstl. Intell."	13.06.06
Yahoo!	Maschinen am Ball	13.06.06
20Minuten	Die WM der Fussball-Roboter gestartet	14.06.06
Aachener Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Abacho	Roboterwettbewerb "RoboCup 2006" in Bremen eröffnet	14.06.06
allPr	Anpfiff zur RoboCup WM	14.06.06
Antenne Bayern	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Backnanger Kreiszeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
baden 24	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
baden 24	Fußball für Forscher: RoboCup 2006 in Bremen	14.06.06
Badisches Tageblatt	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Basler Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Bayrischer Rundfunk	Programmierter Fallrückzieher	14.06.06
Berlin (Pressestelle)	Ellen-Key-Gesamtschule nimmt an Roboter-WM teil	14.06.06
Berliner Morgenpost	Beginn der WM 2006 der Roboter	14.06.06
Berliner Zeitung	Turnier der kickenden Roboter	14.06.06
Böhme-Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
CHIP	WM im Roboter-Fußball startet in Bremen	14.06.06
Computerwelt	Österreich Mitfavorit bei Fußball-WM	14.06.06
Computerwoche	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Der Tagesspiegel	Die Roboter kennen keine Geldgier	14.06.06
Der Tagesspiegel	Auf zwei oder vier Beinen	14.06.06
Der Tagesspiegel	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Der Westfälische Anzeiger	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Deutschland Radio	Roboter kicken um Fußball-Weltmeisterschaft	14.06.06
Deutschland Radio	In Bremen beginnt der RoboCup	14.06.06
DEWEZET	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Die Harke	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Die Presse	TU Graz: Österreich bei Fußball WM der Roboter	14.06.06
Die Rheinlandpfalz	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Die Welt	Beginn des RoboCup 2006	14.06.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	ZDF-Programm von Freitag, 16. Juni 06	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	ZDF-Programm von Samstag, 17. Juni 06	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	ZDF-Programm von Sonntag, 18. Juni 06	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Schlagzeile Niedersachsen-Bremen am 14. Juni 2006 11.30 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Startschuss für Roboter-Weltmeisterschaft RoboCup in Bremen	14.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

dpa Deutsche Presse-Agentur	dpa-Tagesvorschau 10:33:45 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	dpa-Nachrichtenüberblick 16:32:56 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Zusammenf. : Startschuss für weltgrößte... 12:53:51 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Ergänzte Fassung: Tagesvorschau 13.06.06 18:04:11 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Ergänzte Fassung: Tagesvorschau 14.06.06 18:05:41 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 14.06.06 20:01:01 Uhr	14.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 14.06.06 17:08:02 Uhr	14.06.06
Dresdner Neueste Nachrichten	Startschuss zur Roboter-WM	14.06.06
echo	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Eßlinger Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Focus	Roboter kicken um den Weltmeistertitel	14.06.06
Focus	Deutsche Hunde gewinnen gegen Japan	14.06.06
Frankenpost	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Der deutsche Robotinho	14.06.06
Freie Presse	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Freies Wort	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
futurezone ORF	Österreich bei der Fußball-WM 2006	14.06.06
Gerstenberg.com	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Goslarsche Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Hamburger Abendblatt	440 Teams aus 36 Ländern	14.06.06
Hamburger Abendblatt	Digitale Doppelpässe	14.06.06
Hamburger Abendblatt	Robotik-Wohnung von Hamburger Künstlern	14.06.06
Hamburger Morgenpost	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Heidenheimer Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
heise online	RoboCup-WM: Rescue-Roboter im Demo-Einsatz	14.06.06
heise online	RoboCup-WM: Rückblick und Vorgriff	14.06.06
heise online	RoboCup-WM: Serviceroboter auf dem Vormarsch	14.06.06
Hellweger Anzeiger	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
ideexpress	20.000 Besucher bei RoboCup erwartet	14.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Anpfiff zur RoboCup WM	14.06.06
Informatikjahr	RoboCup 2006 Die Fußball-WM der Roboter in Bremen	14.06.06
Kieler Nachrichten	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Kreiszeitung	Echte Menschen - falsches Blut	14.06.06
Landeszeitung Lüneburg	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Leipziger Volkszeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Main-Netz	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Manager Magazin	Tanz der Roboter	14.06.06
Marum	RoboCup 2006 in Bremen	14.06.06
Metaspinner	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Mittelbayerische Zeitung	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Mitteldeutsche Zeitung	Startschuss für die Roboter-WM ist gefallen	14.06.06
Münchner Merkur	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
newsclick	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Nordbayerischer Kurier	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
n-tv	Fußball "RoboCup 2006"	14.06.06
Oberhessische Presse	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Obermain-Tagblatt	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
oberpfalznetz	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Offenbach Post	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Onlinekosten	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
ORF	Insgesamt 440 Teams	14.06.06
Osterländer Volkszeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Pressebox	Erste Roboterfrau der Welt besucht Schloss Dagstuhl	14.06.06
Region Stuttgart	Mit künstlicher Intelligenz zum WM-Sieg	14.06.06
Remscheider General-Anzeiger	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Rhein-Main.net	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
rolotec	Ankick für die Fussball-WM der Roboter	14.06.06
Schwarzwälder Bote	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Science & Vie Junior	Les robots ont aussi leur Coupe du monde	14.06.06
Solinger Tageblatt	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Spiegel	RoboCup Rescue "Puppen in Nöten"	14.06.06
stern	Impressionen vom RoboCup 2006	14.06.06
stern	Fußball-Weltmeisterschaft der Roboter hat begonnen	14.06.06
stern	RoboCup 2006 - Die Fußball-WM der Roboter in Bremen	14.06.06
stern	Nach dem Anstoß dreht der Torhüter durch	14.06.06
Stormarner Tageblatt	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Studentenpresse	Alle sind im Fußballfieber - sogar Roboter	14.06.06
Süddeutsche Zeitung	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
SwissInfo	Anpfiff zur RoboCup Weltmeisterschaft in Bremen	14.06.06
Szon.de	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Täglicher Anzeiger	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
Täglicher Anzeiger Holzminden	Anpfiff für die WM der Fußballroboter	14.06.06
tecChannel	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Tomorrow	Deutsche Hunde gewinnen gegen Japan	14.06.06
Uni-Protokolle	Erste Roboterfrau der Welt besucht Schloss Dagstuhl	14.06.06
Uni-Protokolle	Anpfiff zur RoboCup WM	14.06.06
Vogtland Anzeiger	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Web.de	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
westline	Ein Lama tanzt für Hilstrup	14.06.06
Wirtschafts Woche	In Bremen kicken jetzt auch Roboter...	14.06.06
Yahoo.Espana	Inauguran en Bremen un Mundial paralelo de ...	14.06.06
ZDF	Der Doppelpass in..	14.06.06
ZDF	Der Roboter als Weltklassefußballer	14.06.06
ZVW	Startschuss für Roboter-WM	14.06.06
Aachener Zeitung	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Aachener Zeitung	Fotos	15.06.06
Abendzeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Aichacher Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Allgemeine Zeitung Mainz	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06
Augsburger Allgemeine	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Augsburger Allgemeine	Startschuss für Roboter-WM	15.06.06
baden 24	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Badisches Tageblatt	Auf Rollen, vier oder zwei Beinen	15.06.06
Berliner Zeitung	Berliner Roboter gewinnen ihre Auftaktspiel	15.06.06
Böhme-Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Bundesministerium für Bildung und Forschung	WM 2006 auch in der Forschung	15.06.06
Businessportal 24	fun communication GmbH	15.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Canarias 7	Partido Robots-Humanos: 17 de julio de 2050	15.06.06
Der Patriot	Anpfiff für dir WM der Fußballroboter	15.06.06
Der Tagesspiegel	Tor von Robotinho	15.06.06
DEWEZET	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Die Harke	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Die Welt	Anpfiff für die Elektronik-Kicker	15.06.06
Die Welt	"Bruno" dribbelt, tritt am Ball vorbei...	15.06.06
Döbelner Allgemeine Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Donau Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Donaukurier	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Donauwörther Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl... 16:00:30 Uhr	15.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl... 15:43:07 Uhr	15.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Freitagswiederholung / Startschuss für Roboter-WM	15.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 15.06.06 17:02:52 Uhr	15.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 15.06.06 19:34:17 Uhr	15.06.06
Dresdner Neueste Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
El Confidencial	El mundial de los robots futboleros	15.06.06
Eßlinger Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Finanztreff	Einer stürmt, der Rest wartet	15.06.06
Frankenpost	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Fränkischer Tag	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Freiberger Allgemeine	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Freies Wort	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
GMX	RoboCup 2006: High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Goslarsche Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Günzburger Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Hamburger Morgenpost	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	50 Jahre KI Forschung, Festsymposium, KI 2006, Bremen	15.06.06
Illertisser Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Kieler Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Kreiszeitung	33 Weltmeistertitel in elf Ligen	15.06.06
Kreiszeitung	Blitzreparatur am Spielfeldrand	15.06.06
Landsberger Tageblatt	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Leipziger Volkszeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Main-Netz	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Main-Spitze	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06
Mindelheimer Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Mittelschwäbische Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
N24	Auch für die Roboter hat die WM begonnen	15.06.06
Neuburger Rundschau	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Neue Ulmer Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
newsclick	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Nordbayerischer Kurier	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Oberhessische Presse	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Obermain-Tagblatt	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Offenbach Post	Global-News>>>Computer>>>	15.06.06
Osterländer Volkszeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Pro Physik	Startschuss für Roboter-WM	15.06.06
Radio Bremen	Roboter als Retter und Helfer	15.06.06
Remscheider General-Anzeiger	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Rhein-Main.net	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Rieser Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Schwabmüchner Allgemeine	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Schwarzwälder Bote	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Solinger Tageblatt	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Spiegel	Deutschland gewinnt Eröffnungsspiel	15.06.06
stern	Krabbelnde Koomoden, sprintende Stühle	15.06.06
Stormarner Tageblatt	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Stuttgarter Nachrichten	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Südthüringer Zeitung	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Tomorrow	Magische Wohnmaschine "Living Rooms"	15.06.06
VDI Nachrichten	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Vogtland Anzeiger	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Web.de	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Weinheimer Nachrichten	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Wertinger Zeitung	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Westdeutsche Zeitung	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
Wiesbadener Tageblatt	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06
Wiesbadener Tageblatt	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06
Wormser Zeitung	Roboter kicken um Weltmeister-Titel	15.06.06
ZDF	Abschied von vier Pfoten	15.06.06
ZVW	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	15.06.06
allPr	Künstliche Intelligenz zwischen Alltagsnutzen...	16.06.06
AOL	WM im Roboter-Fußball startet in Bremen	16.06.06
Berliner Zeitung	Absturz vor dem Tor	16.06.06
Deutschland Radio	Praktisch intelligent	16.06.06
Diario Vasco	RoboCup, el Mundial de los robots	16.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Ergänzte Fassung: Tagesvorschau 16.06.06 18:03:32 Uhr	16.06.06
ego deluxe	Zur Zeit findet in den Bremer Messehallen die ...	16.06.06
Financial Times Deutschland	Einer stürmt, der Rest wartet	16.06.06
Gelnhäuser Tageblatt	Roboter kicken um WM-Titel	16.06.06
Gießener Anzeiger	Roboter kicken um WM-Titel	16.06.06
Hamburger Abendblatt	Bremen tröstet sich mit dem RoboCup	16.06.06
heise online	RoboCup-WM: Der lange Marsch in die Wohnzimmer	16.06.06
heise online	RoboCup-WM: Mittel, klein, eco	16.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Künstliche Intelligenz zwischen Alltagsnutzen...	16.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Schloss Dagstuhl: Internationale Wissenschaftler tüfteln...	16.06.06
Kreis-Anzeiger	Roboter kicken um WM-Titel	16.06.06
Kreiszeitung	Helfer im Haushalt	16.06.06
Kreiszeitung	Schichtbetrieb bei "RoboCup"	16.06.06
La Flecha	Inauguran en Bremen un Mundial paralelo de ...	16.06.06
Lauterbacher Anzeiger	Roboter kicken um WM-Titel	16.06.06
Mitteldeutsche Zeitung	Schussstarke Schaltkreise	16.06.06
Münchner Merkur	High-Tech-Kicker ohne Ballgefühl	16.06.06
N24	Wenn Roboter Spielzeugpuppen retten	16.06.06
Neue Züricher Zeitung	Eisenfüsse ohne Ballgefühl	16.06.06
Pressebox	Schloss Dagstuhl: Internationale Wissenschaftler tüfteln...	16.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

