

Doppelsieg für Team des FH-Campus Wels

CHALLENGE. Wie bereits in den Jahren 2005 und 2006 war das Team des FH OÖ Campus Wels mit dem diesjährigen Roboter „Morpheus“ bei der RobotChallenge in Wien die erfolgreichste Mannschaft. „Die Idee der RobotChallenge ist, Menschen zu motivieren, sich mit Robotik, künstlicher Intelligenz und praktischen Zukunftstechnologien aus-

einanderzusetzen“, weiß DI Walter Rokitansky, Professor am Campus Wels. „Dass so ein Wettbewerb nicht nur reiner Spaß und Kinderei ist, zeigt die Tatsache, dass ein Student des FH-Campus Wels bei der Finna Kircher an der Entwicklung eines Reinigungsroberts mitbeteiligt war, der jetzt bereits im Verkauf angeboten wird.“ www.fh-wels.at



Foto: FH-Campus Wels
Daniela Aicher, Ing. Michael Zauner, Prof. DI Walter Rokitansky, Andreas Pölzlleithner und Lukas Rotkopf (v. l.) bei der RobotChallenge im Siemens Forum in Wien.

CAREER & DATES

RobotChallenge 2007 Team der Fachhochschule Wels wieder in Top Positionierungen

Maschinen im Test

Im Siemens Forum mussten Roboter ihre Fähigkeiten unter Beweis stellen.

Wels. Es schürt ein alter Maschinenstreit zu sein, eine Maschine bauen zu können, die dem Menschen in vielen Dingen gleich wenn nicht gar überlegen ist. Im Fundus der Science-fiction-Literatur finden sich tausende Ansätze; von Maschinenwesen ist dort die Rede, von intelligenten Automaten und von Robotern jeglicher Couleur.

Mit dem Bau von Robotern beschäftigt sich nicht nur die High-Tech-Wissenschaft – auch Jugendliche, Schüler und Studenten befassen sich mit diesem Thema. Und was dabei herauskommt kann man stets jährlich bei der sogenannten „RobotChallenge“ bestätigen.

Neue Herausforderungen

Wie bereits in den Jahren 2005 („RoboCup“) und 2006 („Robo-Spieler“) war das Team des FH 00 Campus Wels mit dem diesjährigen Roboter „Morpheus“ bei der RobotChallenge 2007 in Wels wieder die erfolgreichste Mannschaft. Beim Wettkampf im Siemens Forum konzentrierten sich die FH-Studierenden Daniel Aicher und Andreas Pötzlhofer mit 30 Mannschaften aus fünf verschiedenen Nationen erfolgreich messen. In „Mine-Bunn“-Bewerb mussten sich zwei Roboter in einer Größe von maximal 10 x 10 Zentimetern und einem Gewicht von 500 Gramm gegenseitig aus einem Kreis (Durchmesser 77 Zentimeter) drängen. Im spannenden Finale setzte sich „Morpheus“ aus Wels mit einem Sieg und zwei Unterschieden gegen den „extreme robot“ aus Polenzyka Bystrice (Slowakei) durch. Beim „Enhanced-Robot“ mussten die Roboter einer schwierigen Lernfahrt folgen. Schwerpunkte wie ein Ziegelstein, ein Tanne und eine Unterforschung der Linie möchte ihnen dabei ausweichen. „Morpheus“ meisterte die Probleme am besten und ging schließlich als Sieger hervor.

Die Idee der RobotChallenge ist, Menschen zu motivieren, sich mit Robotik, künstlicher Intelligenz und praktischen Zukunftstechnologien auseinanderzusetzen“, sagt Prof. Walter Rekitenky, Professor am Campus Wels. „Dass es ein Wettkampf aber nicht nur seiner Stolz und Kinder ist, zeigt die Tatsache, dass ein Studium des FH-Campus Wels bei der Firma Kärcher an der Entwicklung eines Neuladungsgerätes (Staubsauger) mitbeteiligt war, der jetzt bereits im Verkauf angeboten wird.“ Da das besten österreichischen Teams qualifizieren sich für die „RoboCup“ in La Paré Europa haben das „RoboGenes“ in San Francisco eines der heutigen Siegtrophäen.



Daniela Aicher, Michael Zinner, Walter Rekitenky, Andreas Pötzlhofer und Lukas Kuzajtig (von links) bei der RobotChallenge im Siemens Forum in Wien.

