

Robotics Day 15: Robotertechnik live an der FH Technikum Wien erleben

Wien (OTS) -

~

- 28. Mai 2015 von 9.00 bis 16.00 Uhr an der FH Technikum Wien
- Schulklassen und Besucher können Roboter hautnah erleben
- Schätzspiel, Roboterprojekte, Geschicklichkeitsspiel

~

Von der Roboterspinne bis zum millimetergenau steuerbaren Roboterarm:
Am 28. Mai steht die FH Technikum Wien ganz im Zeichen der Robotik.
Im Rahmen des Robotics Day 15 präsentiert der Studiengang
Mechatronik/Robotik Schülern und Besuchern neue Projekte von
Studierenden, die die Möglichkeiten von modernen Robotern auf
spielerische Art und Weise deutlich machen.

"Die ausgewählten Projekte geben einen guten Überblick, mit welchen
Themen und praktischen Aufgabenstellungen sich Studierende bereits
während ihrer Ausbildung beschäftigen. Das Spektrum ist breit und
reicht von mechanischem Design, Pneumatik und Mechanik über
physikalische Messtechnik und eingebettete Programmierung bis hin zu
3D-Modellierung und Computer-Aided-Design", fasst FH-Prof. Dr.
Wilfried Kubinger, Leiter des Bachelor-Studienganges
Mechatronik/Robotik an der FH Technikum Wien, zusammen.

Zwtl.: Geschicklichkeitsspiel und tanzender Roboter

Ein Highlight beim diesjährigen Robotics Day: Ein sechssachsiger
Roboterarm, wie man ihn aus der industriellen Fertigung kennt, steht
für das überdimensionale Geschicklichkeitsspiel "Der heiße Draht"
bereit. Ziel ist es, eine Drahtöse am Roboterarm so schnell wie
möglich über einen gebogenen Draht zu führen, ohne diesen zu
berühren. Die Besucher können den mannshohen Roboter mit nur vier
Knöpfen auf den Millimeter genau steuern. Berührt die Öse den Draht,
ertönt ein Signal und das Spiel ist verloren.

Außerdem können Besucherinnen und Besucher beim Robotics Day mit
einem Linearroboter versuchen, einen Ball in einen Korb zu befördern.
Mit einer einfachen Kinect-Kamera mit Tiefensensor, wie man sie von
Spielekonsolen kennt, wird die Bewegung des Menschen aufgezeichnet

und vom Roboter ausgeführt. Der Ball befindet sich dabei in einem Halbrohr und wird versucht, in den seitlich befestigten Korb zu befördern.

Zum Tanzen bringen die Studierenden einen Hexapod, einen sechsarmigen Roboter in Spinnenform. Um die Bewegungen und die Bewegungsfähigkeit des Roboters beobachten, analysieren und optimieren zu können, haben Studierende Tanzapplikationen mit eigenen Musikstücken und Choreografie entwickelt und programmiert.

Studierende des Bachelor-Studiengangs Mechatronik/Robotik arbeiten im vierten Semester ihres Studiums jeweils an konkreten Projekten zur praktischen Vertiefung ihrer bis dahin erworbenen Kenntnisse. Beim diesjährigen Robotics Day 15 werden dem interessierten Publikum wieder ausgewählte Studierenden-Projekte vorgeführt. Vorträge, Führungen durch die Speziallabors, sowie interaktive Stationen runden das Programm ab.

Zwtl.: Veranstaltungshinweis

Der Robotics Day 15 findet am 28. Mai von 9 bis 16 Uhr an der Fachhochschule Technikum Wien, Höchstädtplatz 6, 1200 Wien statt. Besucherinnen und Besucher werden in Gruppen durch die Labors, die Präsentationen und die Ausstellung geführt. Für Gruppen ab fünf Personen ist eine Voranmeldung auf www.technikum-wien.at oder 01/333 40 77 erforderlich. Der Eintritt ist frei.

Zwtl.: Studiengang Mechatronik/Robotik

Der sechssemestrige Bachelor-Studiengang Mechatronik/Robotik integriert die klassischen Ingenieurdisziplinen Maschinenbau, Elektronik und Informatik und verbindet sie durch einen Systemgedanken. Daraus entstehen Produkte von hoher Funktionalität und Leistungsfähigkeit. Schon sehr früh werden Studierende in aktuelle Projekte mit Kooperationspartnern aus der Industrie eingebunden und lernen dementsprechend praxisorientiert. Neben der technisch-fachlichen Spezialisierung wird an der FH Technikum Wien auch Wert auf übergeordnete Zusammenhänge und Kompetenz in wirtschaftlichen Fächern, Sprachen und Persönlichkeitsbildung gelegt. Im Bachelor-Studiengang stehen 60 Anfängerstudienplätze zur Verfügung. Im vertiefenden Master-Studium, das sowohl in Vollzeit- als auch in berufsbegleitender Form angeboten wird, gibt es 40 Anfängerplätze.

Zwtl.: Fachhochschule Technikum Wien

Mit bisher rund 8.000 AbsolventInnen und etwa 3.800 Studierenden ist die Fachhochschule Technikum Wien Österreichs größte rein technische FH. Das Studienangebot umfasst aktuell 12 Bachelor- und 17 Master-Studiengänge, die in Vollzeit, berufsbegleitend und/oder als Fernstudium angeboten werden. Acht Studiengänge werden in englischer Sprache abgehalten. Das Studienangebot ist wissenschaftlich fundiert und gleichzeitig praxisnah. Neben einer qualitativ hochwertigen technischen Ausbildung wird an der FH Technikum Wien auch großer Wert auf wirtschaftliche und persönlichkeitsbildende Fächer gelegt. Sehr gute Kontakte zu und Kooperationen mit Wirtschaft und Industrie eröffnen den Studierenden bzw. AbsolventInnen beste Karrierechancen. Sowohl in der Lehre als auch in der Forschung steht die Verzahnung von Theorie und Praxis an oberster Stelle. Der Bereich Forschung & Entwicklung an der FH Technikum Wien ist in den vergangenen Jahren stark gewachsen und konzentriert sich aktuell auf vier Schwerpunkte: eHealth, Embedded Systems, Erneuerbare Energie und Tissue Engineering. Die FH Technikum Wien wurde 1994 gegründet und erhielt im Jahr 2000 als erste Wiener Einrichtung Fachhochschulstatus. Seit 2012 ist sie Mitglied der European University Association (EUA). Sie ist ein Netzwerkpartner des FEEI - Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie. www.technikum-wien.at

~

Rückfragehinweis:

FH Technikum Wien

Gabriele Költringer

T: +43 1 333 40 77 - 630

E: gabriele.koeltringer@technikum-wien.at

~

Digitale Pressemappe: <http://www.ots.at/pressemappe/457/aom>

*** OTS-ORIGINALTEXT PRESSEAUSSENDUNG UNTER AUSSCHLISSLICHER
INHALTLICHER VERANTWORTUNG DES AUSENDERS - WWW.OTS.AT ***

OTS0190 2015-05-21/13:42

211342 Mai 15

Link zur Aussendung:

http://www.ots.at/presseaussendung/OTS_20150521_OTS0190