sid / Sport Informations Dienst	Elf WM-Titel für Deutschland	16.06.06
Stuttgarter Nachrichten	Anpfiff bei Roboter-WM	16.06.06
Uni-Protokolle	Künstliche Intelligenz zwischen Alltagsnutzen...	16.06.06
Uni-Protokolle	Deutschland ist Weltmeister - in der Mikrosystemtechnik	16.06.06
Ussinger Anzeiger	Roboter kicken um WM-Titel	16.06.06
ZDF	Wenig Ballgefühl, viel Erfolg	16.06.06
Berliner Zeitung	Eine Tonne als Stürmer	17.06.06
Bremen sieht rot	RoboCup	17.06.06
Deutschland Radio	Künstliche Ballvirtuosen aus aller Welt...	17.06.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Eisenfüße mit Ballgefühl	17.06.06
heise online	RoboCup-WM: Humanoide auf dem Weg zur Dynamik	17.06.06
heise online	RoboCup: Simulation als Profiligen	17.06.06
Kreiszeitung	Erwin rappt auf dem Bauernhof	17.06.06
Kreiszeitung	Spannungsfeld zwischen Klasse und Masse	17.06.06
Medienhandbuch	RoboCup 2006	17.06.06
Presstext Deutschland	Künstliche Intelligenz feiert 50. Geburtstag	17.06.06
Spiegel	Die etwas andere WM	17.06.06
ZDF	Das Ziel ist der 17. Juli 2050	17.06.06
ZDF	Die Welt zu Gast in der Mediathek	17.06.06
ZDF	Robot on the Dancefloor	17.06.06
Aachener Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Abacho	Deutsche Teams holen elf Titel beim RoboCup	18.06.06
Antenne Bayern	Deutschland gewinnt Fußball-WM der Roboter	18.06.06
Arcor	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Augsburger Allgemeine	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Baden Online	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Bundesministerium für Bildung und Forschung	Deutschland ist Weltmeister im Roboter-Fußball	18.06.06
Buten un binnen	Coole Kicker kommen nach Bremen	18.06.06
Computer Bild	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Diario de León	Tecnología	18.06.06
Die Harke	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Die Welt	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Donaukurier	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Berliner Roboter nicht mehr Vizeweltmeister	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Zusammenf. :Weltm. im Roboter-Fußball:... 19:17:12 Uhr	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Zusammenf. :Berliner Roboter... 16:32:56 Uhr	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 18.06.06 17:06:51 Uhr	18.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Achtung Bildredaktionen 18.06.06 14:03:28 Uhr	18.06.06
Dresdner Neueste Nachrichten	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Frankenpost	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Fränkischer Tag	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Freies Wort	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Gelnhäuser Tageblatt	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Handelsblatt	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
heise online	RoboCup-WM: Abschied von den Aibos	18.06.06
heise online	RoboCup-WM: Durch Kampf zum Spiel	18.06.06
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

Intrinet	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Kieler Nachrichten	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Kindernetzwerk Hamburg	Lass die Blechkicker Toe schießen!	18.06.06
Landeszeitung Lüneburg	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Leipziger Volkszeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Lübecker Nachrichten	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Main Post	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Main-Netz	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Märkische Oderzeitung	Berliner Roboter schossen zu oft daneben	18.06.06
Mitteldeutsche Zeitung	Elf Titel Für Deutschland	18.06.06
Neue Westfälische	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
newslick	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Nordbayerischer Kurier	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Nordbayern Infonet	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Nordfriesland Tageblatt	WM im Roboter Fußball: 11 Weltmeister für Deutschland	18.06.06
Nordsee-Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Oberhessische Presse	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Obermain-Tagblatt	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
oberpfalznetz	Deutschland gewinnt Fußball-WM der Roboter...	18.06.06
Offenbach Post	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Osterländer Volkszeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Party.at	RoboCup in Bremen	18.06.06
Pro Physik	Weltmeisterschaft im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Radio Berlin Brandenburg	Künstliche Intelligenz	18.06.06
Radio Bremen	Weltmeisterschaft der Roboter	18.06.06
Remscheider General-Anzeiger	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Rhein-Main.net	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Schleswiger Nachrichten	WM im Roboter Fußball: 11 Weltmeister für Deutschland	18.06.06
Schwarzwälder Bote	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
slashdot	Aryabhata writes....	18.06.06
Südkurier	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Südthüringer Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Sylter Rundschau	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Szon.de	High-Tech Kicker ohne Ballgefühl	18.06.06
sz-online	11 WM-Titel für Deutschland	18.06.06
Thüringer Allgemeine	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Thüringische Landeszeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Tiscali	Deutschland gewinnt Fußball-WM der Robotetr	18.06.06
VDI Nachrichten	Kategorie: Wissenschaft & Technik	18.06.06
Vogtland Anzeiger	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Web.de	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Weinheimer Nachrichten	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Westdeutsche Allgemeine	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Westdeutsche Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
Wissen.de	Deutschland ist 11 mal Weltmeister	18.06.06
Yahoo!	Japan siegt in der RoboCup-Königsliga	18.06.06
ZDF	Die Roboter bitten zum Tanz	18.06.06
ZDF	Elf Roboter-WM-Titel für Deutschland	18.06.06
ZDF	heute.de präsentiert den RoboCup	18.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

