



RoboCup

LEIPZIG
GERMANY 2016
30 JUNE to 4 JULY

WORLD'S LEADING AND LARGEST
INTELLIGENT ROBOTICS COMPETITION

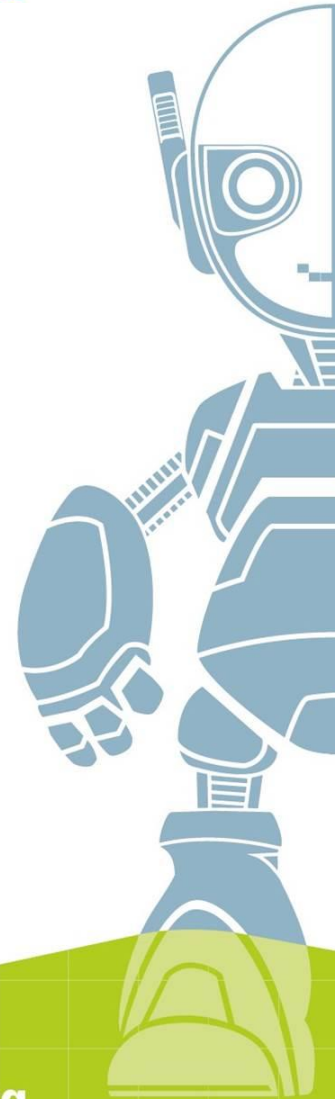
LEIPZIG – BEST PLACE FOR
ROBOTS AND FRIENDS

robocup2016.org

Inhalt

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- | | | |
|---|-------|-----------|
| • Grußwort General Chair | Seite | 3 |
| • Über den RoboCup & die Community | Seite | 4 bis 12 |
| • RoboCup 2016 Leipzig -
Best Place for Robots and Friends | Seite | 13 bis 24 |
| • Kontakt | Seite | 25 bis 26 |



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org



Grußwort General Chair Prof. Gerhard Kraetzschmar Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Disruptive Technologien bewirken grundlegende Veränderungen unserer Lebensweise, der Arbeitswelt und in der globalen Wirtschaft [McKinsey 2013].

Intelligente Robotik ist eine disruptive Technologie!

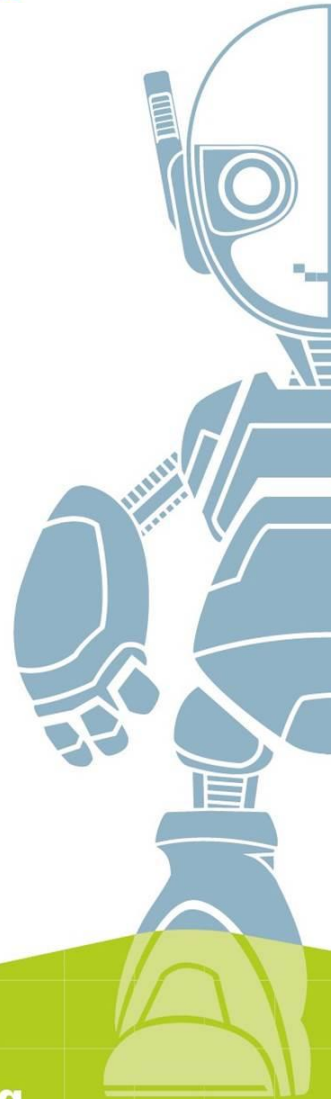
Disruptive Technologien entstehen aus Grand Challenges. Einen Mann sicher zum Mond zu bringen, das menschliche Genom zu entschlüsseln, den Weltmeister im Schach zu schlagen, das waren Grand Challenges. 1997 haben sich die Forscher mit dem RoboCup eine neue Herausforderung gesetzt:

Bis 2050 soll ein Team autonomer, humanoider Roboterfußballspieler ein nach FIFA-Regeln gespieltes Fußballspiel gegen den amtierenden Fußballweltmeister gewinnen können.

Fußballspielende Roboter sind nur ein Aspekt des RoboCup. Selbstfahrende Fahrzeuge und robotikbasierte Assistenzsysteme für die Pflege, in der Arbeitswelt, im privaten Umfeld und als Hilfe im Katastrophenfall sind weitere. Mit dem RoboCupJunior gewinnt der RoboCup junge Menschen für die MINT-Fächer und die nächste Generation von Wissenschaftlern und Ingenieuren.

Ich lade Sie sehr herzlich zum **20. RoboCup vom 30. Juni bis 04. Juli 2016 nach Leipzig** ein!

- Erleben Sie hautnah, welche Fortschritte die RoboCup Teams in den letzten 20 Jahren erreicht haben.
- Treffen Sie mehr als 3.500 enthusiastische WissenschaftlerInnen und EntwicklerInnen aus mehr als 40 Ländern.
- Lassen Sie sich von den Wettbewerben inspirieren und werden Sie Teil des RoboCup-Netzwerks.
- Und helfen Sie uns als großzügiger Sponsor, den besten RoboCup der Geschichte zu organisieren!



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



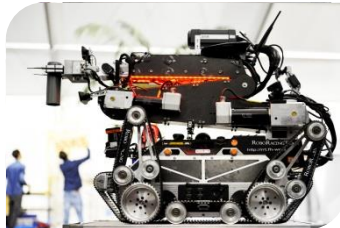
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Über den RoboCup Leipzig 2016

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- **Termin:** 30. Juni bis 3. Juli 2016 – Wettbewerbe
4. Juli 2016 – Symposium
- **Ort:** Leipziger Messe, Leipzig/ Deutschland
- **TeilnehmerInnen:** 3.500 aus über 40 Ländern
(ca. 500 Teams)
- **Wettbewerbe:** ca. 20 verschiedene Disziplinen
- **Erwartete BesucherInnen:** ca. 40.000



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



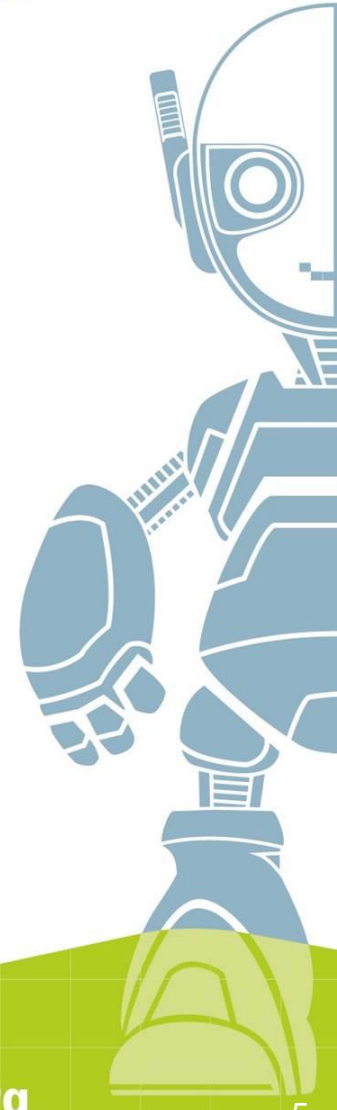
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Über den RoboCup & die Community

