

<b>Landeshauptstadt Magdeburg</b> - Der Oberbürgermeister -		Datum 26.07.2011
Dezernat OB	Amt OB	<b>Öffentlichkeitsstatus</b> öffentlich

I N F O R M A T I O N

**I0200/11**

Beratung	Tag	Behandlung
Der Oberbürgermeister	02.08.2011	nicht öffentlich
Stadtrat	25.08.2011	öffentlich

Thema: **RoboCup German Open - Rückschau und Ausblick**

Die Landeshauptstadt Magdeburg war in diesem Jahr zum zweiten Mal Gastgeber für die RoboCup German Open, die größte europäische RoboCup-Veranstaltung neben den jährlich immer an einem anderen Ort stattfindenden Weltmeisterschaften. Die Teilnehmerzahlen waren mit fast 250 Teams und mehr als 1.100 aktiven RoboCuppern unerwartet hoch. Die technikbegeisterten Schülerinnen, Schüler, Studierenden und Wissenschaftler trafen sich vom 31. März bis zum 3. April 2011 in allen drei Hallen der MESSE MAGDEBURG.

Der Minister für Wirtschaft und Arbeit Dr. Reiner Haseloff, nunmehr Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt, hatte zum zweiten Mal die Schirmherrschaft über die RoboCup German Open 2011 übernommen und die Veranstaltung am 31. März zusammen mit dem Oberbürgermeister, dem Rektor der Otto-von-Guericke-Universität und Dr. Ansgar Bredenfeld, seit 10 Jahren Chair der RoboCup German Open, eröffnet.

RoboCup Junior

Im Rahmen der RoboCup German Open 2011 wurde die 11. Deutsche RoboCup Junior Meisterschaft mit allein 640 teilnehmenden Schülerinnen und Schülern und ihren über 120 Betreuern ausgetragen. Die fast 200 Teams aus 60 Standorten aus dem gesamten Bundesgebiet sind in Halle 2 in den Disziplinen Soccer, Rescue und Dance angetreten. 26 Teams qualifizierten sich für die RoboCup Weltmeisterschaft 2011, die vom 5. bis zum 11. Juli in Istanbul stattfindet, darunter auch das Team Heatseekers vom Magdeburger Gymnasium Werner-von-Siemens mit einem ersten Platz in der Rescue B Liga.

RoboCup Major

Die internationale RoboCup Major Competition fand in Halle 1 statt. Hierzu haben sich 56 Forscherteams mit 360 Wissenschaftlern und Studierenden von renommierten Universitäten aus 14 Ländern mit ihren Robotern zu spannenden und attraktiven Wettbewerben getroffen. Die Teams kamen aus Deutschland, England, Frankreich, Griechenland, Irland, Österreich, Portugal, Tschechien, Türkei sowie aus den Niederlanden und außerhalb Europas aus Ägypten, aus dem Iran, aus Brasilien und

aus den USA. Das sehenswerte Spektrum reichte von fußballspielenden Robotern (RoboCup Soccer) über Such- und Rettungsroboter (RoboCup Rescue) bis hin zu Service-Robotern (RoboCup@Home) und Robotern, die eine Logistikaufgabe lösen mussten. Besonders viele Teams haben sich an der Standard Platform Liga beteiligt. Mit 12 Teams stellte sie das stärkste Teilnehmerfeld. Aldebaran Robotics, die Herstellerfirma des in der Liga eingesetzten Roboters Nao hatte am Rande der RoboCup German Open ihren ersten Tech Day veranstaltet zu dem viele Vertreter europäischer Hochschulen nach Magdeburg kamen.

Für die internationalen Forscherteams sind die RoboCup German Open eine gute Gelegenheit die sich jährlich ändernden Regeln erstmalig unter Wettkampfbedingungen zu erproben. Hierdurch werden viele Innovationen erstmalig auf den RoboCup Opens vorgestellt, als besonderes Highlight in diesem Jahr ein Roboter der Universität Bonn, der in der RoboCup@Home Liga bei der neuen Wettbewerbsaufgabe ein Müsli zuzubereiten, völlig selbständig eine Milchflasche aus einem Kühlschrank holte, aufdrehte und die Milch in eine Schale einschenkte.

