Deutschland
Land der Ideen
Ausgewählter Ort 2011

VFIAS-Jahresversammlung
16.04.2014

IAS – Highlights

19.04.2013 - 16.04.2014

Gliederung

- **Neues aus der Fakultät**
- Neues aus dem Institut
- Neues aus der Lehre
- Neues aus der Forschung
- Ereignisse am IAS

Studienanfänger Elektrotechnik und Informationstechnik:

WS 04/05:	202	Diplom: 198	BA: 4	
WS 05/06:	213	Diplom: 209	BA: 4	
WS 06/07:	191	Diplom: 176	BA: 15	
WS 07/08:	147	Diplom: 136	BA: 11	
WS 08/09:	216	Diplom: 2	BA: 214	
WS 09/10:	214		BA: 208	MA: 6
WS 10/11:	206		BA: 192	MA: 14
WS 11/12:	293		BA: 255	MA: 38
WS 12/13:	479		BA: 273	MA: 206
WS 13/14:	**454**		**BA: 223**	**MA: 231**

www.uni-stuttgart.de/zahlen/

Gliederung

- Neues aus der Fakultät
- **Neues aus dem Institut**
- Neues aus der Lehre
- Neues aus der Forschung
- Ereignisse am IAS

Es verließen uns ...

Michael Rauscher

Ghada Abaza

Reem Kadadihi

Neu bei uns ...

Yongheng Wang

Theresa Beyer

Matthias Klein

Jan-Philipp Schmidt

Informationen über das Institut

- MitarbeiterInnen (Stand 16.04.2014)
  - Akademischer Oberrat 1
  - Wissenschaftliche Assistenten: 4
  - Wissenschaftliche MitarbeiterInnen: 5
  - GastwissenschaftlerInnen 1
  - Technisches Personal und Verwaltung: 5
  - Auszubildende: 2
- Promotionen 2013: 3
- Veröffentlichungen 2013: 32
- Wissenschaftliche Hilfskräfte 2013: 79

Gliederung

- Neues aus der Fakultät
- Neues aus dem Institut
- **Neues aus der Lehre**
- Neues aus der Forschung
- Preise & Auszeichnungen
- Ereignisse am IAS

Studiengänge

Das IAS beteiligt sich an 14 Studiengängen:

- Elektrotechnik und Informationstechnik (Diplom)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (Master)
- Automatisierungstechnik in der Produktion (Diplom)
- Mechatronik (Bachelor)
- Mechatronik (Master)
- Medizintechnik (Bachelor)
- Technikpädagogik (Bachelor)
- Erneuerbare Energien (Bachelor)
- INFOTECH (Master)
- Technologiemanagement (Master)
- Nachhaltige Elektrische Energieversorgung (Master)
- Maschinenbau (Master)
- Elektromobilität (Master)

© 2014, IAS

Studien- und Diplomarbeiten am IAS

– **78** abgeschlossene Arbeiten im Jahr 2013:

- **13 DA, 7 SA, 1 WSA, 5 MA, 18 MT, 14 BA, 2 BT, 18 FA**

Exzellente Vorträge im IAS-Kolloquium:

1. Regina Schrembs
2. Göksu Keskin
3. Erwin Brosch
4. Julia Rothengatter
5. Uday Kiran Maharshi Meduri
6. Theresa Beyer
7. Larry Arndt
8. Pierre Ibrahim
9. Eugen Emrich
10. Patrick Stortz
11. Max Kessler
12. Patrick Münster
13. Adrian Jakob

Universität Stuttgart
Institut für Automatisierungs- und Softwaretechnik
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. P. Göhner

EXZELLENTER IAS - FACHVORTRAG

Das IAS verleiht
Frau Regina Schrembs für ihren Vortrag
"Optimierung des Datenzugriffs auf Maschinensteuerungen mithilfe Cloud-basierter Lernverfahren"
beim IAS-Diplomanden-Kolloquium am 09.04.2013 diese Urkunde.