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Der **RoboCup** ist der **führende und größte Wettbewerb** für intelligente Roboter und eines der **weltweit bedeutendsten Technologieevents** in Forschung und Ausbildung.
- Die **RoboCup Federation** verfolgt seit 1997 die Vision, bis zum Jahr 2050 intelligente humanoide Fußballroboter zu entwickeln, die gegen den amtierenden FIFA-Fußballweltmeister gewinnen können.
- Die internationale **RoboCup Community** hat das Ziel, die **Entwicklung intelligenter Roboter** durch Wettbewerbe zu fördern, die WissenschaftlerInnen und Studierenden aus aller Welt als attraktives Testfeld zur Demonstration ihrer Roboter dienen.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



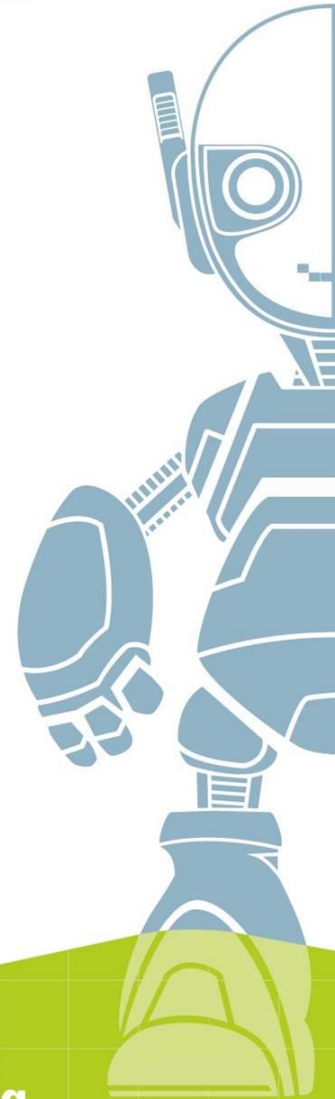
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Über den RoboCup & die Community

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Der **RoboCup** findet jährlich weltweit an einem anderen Ort statt und wird von einer einzigartigen **internationalen Community** mit mehreren zehntausend Mitwirkenden getragen.
- Der RoboCup 2016 wird erst zum **zweiten Mal in Deutschland** und zum achten Mal in Europa organisiert.
- In unterschiedlichen Ligen und Disziplinen geben 500 Teams aus SchülerInnen, Studierenden oder WissenschaftlerInnen einen Einblick in die **Fähigkeiten heutiger Roboter**.
- Für die TeilnehmerInnen stellt der RoboCup ein einzigartiges Soft-Skill-Training mit multidisziplinären Teams dar, da sie international konkurrenzfähige, hoch komplexe F&E-Projekte unter strikten Terminvorgaben durchführen.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



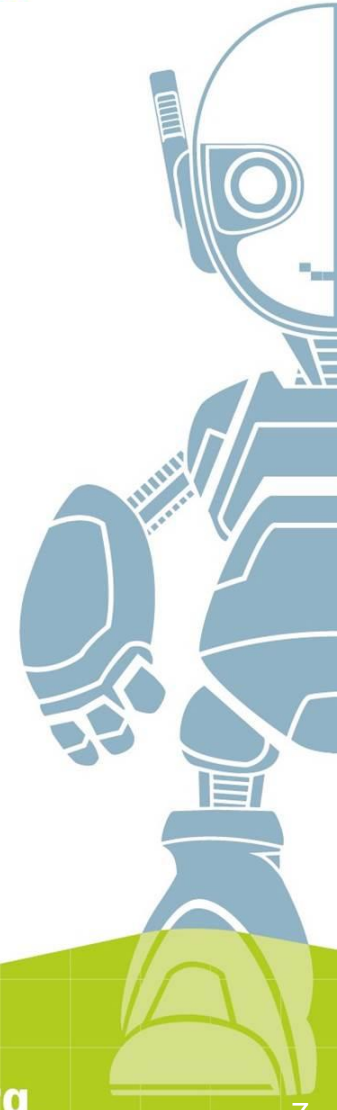
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Nutzen für Forschung & Entwicklung

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Im RoboCup werden **wissenschaftliche Problemstellungen** aus der Robotik, der Künstlichen Intelligenz, der Informatik und den Ingenieurwissenschaften **interdisziplinär** bearbeitet.
- Die RoboCup Community hat bereits tausende **wissenschaftliche Publikationen** auf renommierten internationalen Konferenzen und in wissenschaftlichen Journalen veröffentlicht. Der RoboCup organisiert jährlich ein eigenes RoboCup Symposium.
- Mehrere Wettbewerbe im RoboCup verdeutlichen den unmittelbaren Nutzen von Robotern für Industrie, Wirtschaft und Alltag:
 - **Rettungsroboter** in Katastrophenszenarien
 - **Serviceroboter** als Dienstleister für den Menschen
 - **Mobile Roboter** für Logistik, Materialfluss und Transportsysteme
 - **Kooperative Roboter** für komplexe Aufgaben im industriellen Kontext



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



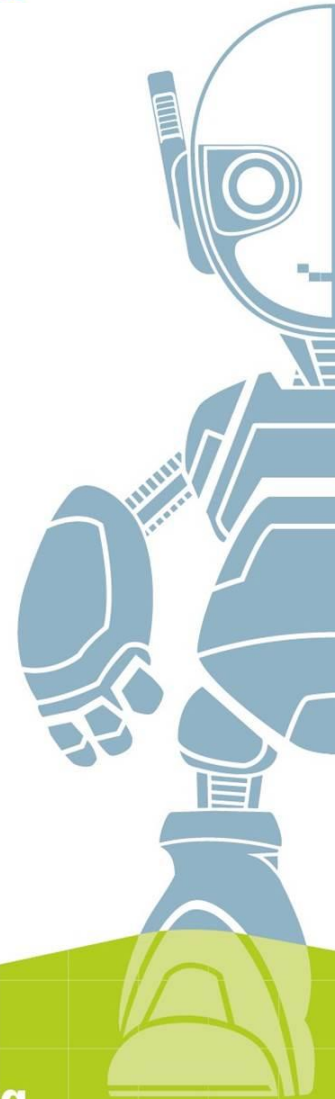
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Nutzen für Wirtschaft & Gesellschaft