Die ersten Plätze in den acht Major Ligen gingen an sechs Teams aus Deutschland von den Universitäten Bonn, Bremen, Darmstadt, Lüneburg und Osnabrück sowie an Teams aus dem Iran und aus den USA. Damit bekräftigten deutsche Hochschulteams einmal mehr ihre Führungsrolle bei den internationalen RoboCup-Wettbewerben. Das Team robOTTO der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg verpasste mit einem zweiten Platz in der FESTO Logistics Competition nur ganz knapp den besten Rang.

#### Begleitausstellung und Workshops für Besucher

Erstmals in diesem Jahr nutzten mehrere Technologiefirmen die Gelegenheit, sich auf der RoboCup German Open zu präsentieren. Mit Ausstellungsständen zu innovativen Robotikexponaten waren die Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, das Magdeburger Fraunhofer Institut IFF sowie die Firmen locomotec mit dem KUKA youBot, BioRob aus Darmstadt und ROBOTIS aus Korea vertreten. Die Region Magdeburg präsentierte sich im Rahmen der Förderung der Veranstaltung durch das Land Sachsen-Anhalt mit den Technologiefirmen SensoTech, MetraTec, FuelCon und dem IGZ Barleben.

Das Workshop-Programm für die 3200 gezählten Besucher umfasste in diesem Jahr erstmalig an jedem Tag mehrere Roboterschnupperkurse für Kinder im Alter von 10 bis 15 Jahren, zu denen sich Besucher vorher auf dem RoboCup German Open Portal ([www.robocupgermanopen.de](http://www.robocupgermanopen.de)) anmelden konnten. Mit großer Begeisterung konstruierten und programmierten fast 150 Mädchen und Jungen unter fachkundiger Anleitung in zweistündigen Kursen eigene LEGO-Roboter nach dem vom Fraunhofer IAIS entwickelten Roberta-Konzept.

#### Medienecho

Im Rahmen der Partnerschaft mit dem Mitteldeutschen Rundfunk (mdr) war am Vortag der RoboCup German Open ein Nao Roboter live zu Gast im Studio beim Magazin „Sachsen-Anhalt heute“. Im Rahmen der Berichterstattung über den RoboCup stellte der mdr weitere Robotikprojekte aus der Region vor. Aktuelle Fernsehbeiträge über den Eröffnungstag und von den ersten Spielen wurden im ZDF (heute nacht), von der ARD (Tagesschau) und vom Lokalsender MDF1 gesendet. Längere Hörfunkreportagen wurden bei DRadio Kultur und im mdr gesendet. Wie in den Vorjahren fand somit die RoboCup German Open in Magdeburg wieder überregional Beachtung.

### Organisation und Sponsoren

Die städtischen Aktivitäten zu den RoboCup German Open werden vom Team Wissenschaft koordiniert. Die fachlich Gesamtkoordination und Projektleitung lag bei Dr. Ansgar Bredenfeld. Studierende und Mitarbeiter vornehmlich der Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg übernahmen die Organisation der RoboCup Junior Meisterschaft. Die RoboCup German Open 2011 wurden von den beiden Hauptsponsoren National Instruments und Festo unterstützt. Weitere Sponsoren waren die Unternehmen regiocom aus Magdeburg, die HARTING Technologiegruppe, Phoenix Contact und micro-epsilon sowie die Stadtparkasse Magdeburg. Gefördert wurde das Turnier außerdem vom Land Sachsen-Anhalt.

### Ausblick

Magdeburg entwickelt sich gerade in den technischen Fachrichtungen zu einem ausgezeichneten Wissenschafts- und Studienort. Vor diesem Hintergrund hat sich die Stadt in den vergangenen sechs Jahren einen wichtigen Namen als viel beachteter RoboCup-Austragungsort in Deutschland gemacht. Seit 2006 war die Landeshauptstadt bereits viermal Gastgeber für RoboCup Junior-Qualifikationsturniere und 2010 und 2011 Ausrichter der RoboCup German Open.

Am Rande der RoboCup-Weltmeisterschaft vom 5. – 11. Juli in Istanbul fiel die Entscheidung, die Austragung der kommenden RoboCup German Open im Jahr 2012 wiederum nach Magdeburg zu vergeben. Dort finden die spannenden Wettkämpfe vom 29. März bis zum 1. April 2012 auf der MESSE MAGDEBURG statt. Weitere Hintergrundinformationen zum RoboCup in Deutschland sind unter [www.robocup.de](http://www.robocup.de) zu finden.

Dr. Trümper