Doppelsieg für Studenten aus Wels Roboter Morpheus war unschlagbar

Wie 2005 und 2006 siegte das Team der Fachhochschule OÖ Campus Wels auch heuer wieder bei der „RobotChallenge“ 2007 im Siemens-Forum Wien.

Heuer gingen die Welser mit Roboter „Morpheus“ in den Wettbewerb: Die FH-Studenten Daniela Aicher und Andreas Pölzleithner hatten 80 Mannschaften aus fünf Nationen als Konkurrenten. Im „Mini-Sumo“-Bewerb mussten sich zwei kleine Roboter gegenseitig aus einem Kreis (Durchmesser 77 Zentimeter) drängeln. Im Finale setzte sich Morpheus gegen den „Extreme robot“ aus der Slowakei durch. Beim „Enhanced Slalom“ mussten die Roboter einer schwierigen Linie folgen und Hindernisse überwinden bzw. ihnen ausweichen. „Morpheus“ meisterte die Probleme am besten.

Erstmals wurden die FH-Studenten von drei Welser Gymnasiasten - Paul Em-

thinger, Durim Krasniqi (BG Schauerstraße) sowie Lukas Rotkopf (BRG Wallererstraße) - zur RobotChallenge begleitet. Auch sie hatten einen Roboter gebaut, der aber leider beim Bewerb nicht sehr erfolgreich war.



Robot-Team: D. Aicher, Michael Zauner, Prof. W. Rokitsky, A. Pölzleithner, L. Rotkopf (von links) Foto: FH Campus Wels



NUMBER 15 / WEDNESDAY, 11 APRIL 2007 / WEISER RHEINSCHE

Daniela Aicher, Ing. Michael Zemter, Prof. Dipl.-Ing. Walter Reitbauer, Anwalt: Alois Künster und Lukas Retzko (von links) der RobotChallenge im Siemens Forum in Wien.

Foto: Thomas Wolf

WETTBEWERB / Weiser Duo war unter fünf Nationen die erfolgreichste Mannschaft

FH-Studenten siegten bei RobotChallenge

WELS / Großer Erfolg bei der RobotChallenge in Wien für das Weiser FH-Team. Am dritten Mal hinzugezogen gewannen sie unter 80 Teilnehmern des Mannschaftbewerbs, sehr Worthaltend im Siemens Forum konnten Daniela Aicher und Andreas Pölkemann sogar einen Doppelpack knüpfen.

Weiser „Mini-Sumo“ schlug jeden Gegner

In „Mini-Sum“-Kämpfen mussten sich zwei Roboter mit einer Größe von maximal 14 auf 10 Zentimetern und

einem Gewicht von 30 Gramm gegeneinander aus einem Kreis kämpfen. Im spannenden Finale setzte sich „Monstros“ als Weiser mit einem Sieg und zwei Überholen gegen das „Königsschloss“ von Preusska 24 aus Graz (Slowenien) durch. Schnellgekämpft wie ein Zergleiter, ein Tugend und eine Übereinstimmung der Linie machte ihnen dabei stark zu schaffen. „Noppius“ meisterte die Probleme am besten und ging schließlich als Sieger hervor.

Preusska wurden die FH Studenten von Prof. Walter Reit-

bauer begleitet. Im Rahmen der „Robot-Werks“ hatten diese einen eigenen Roboter gebaut. Er trug den Namen „Odyssäus“. In Skizzen die Orientierung und vorfahrtlos das Ziel.

Rückkehr mit besserem Roboter

Paul Brügeljager und Birgit Kastner am 06.04. Schauspielerin sowie Lukas Retzko vom SBU Wels entdeckten während ihrer ersten Reise nach Amerika die „RoboCup“ in San Francisco und waren begeistert. Die drei besten Teams qualifizieren sich für die „Junior“ in La Ferme-Bernard (Frankreich), die in diesem Jahr neben den „RoboCup“ in San Francisco zu den großen Highlights des Weiser FH-Studiums zählen.

Titel an. Das FH-Team hat bis dahin noch einige Ziele vor Augen. Am Samstag, 14. April treten sie in der Halle des TH-Campus Wels als Austragungsort. Das Thema in diesem Jahr lautet „Mühlenbau“. Die Roboter müssen Passhöhen, Dosen und weitere sie in die richtigen Boxen bewegen. Die drei besten Teams qualifizieren sich für die „Junior“ in La Ferme-Bernard (Frankreich), die in diesem Jahr neben den „RoboCup“ in San Francisco zu den großen Highlights des Weiser FH-Studiums zählen.