ZDF	Verhalten ist nur ein modulares..	18.06.06
Zevener Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
ZVW	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	18.06.06
3sat	Elf Titel für Deutschland beim Roboter-Fußball 2006	19.06.06
Aachener Zeitung	Roboter der RWTH sind Weltmeister	19.06.06
Abendzeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
allPr	fun communication sponsert Doppel-Weltmeister	19.06.06
allPr	Microsoft Hellhounds erreichen dritten Platz...	19.06.06
baden 24	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Bayrischer Rundfunk	11 Titel für Deutschlands kickende Roboter	19.06.06
Berliner Morgenpost	Bruno gegen Beckham	19.06.06
Businessportal 24	Versuchsfeld Fußball: ...	19.06.06
Computerwoche	Deutschland ist Weltmeister - im Roboter-Fußball	19.06.06
Der Insel-Bote	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Die Bundesregierung	Fußball-Weltmeister 2050: Team Robot	19.06.06
Die Welt	Roboter versuchen sich als Kicker	19.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	dpa-Nachrichtenüberblick 05:02:31 Uhr	19.06.06
Eckernförder Zeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Elektronik Praxis	Deutschland gewinnt 11 Goldpokale...	19.06.06
Focus	Während Klinsmanns Elf...	19.06.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Wir sind Weltmeister	19.06.06
Geoscience	Deutschland ist Weltmeister - im Roboter-Fußball	19.06.06
Golem	RoboCup 2006: Elf Weltmeister aus Deutschland	19.06.06
heise online	RoboCup-WM: Deutschland ist schon Fußball-Weltmeister...	19.06.06
Holsteinischer Courier	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Husumer Nachrichten	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
ideexpress	Elf deutsche Weltmeister	19.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Fußball-Roboter der Uni Stuttgart sind Vizeweltmeister	19.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	RoboCup WM: "Brainstormers Tribots"	19.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Rostocker Roboter bei der WM der Fußballroboter	19.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	WM der Fußballroboter: Freiburger in der...	19.06.06
Info Week	Roboter im Kampf um WM	19.06.06
Kreiszeitung	Deutscher Erfolg in der Königsklasse	19.06.06
Kreiszeitung	Laptop und Eisspray	19.06.06
Landeszeitung	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Media-NRW	Deutschland ist Weltmeister	19.06.06
Onlinekosten	RoboCup 2006: Deutschland ist Weltmeister	19.06.06
openPR	Die Osnabrücker Brainstormers zeigen ...	19.06.06
PC Business	RoboCup 2006: Elf Weltmeister aus Deutschland	19.06.06
PC Magazin	RoboCup 2006: Elf Weltmeister aus Deutschland	19.06.06
PCgo	RoboCup 2006: Elf Weltmeister aus Deutschland	19.06.06
Pressebox	Elf deutsche Weltmeister	19.06.06
pressrelations.de	Microsoft Hellhounds erreichen dritten Platz beim RoboCup...	19.06.06
Pr-inside	Versuchsfeld Fußball: ...	19.06.06
Reutlinger General-Anzeiger	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Saarländischer Rundfunk	Die Roboter sind da!	19.06.06
signandsight	No feel for the ball	19.06.06
Spiegel	Deutschland vorn beim RoboCup	19.06.06
stern	Ball. Tor. Treten. Tor!	19.06.06
stern	Zwei Pannen, ein Tor	19.06.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

stern	Eckenschütze trifft Spagatretter	19.06.06
Süddeutsche Zeitung	Deutschland ist Weltmeister	19.06.06
Tagesanzeiger (Schweiz)	WM im Roboter-Fußball: 11 Titel für Deutschland	19.06.06
Technology Review	Osaka ist Weltmeister!	19.06.06
Tomorrow	Während Klinsmanns Elf...	19.06.06
UMTS-Report	Microsoft Hellhounds erreichen dritten Platz	19.06.06
Uni-Protokolle	WM der Fußballroboter: Freiburger in der...	19.06.06
Uni-Protokolle	Rostocker Roboter bei der WM der Fußballroboter	19.06.06
Uni-Protokolle	Universität Stuttgart	19.06.06
verivox.de	Microsoft Hellhounds erreichen dritten Platz...	19.06.06
WDR	Wenn Roboter Fußball spielen	19.06.06
Yahoo!	Der Spieltag im Überblick	19.06.06
Abendzeitung	Startschuss für Roboter-WM	20.06.06
Ärzte Zeitung	Deutsche Kicker sind Weltmeister	20.06.06
Berliner Zeitung	Nach dem Spiel ist vor dem Experiment	20.06.06
Der Tagesspiegel	Deutschland gewinnt Roboter-WM	20.06.06
Entwickler.com	RoboCup 2006: Der Titel geht nach Australien	20.06.06
Filmidee.de	Erfolgreiche Weltmeisterschaft der Fußball Roboter	20.06.06
Frankfurter Allgemeine Zeitung	Das Kickern des Prometheus	20.06.06
ideexpress	Innovation Award für IUB-Rettungsroboter	20.06.06
ideexpress	Video vom RoboCup	20.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Freiburger Rettungsroboter nehmen ersten Preis...	20.06.06
Kreiszeitung	Elf von 33 Titel an Deutschland	20.06.06
MSN	Heute auf MSN (Startseite)	20.06.06
mysan.de	Erfolgreiche Weltmeisterschaft der Fußball Roboter	20.06.06
news aktuell	Erfolgreiche Weltmeisterschaft der Fußball Roboter	20.06.06
spektrumdirekt	Roboter-Fußball: 11 WM-Titel für Deutschland	20.06.06
Spiegel	Heute in den Feuilletons	20.06.06
Studenten.de	Erfolgreiche Weltmeisterschaft der Fußball Roboter	20.06.06
TechWorld	German win RoboCup	20.06.06
Uni-Protokolle	Freiburger Rettungsroboter nehmen ersten Preis...	20.06.06
Wienweb	Vienna Cubes erreichen Platz fünf	20.06.06
Computerwelt (Österreich)	Österreich holt 5. Platz bei Roboter-WM	21.06.06
Financial Times Deutschland	Lieber Sepp B.	21.06.06
lehrer-online	Roboter-WM in Bremen war Medienerfolg	21.06.06
the daily Yomiuri	Amazing Kansai!!	22.06.06
Deutschlandradio	Noch keine Gefahr	23.06.06
VDI Nachrichten	Elf Roboter-WM-Titel für Deutschland	23.06.06
c't	Fruchtbares Miteinander	24.06.06
Deutschlandfunk	Informatiker locken Nachwuchs mit einem Tag der	24.06.06
North County Times	Maybe U.S. should've uses robots this year	24.06.06
Die Welt	Der Begriff von der Künstlichen Intelligenz wandelt sich	26.06.06
Abacho	Mechanische Kicker zeigen ihre Ballkünste	26.06.06
Uni-Protokolle	Frisch aus der Presse: ...	28.06.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Frisch aus der Presse: ...	28.06.06
dpa Deutsche Presse-Agentur	Schlagzeilen Nordrhein-Westphalen	30.06.06
heise online	FIRA Robot World Cup: In Dortmund kicken..	30.06.06
stern	Elektro-Kahn hält den Kasten sauber	30.06.06
Die Welt	Roboter zum Spielen	01.07.06
heise online	FIRA Robot World Cup: Robokeeper	01.07.06

