

WAS IST DER ROBOCUP?

Der RoboCup ist ein internationales Projekt, das Menschen weltweit zum Experimentieren mit künstlicher Intelligenz und zum Weiterentwickeln von Robotern anregen soll.

Ziel des RoboCup-Projekts ist es, bis 2050 ein Fußballteam vollkommen autonomer Roboter zu kreieren, das gegen „echte“ FußballweltmeisterInnen antreten kann. Im Rahmen des RoboCups finden jährlich nationale und internationale Meisterschaften statt, wobei es mehrere Altersklassen und Kategorien gibt.

Neben Spaß und Wettbewerb steht beim RoboCup natürlich auch die Forschung im Mittelpunkt.

TERMINE

»» **RoboCupJunior Austrian Open 2011**
9. – 10. 4. 2011 in Wels
<http://robocupjunior.at>

»» **RoboCup Weltmeisterschaft 2011**
4. – 10. 7. 2011 in Istanbul
<http://www.robocup2011.org>



TRAU DICH & MACH MIT!

Für mehr Infos: www.robocupjunior.at
oder melde dich beim Regionalzentrum in deiner Nähe:

RoboCupJunior Zentrum Graz

Dr. Gerald Steinbauer
steinbauer@ist.tugraz.at
+43 316 873 5723



RoboCupJunior Zentrum Wien

FH-Prof. Dipl.-Ing. (FH) Alexander Hofmann
alexander.hofmann@technikum-wien.at
+43 1 3334077 237



RoboCupJunior Zentrum Villach

FH-Prof. Dr. Wolfgang Werth
w.werth@fh-kaernten.at
+43 4242 90500 212



RoboCupJunior Zentrum Landeck

Mag. Rene Braunschier
r.braunschier@tsn.at
+43 676 88508 8561



RoboCupJunior Zentrum Dornbirn

Jasmine Breitenberger
jasmine.breitenberger@lernlabor.at
+43 676 846568 255



RoboCupJunior Zentrum Salzburg

Stephan Czermak, sneff@gmx.at
+43 660 466 1840



RoboCupJunior Zentrum Wels

FH-Prof. DI Walter Rokitansky
w.rokitansky@fh-wels.at
+43 7242 72811 3425



ROBO CUP JUNIOR



ÖSTERREICH



Austrian Open 2011
9. – 10. April
FH OÖ Campus Wels

ROBOCUP JUNIOR IM DETAIL

Beim RoboCupJunior geht es in erster Linie darum, Jugendlichen die Gelegenheit zu geben, Technik kennen zu lernen und selbst mit Robotern zu experimentieren. Kreativität und Spaß stehen dabei an erster Stelle!

In zwei Altersgruppen, nämlich Primary (du bist nach dem 01.07.1996 geboren) und Secondary (du bist nach dem 01.07.1991 geboren), werden drei unterschiedliche Kategorien angeboten: Dance, Rescue und Soccer. In diesen Disziplinen kannst du mit deinem Roboter mitmachen und dich bei Wettkämpfen mit Gleichgesinnten messen.

Vielleicht denkst du nun, dass es sehr schwierig sein muss, so einen Roboter zu entwickeln? Irrtum! Es ist leichter, als du denkst, und wir unterstützen dich dabei!

SOCCER

**IN DIESER LEAGUE
WIRD ROBOTERFUSSBALL
GESPIELT.**

In dieser Disziplin sollen sich selbstgebaute Roboter auf dem Spielfeld bewegen, den Ball finden und Tore schießen. Hier gibt es zwei Versionen A und B (mit und ohne Bande). Die Spielfeldgröße ist dabei 122 x 183 cm. Der Fußball ist so groß wie ein Tennisball und sendet Infrarotstrahlen aus, um von den Robotern erkannt zu werden. Die Roboter müssen autonom – also ganz alleine – spielen.



WIR UNTERSTÜTZEN DICH

Du hast noch nie etwas mit Robotern gemacht? Kein Problem! Dein RoboCupJunior Regionalzentrum unterstützt dich und dein Team gerne!

Wir bieten kostenlose Workshops und Leihroboter, um euch den Einstieg zu erleichtern, und begleiten euch auf eurem Weg zur RoboCupJunior League.



RESCUE

**IN DER KATEGORIE RESCUE
WERDEN RETTUNGSROBOTER
ENTWICKELT UND GETESTET.**

Die Roboter folgen einer schwarzen Linie und durchsuchen einen Raum nach dem anderen. Herausforderungen sind Unterbrechungen der Leitlinie, Hindernisse und eine Rampe auf die zweite Ebene. Im letzten Raum auf Ebene 2 (Rote Zone) soll das Opfer (Getränkedose, 375 ml) gefunden werden. Die Roboter müssen sich selbstständig (autonom) in der Arena bewegen und zurechtfinden können.



DANCE

**IN DIESER LEAGUE GIBT
ES 2 KATEGORIEN:**

Dance: Ein oder mehrere Roboter tanzen 1 bis 2 Minuten zu selbstgewählter Musik. Dazu passende Kostüme und Dekoration bringen genauso Extra-Punkte wie die Performance der menschlichen TeilnehmerInnen.

Theatre: SchülerInnen und Roboter führen ein kurzes (1 bis 2 Minuten) Theaterstück auf. Die TeilnehmerInnen bewegen sich nicht im Rhythmus der Musik, sonst ähnlich wie Dance.

