



Terminankündigung

28. Mai 2008
Seite 1



Ein Roboter erobert die Mechatronik-Lehre

6. Juni 2008: Fraunhofer IAIS entlässt seine neue Roboter-Generation in den Ausbildungsmarkt - Pressevorstellung und Projektabschluss auf Schloss Birlinghoven

Sankt Augustin, 28. Mai 2008: Ein Roboter auf Rädern im Ackerbau - ein Kellner-Roboter, der eine volle Kaffeetasse ohne zu kleckern durchs Restaurant fährt. Auszubildende der Mechatronik demonstrieren mit ihren mobilen, autonomen Robotern Marke Eigenbau den Siegeszug des ProfiBot-Baukastensystems in der beruflichen Mechatronik-Ausbildung. Am 6. Juni wird das dreijährige Entwicklungsprojekt von Fraunhofer IAIS und seinen Partnern offiziell beendet – und der einsetzende Markterfolg des zukunftsweisenden Ausbildungsroboters gefeiert.

Rudolf Leisen vom Projektförderer, dem Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF und Professor Dr. Thomas Christaller, Institutsleiter des Fraunhofer IAIS ziehen vor der Presse ihr Fazit zum Projekterfolg. Ulrike Struwe vom Bielefelder Kompetenzzentrum präsentiert ihre Ergebnisse aus der Begleitforschung zu Lernerfolg und Nachhaltigkeit dieses Ausbildungsinstrumentes für angehende Mechatroniker und Mechatronikerinnen. Klaus Hengsbach vom Automatisierungstechnik-Hersteller Phoenix Contact GmbH & Co KG erläutert als Mitglied des Projektbeirates den Marktbedarf und die guten Marktchancen.

Denn jeder, der Kenntnisse und Fertigkeiten für den Erstellungsprozess von Maschinen und Anlagen erwerben will, braucht eine Ausbildung in Mechanik und Elektrotechnik/Elektronik, ergänzt durch Steuerungstechnik und Informationstechnik. Gerade in der

**Fraunhofer-Institut für
Intelligente Analyse- und
Informationssysteme IAIS**

Prof. Dr. Thomas Christaller
Prof. Dr. Stefan Wrobel (geschäftsführend)

Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

Pressekontakt:
Ute Schütz
Institutskommunikation & Strategie
Telefon +49 22 41/14-3482
Fax +49 22 41/14-2381
ute.schuetz@iais.fraunhofer.de



Robotik fließen die zum neuen Ausbildungsberuf Mechatronik gehörenden Fachgebiete in idealer Weise zusammen.

Fraunhofer IAIS entwickelte in seinem Projekt ProfiBot (gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF von 2005 bis Mitte 2008), gemeinsam mit 17 Partnern aus Unternehmen, Berufskollegs, Fachhochschulen und überbetrieblichen Bildungseinrichtungen, die ProfiBot-Roboterplattform als Baukastensystem für die berufliche Mechatronik-Ausbildung. Die Robotik fügt der Ausbildung neue Aspekte hinzu, die für die spätere Berufspraxis qualifizierend wirken, wobei gleichzeitig berufsrelevante Inhalte praxisnah und interessant vermittelt werden. Hierbei ist das Programmieren nur ein kleiner Teil. Im Zentrum stehen der Aufbau einer Experimentierplattform, das Umsetzen technischer Zeichnungen und das Diagnostizieren mechatronischer Systeme nach Anleitung.

Fraunhofer IAIS erforscht und entwickelt innovative Systeme, um Daten zu analysieren und Informationen zu erschließen, in Software und Hardware. Die Kernkompetenzen des Instituts umfassen maschinelles Lernen und adaptive Systeme, Data Mining und Business Intelligence, automatische Medienanalyse, interaktive Erschließung und Exploration sowie autonome Systeme.

Denn während in den Betrieben häufig nur entsprechend den vorhandenen (Produktions-) Anlagen und Systemen ausgebildet wird, müssen die außer- bzw. überbetrieblichen Bildungseinrichtungen darüber hinausgehende Lerninhalte anbieten, um den Auszubildenden eine möglichst perspektivreiche, berufliche Laufbahn zu eröffnen.

Das ProfiBot-Baukastensystem umfasst zum einen modulare Hardware zum Bau eines mobilen Basisroboters und des ProfiBot-Manipulators für einfache Tätigkeiten eines autonomen Roboters. Zum anderen enthält es Lehr- und Lernmaterialien, die den Rahmenrichtlinien der Kultusministerkonferenz und der Ausbildungsordnung für die berufliche Mechatronik-Ausbildung entsprechen.

In Anlehnung an die jeweiligen Schwerpunkte der Mechatronik-Ausbildung lässt sich der Basisroboter durch Sensoren, Aktuatoren und zusätzliche Bauteile beliebig erweitern. Welche kreativen Anwendungs-



Fraunhofer Institut
Intelligente Analyse- und
Informationssysteme

28. Mai 2008
Seite 3

ideen ein solcher Roboter schon bei Auszubildenden wecken kann, wird auf der ProfiBot-Abschlussveranstaltung im Schloss Birlinghoven eindrucksvoll demonstriert werden.

Sämtliche Programm-Informationen finden Sie in der beigefügten Tagesordnung.

Wir würden uns freuen, Sie als Pressevertreter auf unserer Veranstaltung begrüßen zu dürfen und bitten um eine kurze Rückmeldung, wenn Sie teilnehmen möchten!

Ansprechpartnerin:
Ulrike Petersen
Tel. 02241-14 2320
ulrike.petersen@iais.fraunhofer.de

Diesen Text zum Downloaden finden Sie im Internet unter
www.iais.fraunhofer.de/pressemitteilungen.html