Die für die Entscheidung maßgeblichen Kriterien waren:

- sehr gute Struktur des Vortrags
- klare Darstellung der Thematik
- sehr gute Herleitung der Lösung
- sehr gute Folienpräsentation

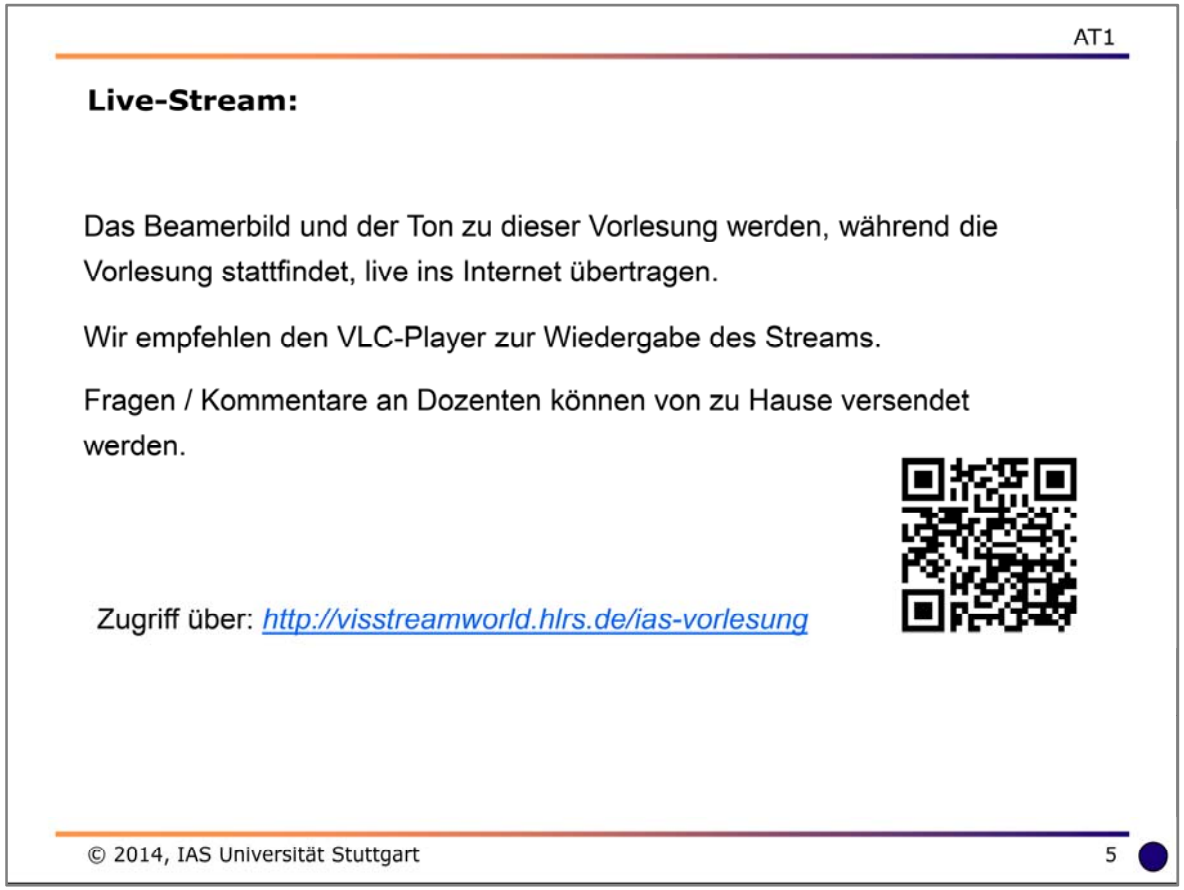
Das IAS und seine Mitarbeiter sprechen Frau Regina Schrembs ihren Glückwünsche aus und wünschen ihnen viel Erfolg für ihr zukünftigen Werdegang.

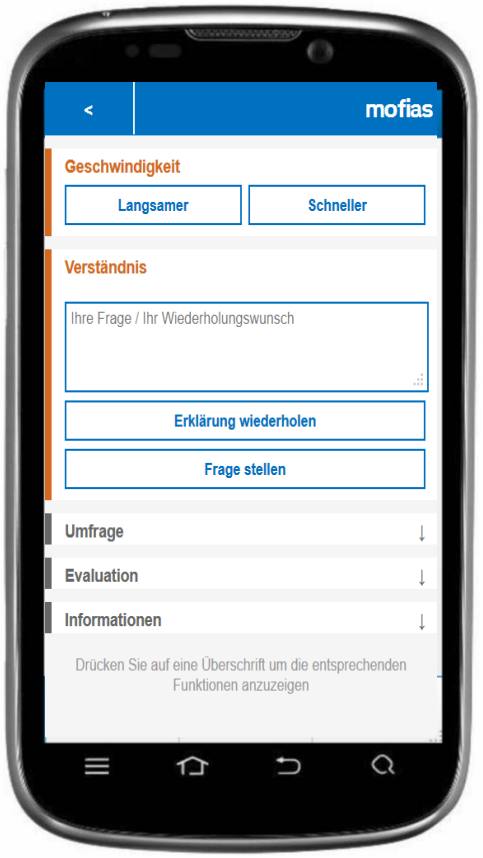
Stuttgart, den 23.04.2013

Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. P. Göhner Dipl-Ing. A. Friedrich