ANNEX B – PRESS AND MEDIA EVALUATION

news.orf.at	TU Wien bei Fußball-WM der Roboter	01.07.06
heise online	FIRA Robot World Cup: schnell, aber ohne Vision	02.07.06
Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA)	Mechanisch ins Achtelfinale	02.07.06
CCNews	Carnegie Mellon RoboCup Soccer..	03.07.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Forum der Europäischen Hirnforscher..	03.07.06
heise online	FIRA Robot World Cup: spannende Finalsple	04.07.06
CHIP	Deutschland ist elffacher..	06.07.06
heise online	TU München entwickelt..	06.07.06
Kleine Zeitung	Fotos vom RoboCup	06.07.06
Rheinischer Merkur	Überaltertes Publikum	06.07.06
Uni-Protokolle	TUM-Informatiker entwickeln...	06.07.06
geoscience	Fußball: Computer als Taktiker	07.07.06
Deutsches Verbände Forum	statistischer Jahresbericht 2005	11.07.06
ideexpress	Nacht der Informatik mit..	12.07.06
Märkische Oderzeitung	Schüler schlugen sich achtbar	12.07.06
allPR	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
Bundesministerium für Bildung und Forschung	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
idw / Informationsdienst Wissenschaft	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
pressrelations.de	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
UMTS-Report	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
Uni-Protokolle	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06
verivox.de	Informatikjahr zieht bisher...	13.07.06

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

- a. HALL PLANS**
- b. TECHNICAL DESIGN CONCEPTS FOR THE COMPETITIONS IN THE HALLS**
- c. ORGANIZATION ROOMS AND TECHNIQUE**
- d. NETWORK IN HALLS**
- e. WIRELESS COMMUNICATION**

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

The following data describe the technical design concepts and wireless LAN provided for RoboCup 2006 organized to meet the requirements for each of the leagues.