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Die Basistechnologie der Roboter von **Kiva Systems** – einem mobilen Roboter-Fulfillment-System - entstand in der Small Size League. Amazon hat Kiva Systems für über 700 M\$ aufgekauft.
- Die französische Firma **Aldebaran** startete ihre erfolgreichen humanoiden Nao-Roboter im RoboCup als Nachfolger des Sony AIBO. Der japanische Investor Softbank ist 2013 mit über 120 M\$ bei Aldebaran eingestiegen und hat Aldebaran mittlerweile ganz übernommen.
- Die heute in Forschungsprojekten weltweit verbreiteten Motoren der koreanischen Firma **ROBOTIS** hatten ihre erste große Nutzergemeinschaft im RoboCup. Deren kommerzielles Robotermodell DARwIn ist aus der Zusammenarbeit mit einem Team der Humanoid League entstanden.
- Die von den **RoboCup Teams entwickelten Open-Source-Lösungen** werden weltweit von Forschergruppen und Unternehmen eingesetzt.
- Der in Fukushima 2011 eingesetzte **japanische Roboter Quince** war zuvor in RoboCup Rescue getestet worden.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Das Teilnehmerfeld

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Der RoboCup unterteilt sich in die Bereiche RoboCup Major und RoboCup Junior.

RoboCup Major

Teammitglieder sind DoktorandInnen sowie Bachelor- u. Master-Studierende;

Teamcoaches sind ProfessorInnen, Post-Docs und erfahrene DoktorandInnen.

Die Teams sind meist aus den Studienrichtungen Robotik, Automatisierung, Künstliche Intelligenz und Informatik

Teams aus ca. 40 Ländern

RoboCup Junior

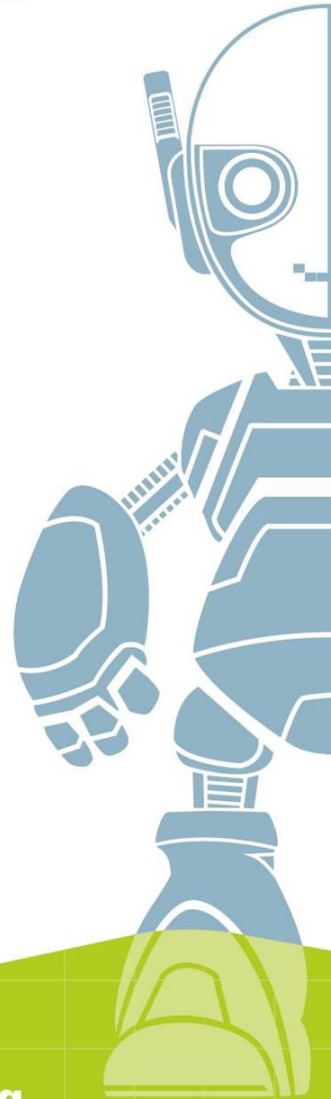
Altersklasse Primary:

SchülerInnen, die am 1. Juli 2016 jünger als 15 Jahre und mindestens 11 Jahre sein werden
(nach dem 01.07.2001 geboren)

Altersklasse Secondary:

SchülerInnen, die am 1. Juli 2016 jünger als 20 Jahre sein werden
(nach dem 01.07.1996 geboren)

Teams aus ca. 40 Ländern



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



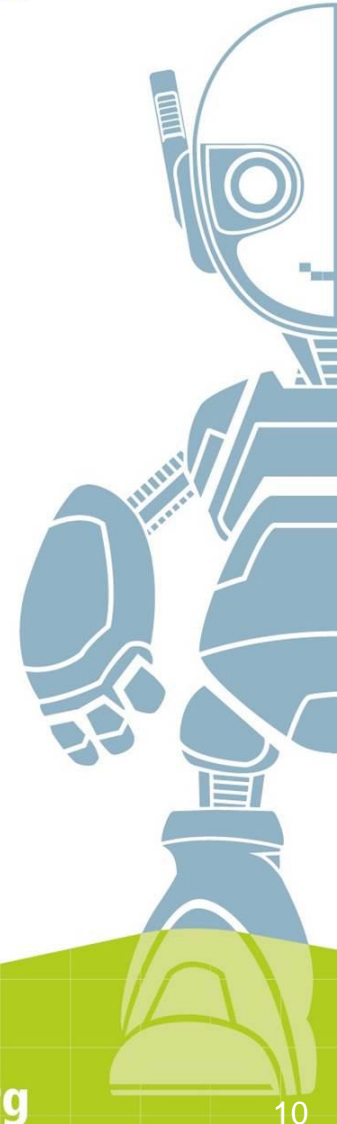
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 Junior – Ligen

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- **Soccer:** Es spielen Teams aus selbst konstruierten Robotern auf einem Miniaturfeld gegeneinander Fußball. Das Ziel ist die Konstruktion eines Teams aus zwei Robotern, das sich selbstständig auf dem Spielfeld orientiert, den Infrarotlicht ausstrahlenden Ball erkennt und letztendlich Tore schießt.
- **Rescue:** Im RoboCup Junior Rescue werden Rettungssituationen in einem vereinfachten Parcours simuliert. Der Anspruch besteht in der Entwicklung eines Roboters, der möglichst schnell einem Pfad folgt, ein Labyrinth sowie eine steile Rampe meistert, geschickt Hindernisse umfährt und am Ende einen Gegenstand erkennt und transportiert. Punkte gibt es für gerettete Opfer und Schnelligkeit zählt.
- **On Stage:** RoboCup Junior OnStage bietet mit Abstand den größten Freiraum im Bereich der individuellen Roboterkonstruktion und Präsentationsgestaltung. Die teilnehmenden Teams stellen in einem frei erdachten, von Musik untermalten Bühnenauftritt eine kleine Geschichte, ein Musik- oder auch Theaterstück dar, zu dem sich die Roboter choreographisch bewegen. Eine mehrköpfige Jury bewertet die Komplexität der Roboter, deren Programmierung, die Originalität der Idee wie auch die technische Umsetzung.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



