



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

### Workshop

#### Roboter in der Informatikausbildung

Das Leitmotiv des Workshops lautet "mit Robotern lernen". Roboter bieten einen nicht abstrakten, taktilen Zugang zu wissenschaftlichen Bildungsinhalten. Es wird stark emotional und damit nachhaltig gelernt, die Rückkopplungsschleife zwischen Begreifen, Erfahren und Memorieren wird geschlossen. Kombiniert man diesen Grundgedanken mit einem Wettbewerb, dann ist international der ROBOCUP besonders populär. 2006 wird z.B. die ROBOCUP-Weltmeisterschaft in Bremen parallel zu der Fußball-WM in Deutschland stattfinden. Sieht man ihn im Zusammenhang mit Mädchen- und Frauenförderung, sticht das ROBERTA-Projekt als das bekannteste nationale Projekt heraus.

Der Einsatz von Robotik in der Ausbildung mit allen seinen Facetten kann aber viel weiter gefasst werden und dies zeigen die Beiträge dieses Workshops deutlich.

**Leitung:** Paul G. Plöger (FH Bonn-Rhein-Sieg)

**Zeit und Ort:** Montag, 19. 9. 2005, 9:00 – 17:30 Uhr, Raum HS XIII

#### Agenda

**Sitzung 1** · 09:00 – 10:30 · Jugendförderung

- *Übersichtsvortrag Roboter in der Ausbildung*  
Paul G. Plöger (FH Bonn-Rhein-Sieg)
- *Informatikausbildung, Roboter und Mädchen*  
Monika Müllerburg, Josef Börding, Gabi Theidig, Ulrike Petersen (Fraunhofer AIS)
- *Motivation for Free – Zum Motivationsfaktor von internationalen RoboCupJunior-Wettbewerben*  
Gerhard K. Kraetzschmar (FH Bonn-Rhein-Sieg)

**Sitzung 2** · 11:00 – 12:30 · Hochschulausbildung

- *Kooperative Roboter im studentischen Softwarepraktikum*  
Edgar Nett, Manuela Kanneberg (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
- *USARSIM – Game-Engines in der Robotik-Lehre*  
Joachim Hertzberg, Kai Lingemann, Andreas Nüchter (U Osnabrück)
- *Ein Middleware-Kurs mit mobilen Robotern*  
Michael Mock (Fraunhofer AIS), Walter Nowak (FH Bonn-Rhein-Sieg)

**Sitzung 3** · 14:00 – 15:30 · Technische Aspekte



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

### Workshop

#### Roboter in der Informatikausbildung

- *VolksBot - ein modularer Roboterbaukasten für Ausbildung und Forschung*  
Thomas Wisspeintner, Ansgar Bredenfeld (Fraunhofer AIS)
- *Smart Systems: Explorierende Roboter in der Lehre*  
Karsten Albers, Sven Frimont, Wolfgang Nebel, Andreas Schallenberg, Frank Slomka (U Oldenburg), Carsten Beth, Nicole Kaczorek (OFFIS Oldenburg)
- *Vom SPURT-Mobil zu autonomen Robotern*  
Birgit Krumpholz, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Hartmut Pfüller (U Rostock)

#### Sitzung 4 · 16:00 – 17:30 · Lokale Aktivitäten

- *Das Robonauten-Camp*  
Martin Fislake, Blandyna Bogdol (U Koblenz-Landau)
- *Bremer Aktivitäten - Mädchenförderung durch Robotik - Zwei konkrete Projektdarstellungen*  
Milena Reichel, Bettina Söhle, Andreas Wiesner-Steiner (U Bremen)
- *Resümee*