a. HALL PLANS



Fig. C.1: RoboCup 2006: Halls 4 to 7 at a glance

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS



Fig. C.2: Detailed view of Hall 4

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

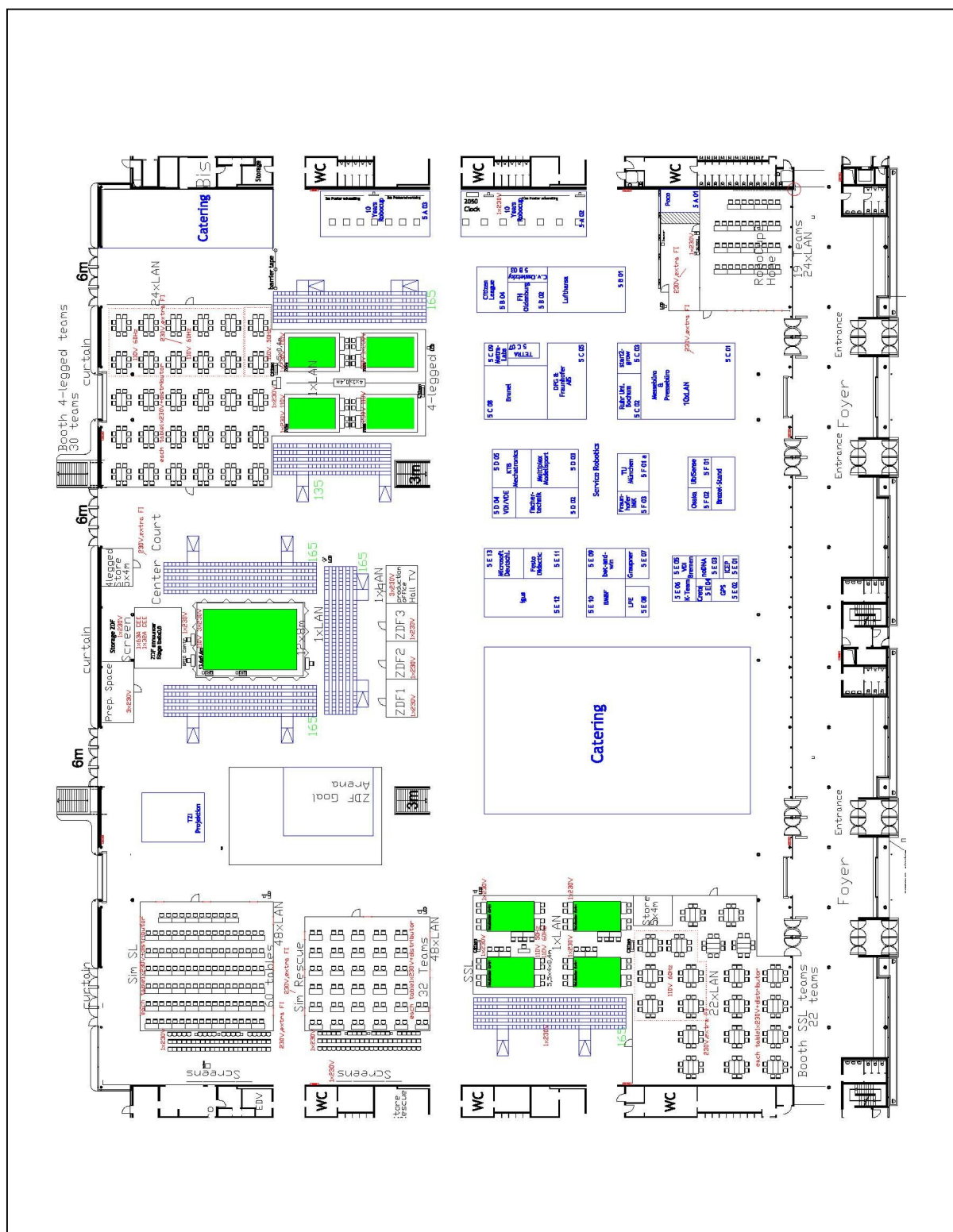


Fig. C.3: Detailed view of Hall 5

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

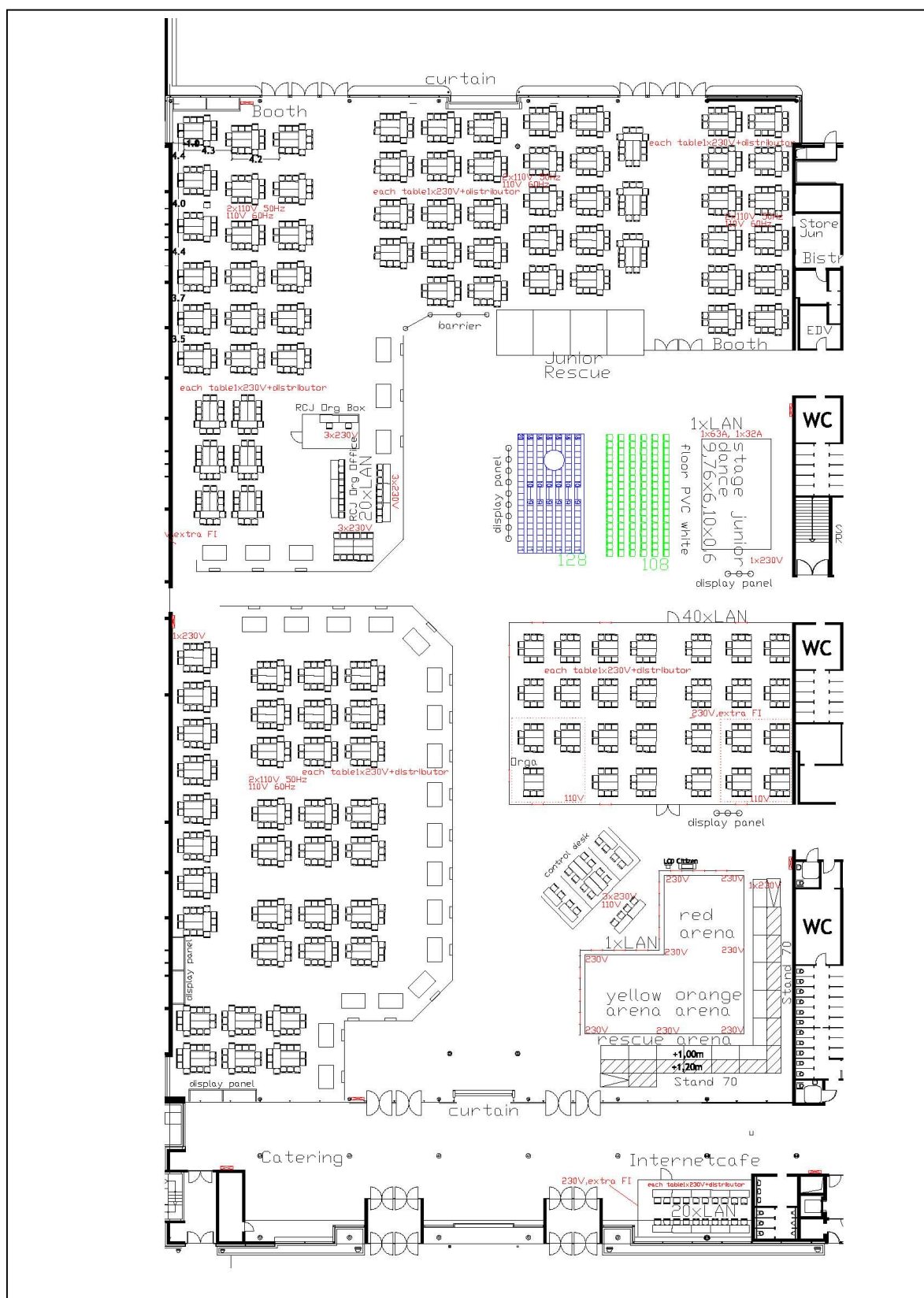


Fig. C.4: Detailed view of Hall 6

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

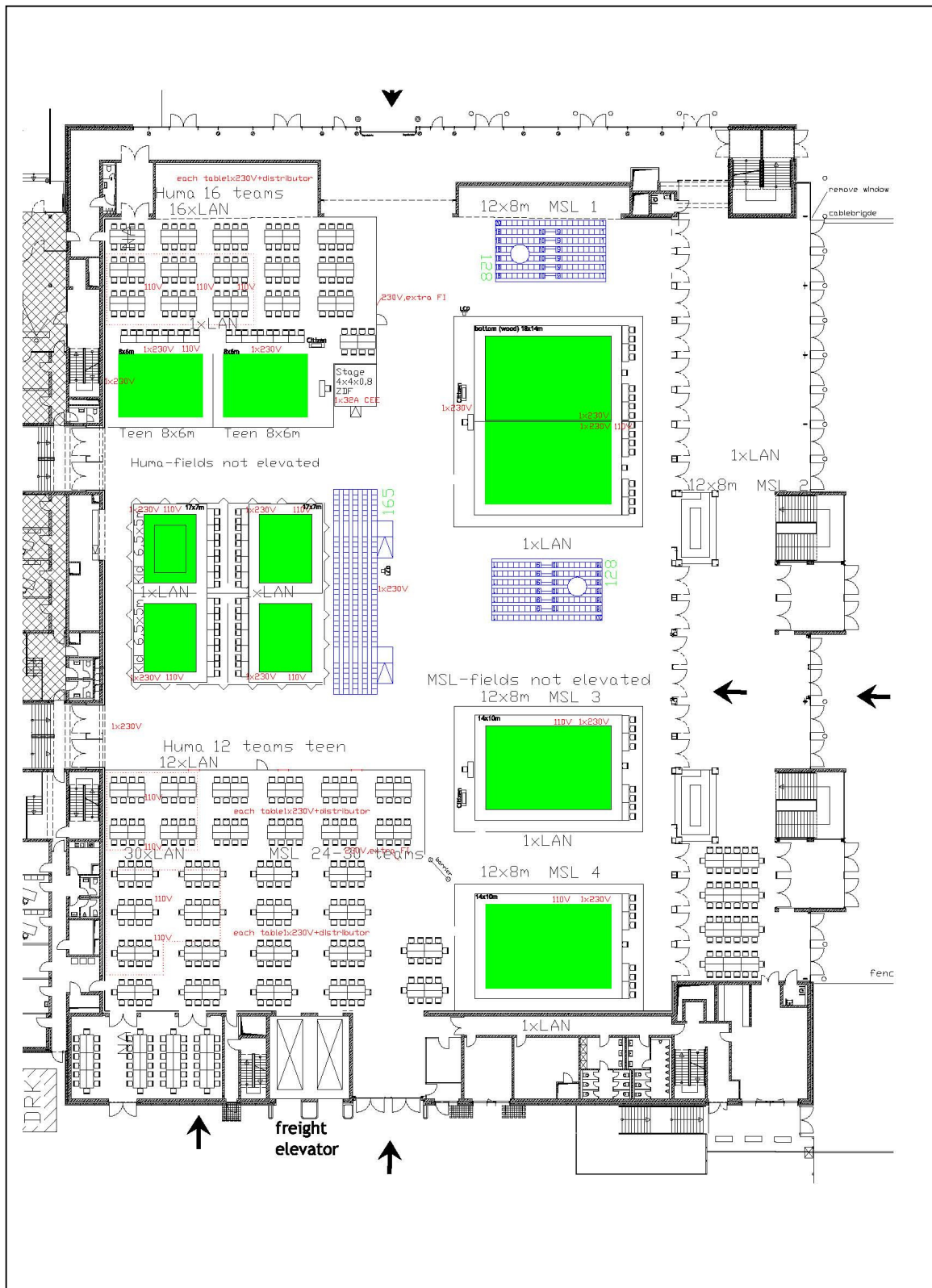


Fig. C.5: Detailed view of Hall 7

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

b. TECHNICAL DESIGN CONCEPTS FOR THE COMPETITIONS IN THE HALLS

Hall 5

Small Size Robot League

Playing fields:

Four 5.5 x 4.0 m playing fields including circulation space for the teams and referees. The fields were raised 40 cm high providing better visibility for the spectators.

Electrical supply:

Every field had a 230 V connection with a sub-distribution of 8 electrical contacts as well as two connections with 110 V with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P

Spectators' area:

A tribune containing 165 seats as well as standing space on both sides of 33 m length.

Team area:

A 470 m² area divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 20 tables with 8 chairs each and a table space of 3.3 m² for each team along with an additional 20 m² of storage room was provided.

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 8 electrical contacts as well as two connections with 110 V with UV on 5 x NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Artificial light with flood lights 2 KW HQI over the playing fields at the height of 12 m with the attainable strength of 500 Lux.

Acoustics:

Acoustics for the tribune consisted of 3 loud speakers D.A.S. ST 32 on tripods. A microphone for moderating was supplied.

4-Legged Robot League

Playing fields:

Four 7.0 x 5.5 m size playing fields which included circulation space for the teams and referees. The fields were raised 40 cm high providing better visibility for the spectators.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Electrical supply:

Every playing field had a 230 V connection with a sub-distribution of 8 electrical contacts as well as two connections of 110 V with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P.

Spectator's area:

Two tribunes with 300 seats as well as standing places on the open side of the tribune 14 m long.

Team area:

A 520 m² area divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 30 tables with 8 chairs each were provided and a table space of 2.2 m² for each team along with an additional 20 m² of storage space was provided.

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 8 electrical contacts as well as three connections of 110 V with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Artificial lighting using flood lights 2 KW HQI placed over the playing fields at the height of 7 m with a maximal lighting strength of 1,000 Lux.

Soccer Simulation League

The games were presented on 3 screens using video beams. The screens included: one 4.0 x 3.0 m wall and two 2.0 x 1.5 m walls. For the visitors, three rows consisting of 60 seats were set up directly in front of the screens.

Team area:

A 289 m² area (17 x 17 m) divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 60 tables with 2 chairs each with a table space of 1.1 m² for each team was provided.

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 3 electrical contacts.

Technical lighting:

The illumination of the work area was provided through the hall lighting system. The flood lights directly over the screens were switched off.

Acoustics:

Acoustics for the spectators included 3 loud speakers D.A.S. ST 32 on tripods. A microphone for moderating was supplied.

Rescue Simulation League

The games were presented on 3 screens using video beams. The screens included: one wall 4.0 x 3.0 m and two 2.0 x 1.5 m walls. For the visitors, three rows consisting of 60 chairs were set up.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Team area:

A 240 m² area (15 x 16 m) divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 32 tables with 2 chairs each and a table space of 1.1 m² for each team was provided.

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 3 electrical contacts.

Technical lighting:

The illumination of the work area was provided through the hall lighting system. The flood lights over the screens were switched off.

Acoustics:

Acoustics for the spectators were rigged up and included 2x2 Alcon LR14 loud speakers. A microphone for moderating was supplied.