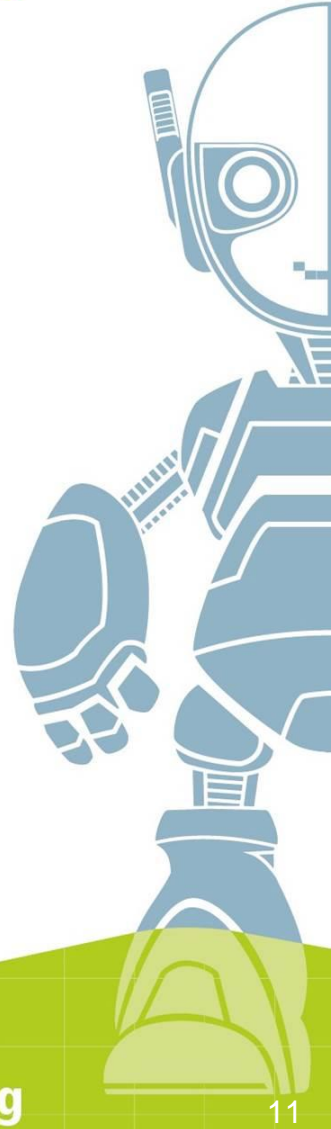
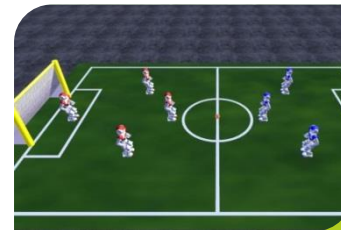
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 Major – Fußballligen

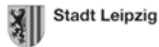
RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- **Humanoid:** In drei Größenklassen spielen Teams mit bis zu vier autonomen humanoiden Robotern Fußball. Die menschenähnlichen Bewegungsmöglichkeiten stellen große Herausforderungen an Stabilität und Dynamik.
- **Standard Platform:** Teams mit bis zu fünf autonomen humanoiden Robotern spielen Fußball. Nur der Nao-Roboter von Aldebaran wird verwendet. Allein die Software entscheidet.
- **Middle Size:** Teams mit bis zu sechs vollständig autonomen Radrobotern spielen Fußball mit einem offiziellen FIFA-Ball. Alle Sensoren, Rechner etc. müssen an Board der Roboter sein.
- **Small Size:** Teams mit fünf kleinen Robotern spielen Fußball mit einem Golfball. Kameras über dem Spielfeld liefern Daten zum Spielgeschehen, ein Rechner steuert die Roboter per Funk.
- **3D Simulation:** Teams mit elf simulierten humanoiden Robotern spielen virtuell Fußball in 3D. Eine komplexe Physik-Engine erlaubt eine realitätsnahe Simulation von Spielern und Ball.
- **2D Simulation:** Teams mit elf Agenten spielen virtuell Fußball in 2D.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



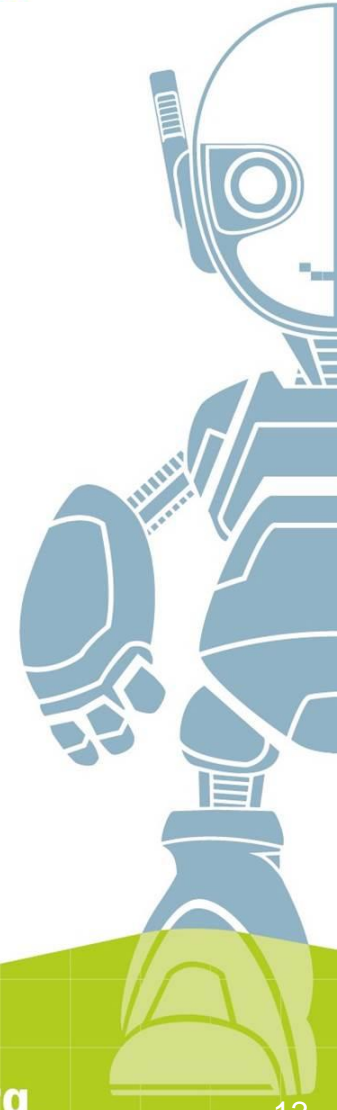
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 Major – Anwendungsligen

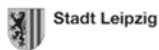
RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- **RoboCup Rescue:** Teleoperierte und autonome Roboter helfen bei Katastrophen, die Situation am Ort möglichst schnell zu erfassen und Ersthilfe für eingeschlossene Verunglückte zu leisten.
 - **RoboCup@Home:** Autonome mobile Serviceroboter unterstützen Menschen im dritten Lebensabschnitt oder mit Behinderungen im privaten und öffentlichen Lebensumfeld.
 - **RoboCup@Work:** Mobile Manipulatoren – mobile Roboter mit industriellen Roboterarmen – kooperieren mit und assistieren dem Menschen in der Fabrik der Zukunft: Industrie 4.0.
 - **Logistics League:** Teams von Robotino-Robotern von Festo Didactics demonstrieren moderne Fertigungslogistik und beliefern zehn Produktionsanlagen mit Material.
-
- **Amazon Picking Challenge als begleitender Wettbewerb:** Teams entwickeln Roboter, die innerhalb von 20 Minuten verschiedene Objekte aus einem Regal greifen und in Boxen legen. Punkte gibt es für jedes unbeschadet angekommene Produkt.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