Center Court

The central playing field was 14.0 x 10.0 m in size (a middle size league playing field). The playing field boundaries and goals were adjusted to meet specifications of the individual leagues playing. Behind the stage a 6.0 x 4.0 m screen was used, where presentations, live coverage and up to date information regarding game scores were displayed using video beams.

Spectator's area:

Three tribune borders consisting of a total of 495 seats were built up at "Center Court". The first row of the tribune was raised 1 m high for a better visibility.

Technical lighting:

Artificial lighting using flood lights 2 KW HMI was rigged 9 m high over the playing field with an attainable strength of 1,000 Lux.

Acoustics:

Acoustics for the spectators were rigged up and consisted of 3 x 2 Alcon LR14 loud speakers. A microphone and transmitting device with headset were supplied for moderating.

RoboCup@Home

The @Home course was equipped with furniture contributed by one of the sponsors. It was installed within an 11.5 x 5.0 m area. The walls and doors of the "apartment" were made from shell scheme partition walls at various heights.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Team area:

A 180 m² area divided with removable partition walls (shell scheme material). For the teams 19 tables with 2 chairs each and a table space of 1.1 m² for each team were provided.

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 3 electrical contacts.

Technical lighting:

Illumination of the course and working area were provided through the hall lighting system (300 Lux).

Acoustics:

Acoustics for the spectators included 2 D.A.S. ST 8A active loud speakers on tripods. A microphone and transmitting device with headset were supplied for moderating.

Hall 6

Junior Soccer League

24 2.0 x 1.3 m sized playing fields on 70 cm high stage platforms. The spectators could watch the games behind one of the playing fields boundary fences. This allowed the public to follow individual games.

Junior Rescue League

Two arenas consisting of an area of approximately 2.8 x 1.4 m were used. The spectators could stand either directly in front of or to the side of the arenas.

Technical lighting:

For the Junior soccer and rescue leagues: illumination provided from the hall lighting system with a maximum strength of 300 Lux.

Acoustics:

The Junior Soccer league and Junior rescue league had no direct power only announcement facility for the halls.

Junior Dance League

A stage sized 9.76 x 6.10 x .60 m fitted out with dance carpet. The technical illumination, tone and video ground support were rigged 8.0 m high above the stage. A six-rowed seating space in front of the stage together with a 108 seating back area tribune were built up for the spectators.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Electrical supply:

Every table had a connection of 230 V with a sub-distribution of 3 electrical contacts as well as eight 110 V connections with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Ground support consisted of: show lighting using 6 sub connections on 6 connection bars, 4 movable flood lights rigged 8 m high above the stage.

Acoustics:

Acoustics for the spectators included a D.A.S. compact 115 3-way active loud speaker system. Diverse microphones were supplied for moderating.

Team areas Junior leagues:

A 1,350 m² area with 98 tables with 13 chairs each and a 3.5 m² table space for each team was provided. Additionally, a storage space of 20 m² and 30 work places for the organization team was provided. Some adjoining rooms with an approximately size of 80 m² were used as extra storage space.

Rescue Robot League (Senior)

An L-shaped area with approximately 14.0 m long edges was build up facing the spectators using partly clear boundary walls. Using shell scheme material a control desk was built into a three part working area.

Power supply:

All together, 10 connections with 230 V including a sub-division of 8 electrical connections and one 110 V connection with sub-distribution on 5 NEMA 5/15P.

Spectator's area:

The spectators could see the performance course from a two sided standing platform that allowed a view into the arena. This was decided for a better visibility than any possible seating arrangement. The platform offered standing places for up to 140 visitors.

Team area:

A 400 m² area divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 27 tables with 8 chairs each with a table area of 2.2 m² for each team were provided.

Power supply:

Every table had one 230 V connection with a sub division of 8 electrical connections and one 110 V connection with sub-distribution on 5 NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Illumination using the hall lighting system consisting of a maximum strength of 300 Lux.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Acoustics:

Acoustics for the spectators included 4 K&F 1201 full range loudspeaker systems on tripods. A microphone for moderating was supplied.

Hall 7

Middle Size Robot League

Playing fields:

Four 14.0 x 10.0 m sized playing fields including circulation area for teams and referees. Initially, two playing fields were combined into a 20.0 x 14.0 m playing field. This field was used for the matches 11 vs. 11. Later the playing field were re-arranged into two playing fields sized 14.0 x 10.0 m.

Power supply:

Every playing field had a connection of 230 V with a sub division of 8 electrical connections and one 110 V connection with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P.

Spectator's area:

Two tribunes consisting of a total of 256 seats and an open side 130 m long.

Team area:

A 480 m² area divided with removable shell scheme partition walls. A further 250 m² annex and foyer was supplied. For the teams 26 tables with 10 to 14 chairs and a table space of 4.4 to 6.6 m² were provided.

Power supply:

Every table had one 230 V connection with a sub division of 8 electrical connections and two 110 V connections with sub-distribution on 5 NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Mixed lighting including artificial floodlights 2 KW HQI rigged over the playing field at the height of 12 m with a maximum lighting strength of 1,000 Lux. Additional day light was supplied through the glass front windows near the playing fields.

Acoustics:

Acoustics for the two tribunes were supplied through 2 AMT L915 loud speakers on tripods. A microphone for moderating was supplied.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

Humanoid League

Playing fields:

Four 6.5 x 5.0 m sized playing fields including circulation area for teams and referees (kid size) as well as 2 playing fields sized 8.0 x 6.0 m including circulation area (teen size).

Power supply:

Every playing field had a connection of 230 V with a sub division of 8 electrical connections and one 110 V connection with sub-distribution on 5 x NEMA 5/15P.

Spectator's area:

One tribune with 165 seats as well as standing area on the open-end sides of the fields 80 m long.

Team Area:

A 520 m² area divided with removable shell scheme partition walls. For the teams 32 tables with 8 chairs and a table space of 4.4 m² were provided.

Power supply:

Every table had one 230 V connection with a sub division of 8 electrical connections and five 110 V connections with sub-distribution on 5 NEMA 5/15P.

Technical lighting:

Artificial lighting using flood lights 2 KW HQI rigged at a height of 12 m over the playing fields with a maximum lighting strength of 900 Lux.

The day light used in hall 7 for the middle size league presented a problem for this league. A separation system was created changing the rooms heights and black curtains were erected which solved the problem satisfactorily.

Acoustics:

Acoustics for the spectator's tribune were supplied through 3 D.A.S. ST 8A active loud speakers on tripods. A microphone for moderating was supplied.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

c. ORGANIZATION ROOMS

In the office tract located in hall 5 an office was available for use by each league chair. The office contained 3 printers, 2 high capacity copiers as well as a hands unit telephone (internal and external).

Other meeting rooms:

- 2 parlors in the Congress Center
- 2 additional meeting rooms for the leagues
- 1 office for LOC plus 1 room for RCF
- 1 room for press interviews
- 1 sponsors lounge
- 2 rooms for the media partner ZDF (plus the room for technical and stage direction in hall 5)
- Organization office for Internet and W-LAN custodians
- Organization office for game plan custodians

d. NETWORK IN HALLS

The workstation network including Internet connection was set up as follows: the goal was to provide each participating team within their working area with a port and average bandwidth of 1 MBit/s on a 24/7 basis. In order to accomplish this, a Gigabit glass fiber-backbone was established in the team areas. For this connection, a pre-fabricated mounting structure LC/LC multimode-patch cable was supplied with 50 m and 100 m lengths. These cables could be combined to reach any necessary lengths if needed. In order to protect the glass fiber from mechanical damage a simple PE-conduit of 25mm was threaded. For every knot a data cupboard with 24 to 42 HE for example was positioned. Some of these contained extra voltage protection and 1-3 Cisco catalysts 2950. From here pre-fabricated CAT5e patch cables were provided for the team tables.

In total, there were approximately 1.4 km of glass fibers, 12 km CAT5e, 1.1km cable mats and 500 m PE-conduits temporary needed and laid out through the exhibition buildings. Also, 12 data cabinets were used. As active components, 12 Cisco catalysts 2950 were used in the team areas and, in addition, two Cisco catalysts 3550 as central switches. In order to keep the maximal possible bandwidth we decided against a bandwidth limit. Instead, we monitored the system load and intervened when necessary.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

e. WIRELESS COMMUNICATIONS IN HALLS

Wireless communication is a crucial issue in any of the RoboCup competitions. It took almost a year of planning and this was one of the critical parts of RoboCup 2006.