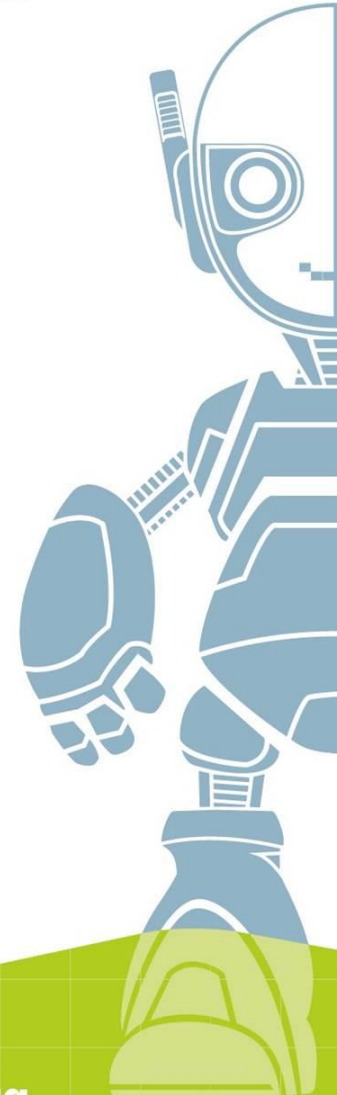
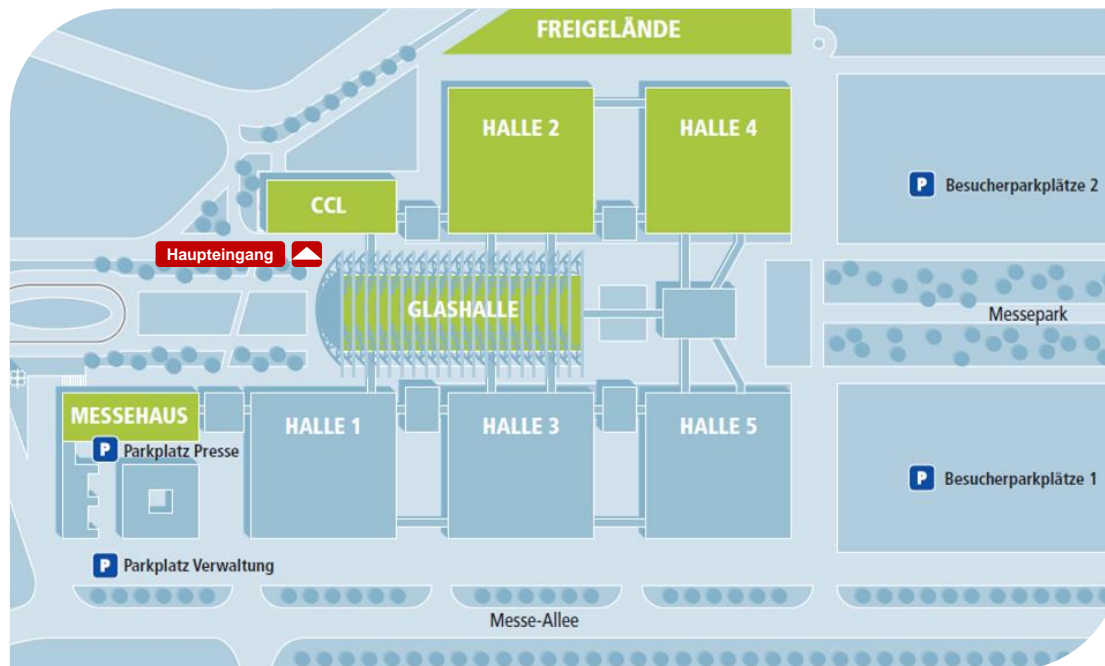
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Geländeplanung

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Halle 2: RoboCup Major und Sponsorenpräsentationen
- Halle 4: RoboCup Junior
- CCL/Messehaus: MINT-Ausstellung und wissenschaftliches Fachprogramm
- Freigelände: Mitmachaktionen für Teilnehmer und Besucher



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



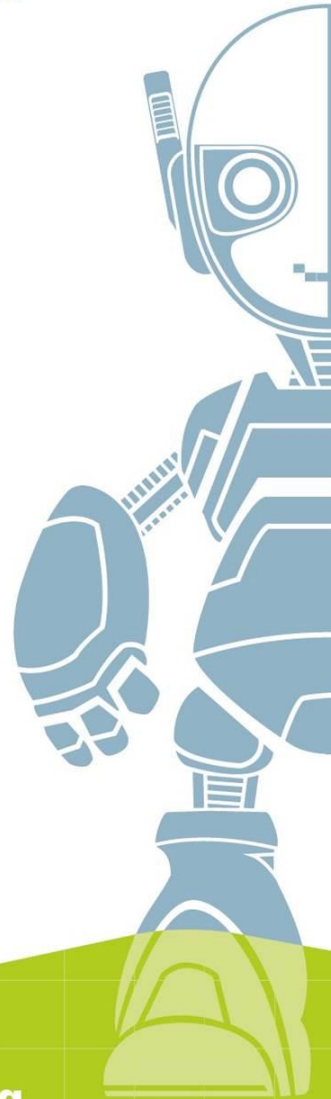
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Veranstaltungsplan

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

	Dienstag 28. Juni 16	Mittwoch 29. Juni 16	Donnerstag 30. Juni 16	Freitag 1. Juli 16	Samstag 2. Juli 16	Sonntag 3. Juli 16	Montag 4. Juli 16
Setup	Major						
		Junior					
Wettbewerbe			Major				
			Junior				
Finale/ Zeremonien						Major	
						Junior	
Social Events		Opening		Junior Party		Social Dinner	Farewell Party
Fach- programm		IFAC Intelligent Autonomous Vehicles 2016					Symposium
		DGR Days					
Ausstellungen			Begleitende MINT-Ausstellung				
		Walk of Fame					
Interaktive Events			RoboCamp				



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



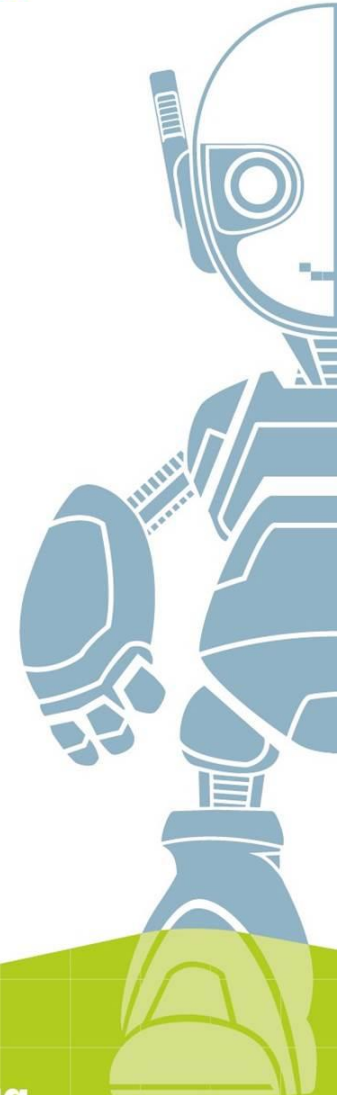
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Begleitprogramm im Überblick

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Begleitende MINT-Ausstellung	Amazon Picking Challenge	Jubiläumsausstellung „20 Jahre RoboCup“	Ausstellungen / Foren / colocated Events
Symposium zum RoboCup	Wissenschaftliche Konferenzen und Tagungen	Netzwerke / Arbeitsgruppen der Forschungselite	Wissenschaftliche Konferenzen und Symposien
RoboCamp „build your own robot“	Konstruktionsworkshop für Kinder und Jugendliche von Festo Didactics	Outdoor Aktivitäten für BesucherInnen und TeilnehmerInnen	Mitmachaktionen



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Begleitende MINT-Ausstellung

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Education & Learning

Universitäten, (Fach) Hochschulen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen erläutern ihre Studiengänge und Projekte, Anbieter pädagogischer Lehrmaterialien geben Einblicke in ihr Sortiment. Ziel ist es, vor allem Kinder und Jugendliche für Technik, Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften zu begeistern.

Industry & Research

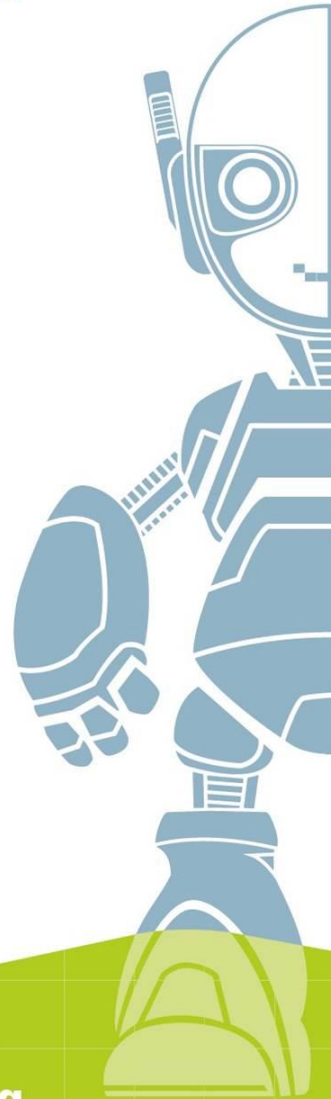
Hier präsentieren sich sowohl Unternehmen der Industrie, Robotik und Automatisierung, Informationstechnologie und Forschungseinrichtungen als auch Start-ups. Dabei stehen technologische Innovationen und Konzepte, mit der die Industrie 4.0 vorangetrieben wird, im Fokus.

City & Region

Der perfekte Rahmen, um sich als Gastgeber der Jubiläumsveranstaltung zu präsentieren: Begrüßen Sie mit uns die internationale Community und zeigen Sie die Vielfalt der Stadt Leipzig und des Freistaates Sachsen.

Sports & Edutainment

Im Mittelpunkt des interaktiven Ausstellungsbereichs stehen Fußball und andere Sportarten, zahlreiche Freizeitaktivitäten und das spielerische Entdecken von Technik und Naturwissenschaft. Hier können sich nicht nur Teilnehmer und Besucher austoben, sondern auch Branchenanbieter werbewirksam in Szene setzen.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



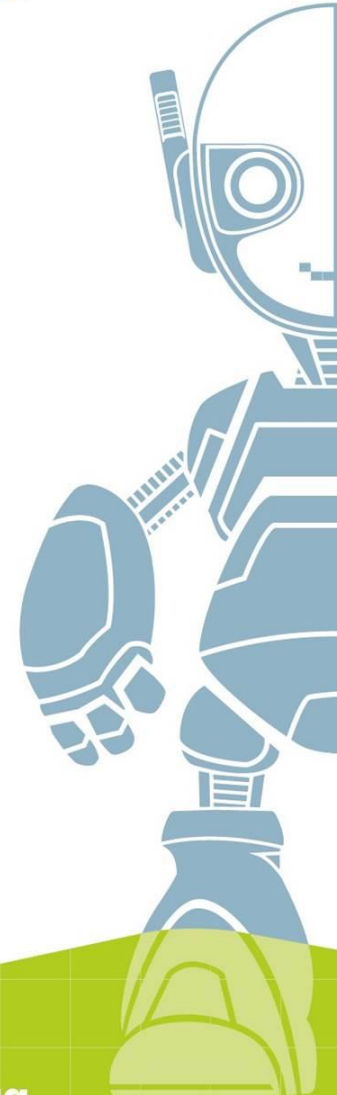
LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Gründe für eine Präsentation



- **Leipzig, Sachsen, Deutschland als Gastgeber:**
Regionale Unternehmen, Institutionen, Verbände, Hochschulen und Universitäten präsentieren die Vielfalt der Region über den rein technischen Hintergrund hinaus.
- **Deutschland als Technologiestandort:**
Deutschland ist traditionell ein Land der Technik und Innovation. In den aktuellen Innovationsrankings belegt Deutschland eine führende Position; aber die Konkurrenz wird immer härter. Viele, vor allem asiatische Länder wie China, Südkorea und Indien holen auch in technologisch anspruchsvollen Feldern auf. Daher bedarf es in Zukunft noch größerer Anstrengungen, um die technologisch gute Position zu halten und auszubauen.
- **RoboCup als Informationsplattform:**
Kooperationen zwischen Forschungseinrichtungen und Unternehmen sind wichtige Treiber für die Innovationsschübe im Mittelstand. Zum RoboCup treffen sich die wichtigsten Player aus Forschung, Bildung, Wirtschaft, Industrie und Politik. Nutzen Sie diese Plattform um sich über neueste Forschungsergebnisse in einem umfangreichen Fachprogramm zu informieren und bauen Sie ihr Netzwerk auf und aus.
- **RoboCup als Plattform für Recruiting und Nachwuchsförderung:**
Nirgendwo sonst hat man so einen optimalen Zugang zu technikbegeisterten Jugendlichen, zu erstklassig ausgebildeten Fachkräften und zur internationalen MINT-Nachwuchselite aus über 40 Ländern.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Wissenschaftliches Begleitprogramm

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- 20th Annual RoboCup International Symposium (RIS)
- 9th International Conference in Intelligent Autonomous Vehicles (IAV)
dreijährlich organisiert von der Int. Federation of Automatic Control*
- Walk of Fame "20 Jahre RoboCup" in Zusammenarbeit mit dem Heinz Nixdorf
MuseumsForum Paderborn, dem weltweit größten Computermuseum*
- DGR Tage und Vernetzungstreffen organisiert vom Karlsruher Institut für Technologie
(KIT)*
- Future Forum (Technologietransfer – Wissenschaft trifft Wirtschaft)*
* angefragt / in Planung



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Besucherzielgruppen

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Besucherzielgruppen

- Kinder und Jugendliche
- Schüler des letzten Schuljahres
- Familien: junge Eltern mit Kindern, Großeltern mit Enkelkindern
- Studierende
- Bachelor- / Master-Absolventen
- Fachcommunity
- ProfessorInnen / LehrerInnen
- Wissenschaftliche Mitarbeiter
- Internationales Who-is-Who der Forschung (WissenschaftlerInnen)