The used hardware consists of Aironet 1131 access points and old Aironet 340 for 11b-only. Here are some issues that we believe are important to report: It is known that 802.11b only has 3 channels that do not overlap: 1, 6, and 11. As a matter of fact, 1 and 6 can be used stress-free for “gadget-like” events such as RoboCup. Channel 11 is used by all devices that were activated or re-configured without knowing. Channel 10 is for the newest generation of digital cameras. This means that channel 11 should not be used at all.

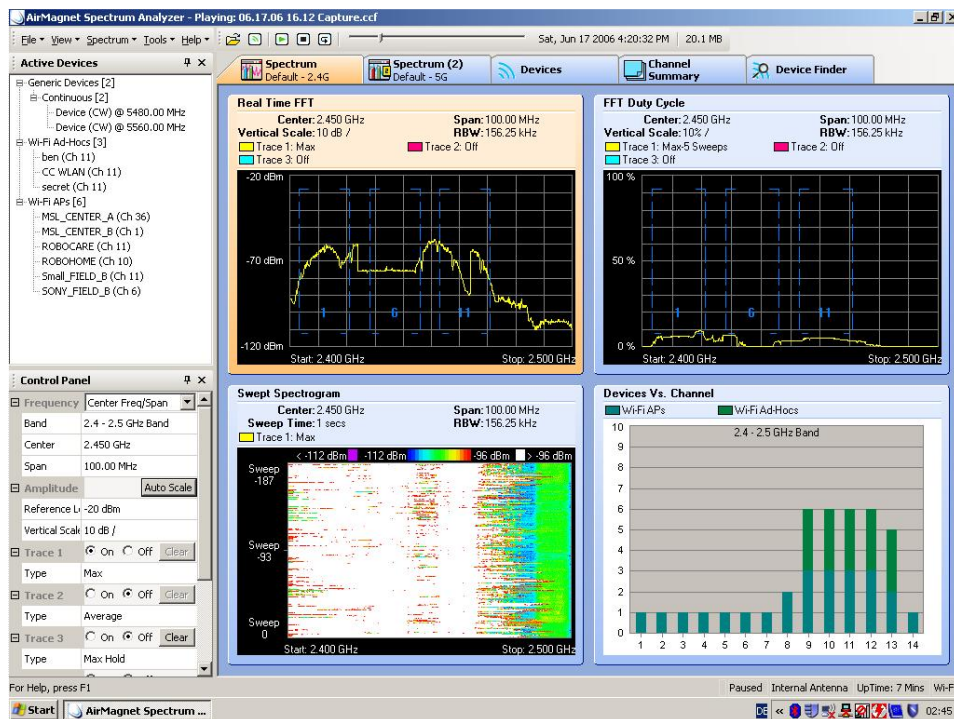


Fig. C.6: Saturday morning, the spectrum in 11b is busy

802.11b is used by most of the participants. Only a few were using 802.11a. The latter protocol runs with fewer problems, if fit is running (there was one team that could not play on 11a on a standard channel (64) because the hardware would not work). The solution was a change to another 11a channel on the field. Figure C.6 and C.7 give an explanation. They were made in hall 5 on the Saturday when it was rather calm. Figure C.6 shows a busy spectrum in 11b.

3 ad-hoc networks as well as “ROBOCARE” and “Small_FIELD_B” are fighting against each other on channel 11. Channels 1 and 6 could be freed because we used channel 1 for the center court and channel 6 for the Four-Legged League.

ANNEX C – TECHNICAL DETAILS

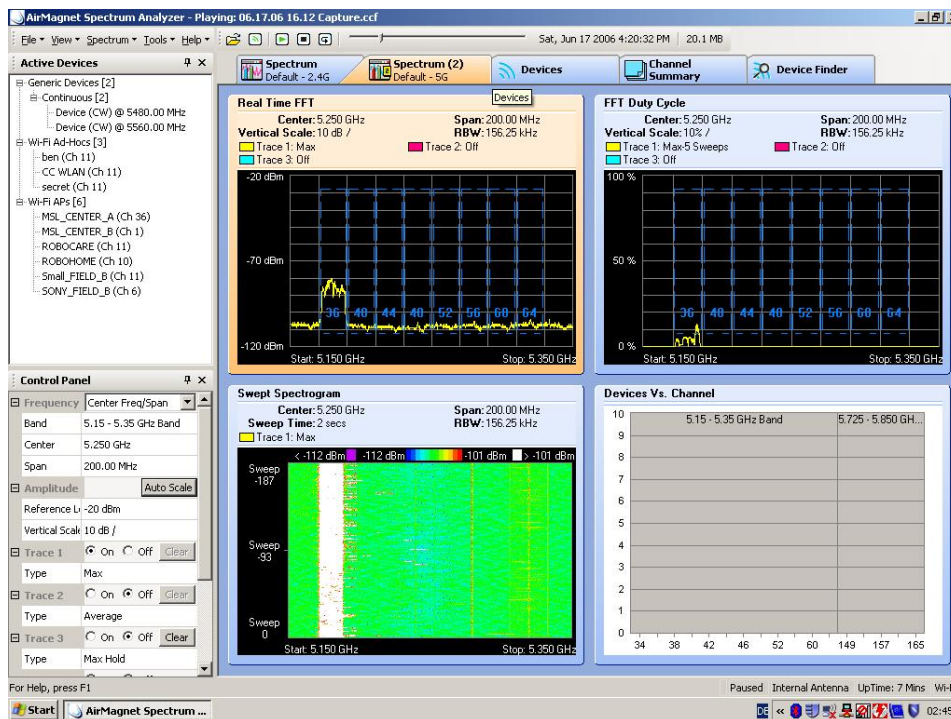


Fig. C.7: An almost empty hall, only channel 36 is busy, one MSL team is playing.

Figure C.7. demonstrates a snapshot from channel 11a on channel 36. There is only one MSL team playing, all other channels are empty.

A difficult task was to identify the sources that disturb the network traffic. We had help of the „Bundesnetzagentur“, the Federal Network Agency, which came with professional equipment. In the end we needed them plus a number of volunteers with laptops and a “feeling” for disturbing sources.

A spectrum analyzer is almost a must. It helps to identify disturbing sources, which air on 2,4 Ghz but to not “speak” 802.11b/g. It is recommended to check whether the spectrum analyzer is able to also locate bluetooth devices. Ours didn’t and we used Windows notebook as extra equipment instead. However, the identification of bluetooth devices that are not laptops is almost impossible.

Hall 7 (MSL) was covered with seven 802.11b hot spots. The league had tremendous problems on channel 11 and has thus chosen channel 9 as an alternative. This caused more overlapping problems but the games could be played. There was not really time for an error analysis and it looked like 11g was disturbing 11b significantly. Therefore, we were activating old 11b-only access points and used the new access points as 11a-only. This did work in the end.

The three leagues that played the finals on the Center Court did use other configurations. In order to minimize the problems we configured one access point for each league (2 for MSL) and had another one as backup with the same configuration. This way, we only had to activate the necessary access point.

ANNEX D – LESSONS LEARNED

RECOMMENDATIONS FOR FUTURE ROBOCUP EVENTS

There are a lot of things that can be improved in order to optimize the organization of such a large event. However, a lot of things are directly dependent on budget, people, politics etc. and will therefore not be mentioned here. It is up to the local organizers to find a local optimum.

There are some issues though that we would like to stress at this point. We believe that these issues are important for future RoboCup organizing committees as well as the overall RoboCup organization. Here are the suggestions:

Costs

A RoboCup World Championship is the largest robotic event these days. The last bigger RoboCup events (2002, 2005, 2006) had a budget of approx. 2 million Dollars. This is a lot of money and has to be gathered almost year after year. Sponsoring is important and RoboCup has a lot to offer. The trustees are all academics and not educated for a huge fund raising campaign. We therefore recommend seeking a professional fund raising company; preferably one that acts worldwide for the Federation and that has an excellent network.

The political will of the local government is a crucial thing in our opinion. Without this backup a lot more funds would have to be raised and a lot of small things would have been harder to organize. We suggest considering this for the selection process on future applicants for RoboCup Championships.

Registration

The registration procedure is very complex. There are many specifics (e.g. group registration instead of single person, various leagues in Junior, accommodation and changing names or not knowing names, personal data for Visas etc.) that are not part of common registration software. In our case, the software was configurable to a certain extend but we had problems with the junior registration. The result was that the database existed twice, one for the BTZ and one (with additional columns and data) for the Junior organizing committee. We have heard this also from other RoboCup organizers and we therefore recommend to plan an own RoboCup registration program in the long run.