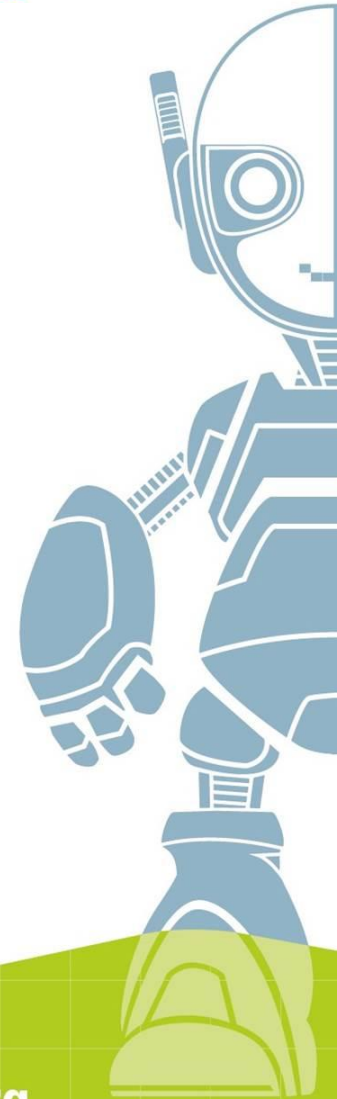
REGIONAL

NATIONAL

INTERNATIONAL

Inhalte

- Ausstellung
 - Education & Learning
 - Sports & Edutainment
 - Industry & Research
- Wettbewerbe
- Mitmachaktionen
- Ausstellung
 - Education & Learning
 - Sports & Edutainment
 - Industry & Research
 - City & Region
- Wettbewerbe
- Mitmachaktionen
- Fachprogramm
- Ausstellung
 - Industry & Research
 - City & Region
- Wettbewerbe
- Fachprogramm (Konferenzen, Symposien, Workshops ...)



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Besuchereintrittspreise*

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Kinder bis einschließlich 13 Jahre erhalten freien Eintritt zu der MINT-Ausstellung und den Wettbewerben.

	Vor Ort	Vorverkauf
Tagesticket „Erwachsener“	10 €	8 €
Tagesticket „SchülerInnen/Studierende“	5 €	5 €
Fachbesucherticket	5 €	5 €
Dauerticket „Erwachsener“	20 €	20 €
Dauerticket „SchülerInnen/Studierende“	10 €	10 €
Gruppe ab 10 Personen	5 € pro Person	

Weitere Aktionen für ermäßigten Eintritt sowie umfangreiche Gewinnspielaktionen für freien Eintritt sind geplant.

* Alle Preise sind inkl. MwSt. | Ohne Fahrtberechtigung im MDV.

Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR

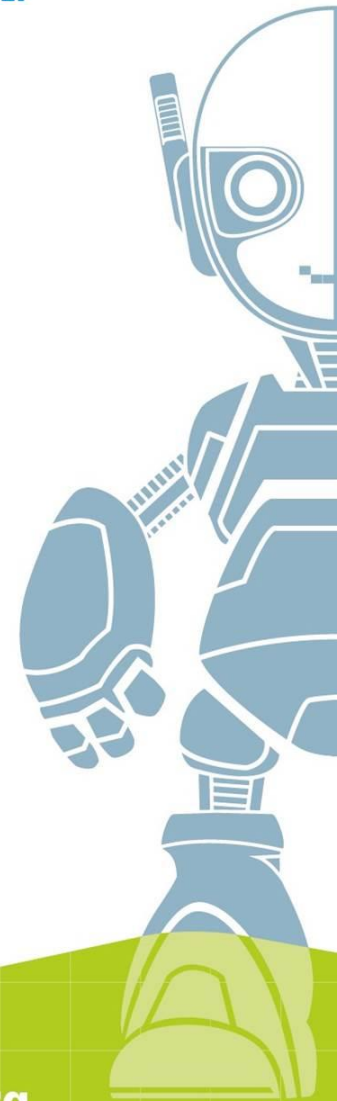


Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

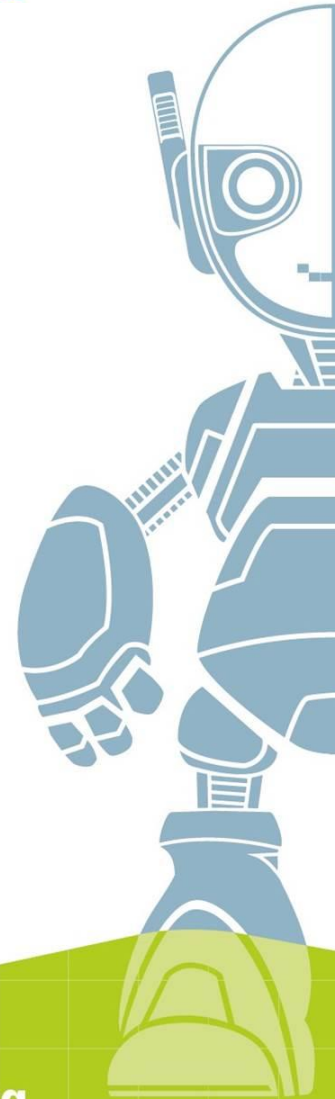
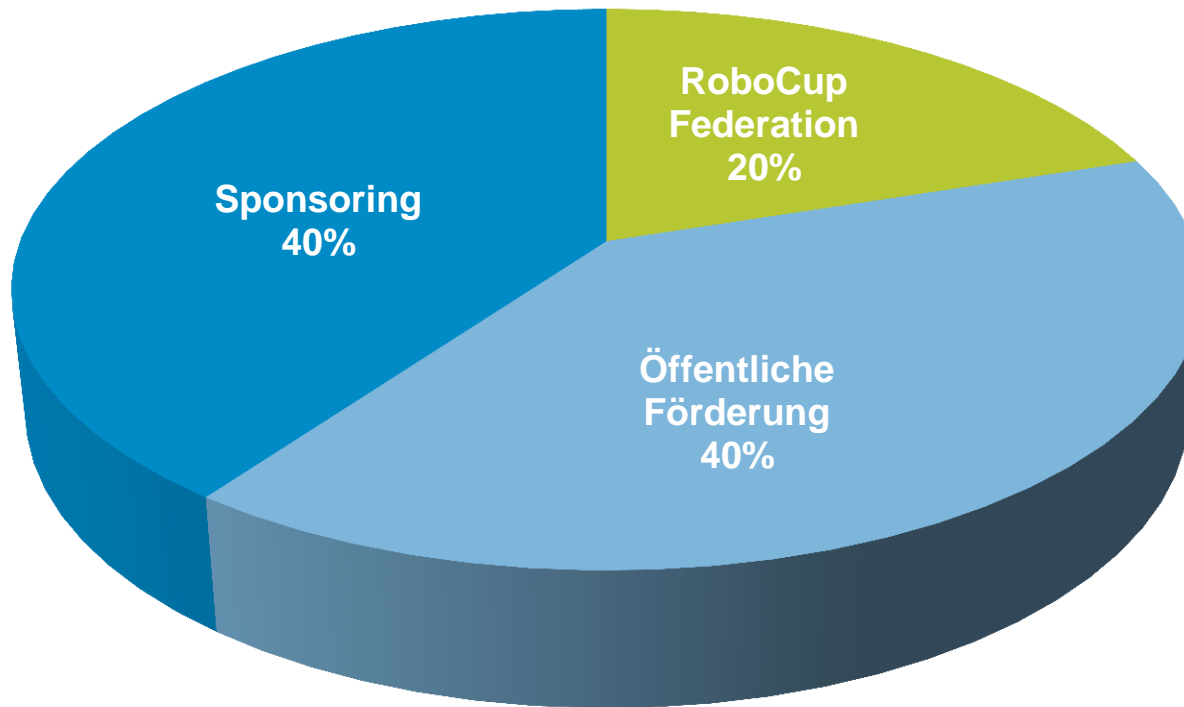
robocup2016.org



RoboCup 2016 – Finanzierungskonzept

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Die Finanzierung des RoboCup basiert auf dem Konzept eines Public-Private-Partnership, d.h. sowohl öffentliche Gelder als auch Finanzierung durch die freie Wirtschaft tragen zur erfolgreichen Umsetzung bei.



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Unterstützer aus der Politik

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- Schirmherrin des RoboCup 2016
Prof. Dr. Johanna Wanka
Bundesministerin für Bildung und Forschung
- Schirmherr des RoboCup 2016
Martin Dulig
Sächsischer Staatsminister für
Wirtschaft Arbeit und Verkehr
- **Burkhard Jung**
Oberbürgermeister der Stadt Leipzig



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

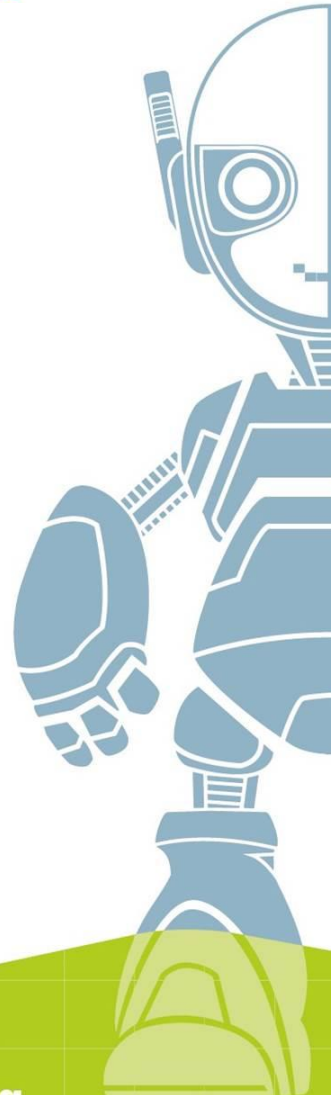
STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN



Stadt Leipzig



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Förderer und Sponsoren

(Stand: Januar 2016)

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

- **Gefördert durch:**

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN



Stadt Leipzig

- **Wissenschaft:**



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



universität**bonn**



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



- **Wirtschaft:**



KUKA

SIEMENS

FESTO



arvato
SYSTEMS



Industrie- und Handelskammer
zu Leipzig



ISRA
VISION

ME
GESAMTMETALL

think-cell

amazonrobotics

- **Verbände & Organisationen:**



eu
Robotics
aisbl

SILICON
SAXONY



Cluster
Informationstechnologie
it-mitteldeutschland.de

bitkom

m:INT
ZUKUNFT SCHAFFEN

- **Medien:**



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Freistaat
SACHSEN



Stadt Leipzig

Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Medienresonanz

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

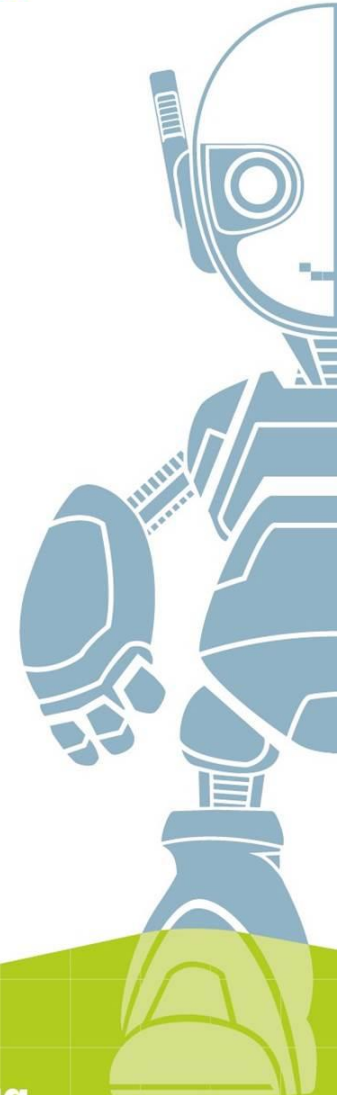
Das weltweite mediale Interesse am RoboCup sucht seinesgleichen. Rund 10.000 Beiträge erscheinen jährlich zum Thema – in Print- und Onlinemedien, in Funk und Fernsehen. Zusammen mit unserer integrierten und vernetzten Kommunikation profitieren unsere Unterstützer von einer umfassenden internationalen Präsenz.

- **Presse**

- 200 Journalisten aus 30 Ländern
- Berichterstattung in 75 Ländern
- Über 1.700 Artikel weltweit
- Über 8.000 Newsbeiträge weltweit

- **Online**

- Über 80.000 Besucher der Website allein im Veranstaltungszeitraum
- 60.000 Besucher auf RoboCup-TV
- Über 83.000 Besucher auf dem YouTube Channel
- Über 11.000 Tweets auf Twitter
- 5.000 Facebook-Fans



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

RoboCup 2016 – Local Organizing Committee

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY



General Chair

Gerhard K. Kraetzschmar

Professor of Autonomous Systems
Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences



Oskar von Stryk

Professor of Computer Sciences
TU Darmstadt



Ansgar Bredenfeld

CEO
Dr. Bredenfeld UG



Markus Geisenberger

Managing Director
Leipziger Messe



Silvana Kürschner

Executive Director Business Development
Leipziger Messe



Kati Fritzsche

Project Director
Leipziger Messe



Hanna Krajczyk

Project Manager
Leipziger Messe



Thomas Schmidt

Project Manager
Leipziger Messe



Vivian Degen

Project Assistant
Leipziger Messe



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org

Sprechen Sie uns an!

RoboCup
LEIPZIG
GERMANY **2016**
30 JUNE to 4 JULY

Leipziger Messe GmbH
Projektteam RoboCup 2016
Messe-Allee 1
04356 Leipzig

Telefon: 0341-678-8051

E-Mail: info@robocup2016.org

Website: www.robocup2016.org



Gefördert durch:

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Organisiert durch:



LEIPZIGER MESSE

robocup2016.org