A must in our opinion is a change of the qualification deadline in the junior leagues. This should be handled immediately and adopted to the situation of the senior leagues. Despite the previously set deadline in 2006, the online registrations, especially in the junior sector, started rather late. Originally, the registration should have been finished by the middle of May. However, various national qualifications took place at the end of May. As a result, many teams registered late and this resulted in a delay in incoming payments. This might turn out to be a problem for the party who takes the financial risk.

ANNEX D – LESSONS LEARNED

Accommodations

Due to the FIFA World Cup taking place at the same time, the BTZ had to make binding reservations for the hotel capacities. This led to the participating teams already having to pay for the hotel rooms in full immediately upon booking – in some cases months before the RoboCup. This practice caused critics from the participants. We suggest for the teams to make a deposit by credit card when booking and to then have the remainder debited shortly before the event, which is common practice in many parts of the world.

Payment

An increased workload was noticeable with the teams from Iran: due to frequent re-organizations within the teams, time and invoices had to be re-written and bookings had to be changed. There were also considerable difficulties in receiving the registration fees from Iran prior to the RoboCup. The teams repeatedly requested the possibility of paying on site in Bremen. There were problems with credit card payments caused by exceeded limits or blockings, transfers arrived too late and lots of reminders had to be sent out ahead of the event. After consultation with Bremen bank institutions a recommendation was worked out regarding the transfer of funds. After that, payments became possible without further problems. We thus recommend working out an agreement between the local banks and the local organizers.

Visa

The sometimes everlasting problems of some teams with the settlement of the registration fees also had a negative effect on the visa applications. Although, according to the original planning, invitation letters were only to be sent to the teams upon settlement of the fees, this practice had to be abandoned already at the beginning of May so that it was not made impossible for many teams to participate. We suggest making this very clear to the participants that are in this situation - again and again and again.

Competitions

Have the schedule for each league ready as soon as possible. Especially the media and the visitors want to know well ahead who is playing against whom and where. It is crucial for the Federation in the long run if we go public and take this serious. If the event takes place in July, we should have the schedule for each league ready by the end of April.

The schedule on site, last minute changes, the results etc. should be professionalized. It took a large number of volunteers and a great deal of redundancy in order to keep track with the changes in the leagues. A recommendation is a professional tool for this kind of events that is able to cover the displays in the halls, the schedules in the Internet as well as on site, and the results etc.

ANNEX D – LESSONS LEARNED

Media

In order to inform potential media partners and sponsors about RoboCup, we had a film team making film shots of footage in Osaka 2005. This film material served above all, as an illustration for the event. This was excellent and helped a lot, especially for the fund raising. We therefore have a recommendation for future organizers: send a professional TV crew and cover the next RoboCup event for the RoboCup event the year after.

Wireless communication

- The infrastructure has to be ready before the first participants enter the halls.
- 802.11b does not make sense for RoboCup because of the lack of space.
- 802.11a offers enough channels and is therefore recommended for the future. It is also used less frequently.
- The setup of the fields has to be defined before in order to give the teams a chance to setup their equipment.
- Participants do not always have the skills and the knowledge about their hardware. This means that they do not know the deficits of their hardware. This is crucial to know so we suggest requiring this in the qualification process.
- Participants lack also basic knowledge (e.g. routing, multicast) which causes a tremendous amount of errors. We suggest having this in mind as the organizing committee.
- In order to find disturbing sources we recommend to use professional hardware and also suggest to hire people with a good “sense of potential disturbing sources”.

Social Events

We recommend not planning too many social events for juniors and improve communication within the league. Introductorily, it was the particular request of the national organizing committee that the local organizers should create more Junior events than in former years. Junior participants should gain more opportunities to get to know each other and built a better Junior-Community. Actually, the response did not meet the expectations because the participants often wanted to be in their hotels and accommodations early or took the time to improve their robots and games. Furthermore, some participants of particular cultural areas apparently did not find access to the idea of the RoboCup Community. Beyond that it turned out that the communication inside the league and announcements during the event were not as good as they should have been. Many participants did not know about some events.

ANNEX D – LESSONS LEARNED

Center Court

Over the course of the event the Center Court developed into a spectator's magnet although other halls were used for games throughout the whole day. This was particularly stronger on the weekend, when the largest attendance prevailed. At times the 495 well ordered seats in the tribune were insufficient. The continual presence of ZDF moderators in the main studio provided an added interest for spectators. However, the complicated modeling, including playing field layouts and light technique for the various leagues caused that not all of the finals could be played on the Center Court.

The Center Court was an advantageous feature and should therefore be recommended: it was well received from an enthusiastic public and provided a professional setting for special talks and demonstrations. Originally the organizers had planned a high number of "VIP" seats directly on the playing field edges, for the media teams, press people and team members. Due to security, space, and the technical structure requirements this was not feasible.

Gastronomy

A large gastronomy area was set up in hall 5 to cater to the visitors. A snack bar and large assortment of drinks were available. Extensive food services were offered in the Convention Centers' restaurant located in hall 4. Coffee bars and drink stands were provided in the foyers of halls 5 and 7. In addition, a special reduced price menu with two choices including a vegetarian variation was provided for the participants. Drinks at reduced prices were provided for the participants in a screened off area. These services were inadequately communicated to league participants and were utilized in minor amounts by the participants.

Web site

We used a content management system for our web site. This way, all organizing committee members were able to edit "their" web pages anytime. Although there were still redundancies on other web pages (e.g. the four-legged league) we think that this is quite valuable for the future. For the outside, the web pages look consistent and more professional. We thus recommend using a CMS for future RoboCups.

RoboCup connected to large sport events

The connection with large sport events (in our case the FIFA world championship) may have several impacts – positive effects as well as problematic ones. The interest of sponsors, politicians, and media on RoboCup 2006 was mainly driven by this coincidence. It helped a lot for fund raising. Moreover, the interest of the public was also higher than under normal conditions. The expenses for hotels and flight connections might have been higher than otherwise. But since Bremen was not a venue of FIFA, this affected the teams not so much. In the conclusion, it was a benefit to have RoboCup 2006 in Bremen at the same time as the FIFA championship.

ANNEX D – LESSONS LEARNED

Roadmap discussions

The roadmap posters were a good basis for the discussions in the leagues and with other leagues. Especially the Middle Size League made a remarkable progress when discussing their developments. The experience of 2006 shows the need to force the league committees to lead and to prepare these discussions in advance. For further strategic work, a questionnaire should be given to the leagues to collect the methods and techniques, which are used by the teams. This might help to identify directions of work and recent challenges. It would also be helpful for presenting RoboCup to other scientific communities.

ROBOCUP 2006

BREMEN

THANKS TO ALL SPONSORS FOR THEIR SUPPORT OF ROBOCUP 2006!

Main Sponsor

 T-Systems Enterprise Services GmbH

Co-Sponsor

 Brünel GmbH

Event Sponsors

 betandwin e. K.

 Universität Bremen

 Microsoft Deutschland GmbH

 Ubisense AG

 Festo AG & Co. KG

 Graupner GmbH

Deutsche Forschungsgemeinschaft
 Deutsche Forschungsgemeinschaft

 Deutsche Telekom AG
Berufsausbildungsstelle

 Fraunhofer-Institut
Autonome Intelligente
Systeme

 igus GmbH

 Poco Bremen Einrichtungs-
gesellschaft mbH & Co. KG

 Rheinmetall Defence Electronics GmbH

 swb AG

 VDI Verein Deutscher Ingenieure Bremen

Official Suppliers

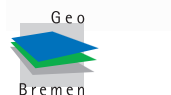
 MAS Elektronik AG

 Shuttle Computer Handels GmbH

Technical Supporters

 bredanet gmbh

 b.i.t.-Betrieb für Informationstechnologie

 GeoInformation Bremen

National Media Partner

 Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF)

Local Media Partners

 Bremen 4

WESER KURIER Weser Kurier

Official Carriers

 Deutsche Lufthansa AG

Die Bahn  DB Vertriebs GmbH

Public Supporters

 Free Hanseatic City of Bremen,
support program bremen in t.i.m.e.

 Bundesministerium für Bildung
und Forschung

 Büro Informatikjahr

RoboCup Federation Sponsors

 CITIZEN Watch Co.

 Sony Corporation