IAS-Diplomanden-Kolloquium

Live-Stream und MOFIAS



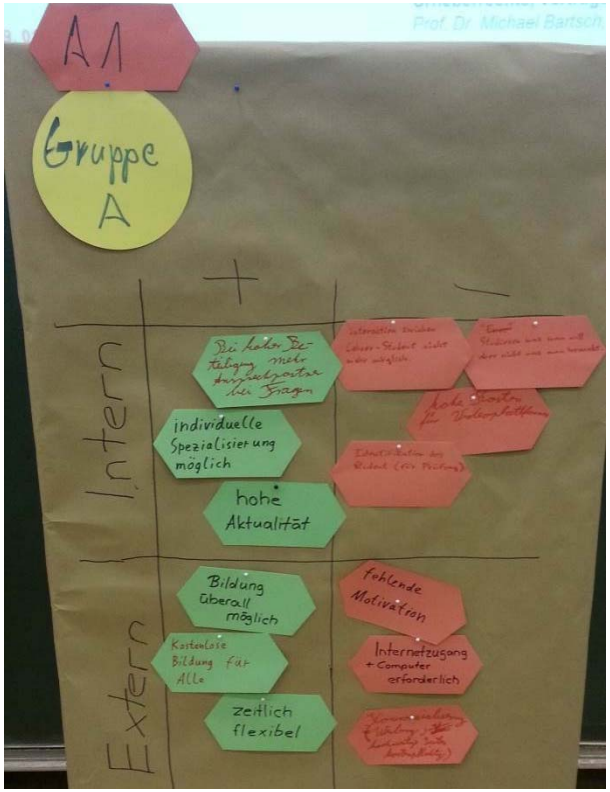


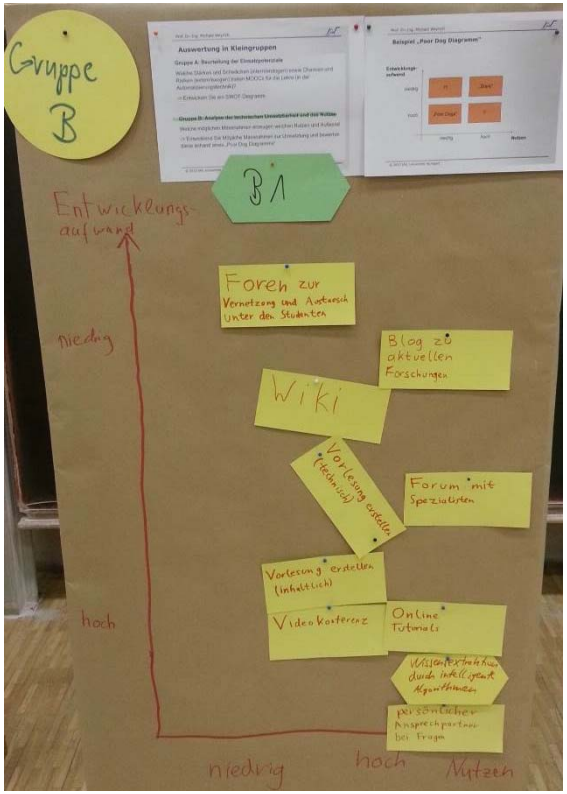
Die Vorlesungen des IAS werden live ins Internet übertragen.

Zudem wurde MOFIAS zum Sommersemester 2014 grundlegend überarbeitet.

MOOCs-Workshop mit Studenten

– Im Dezember wurde ein Workshop mit Studierenden durchgeführt zum Thema „Massive Open Online Courses“





- Neues aus der Fakultät
- Neues aus dem Institut
- Neues aus der Lehre
- **Neues aus der Forschung**
- Ereignisse am IAS

Projekte des IAS

- **ESA / T-Systems:**
  Entwicklung eines Agentensystems zur Steigerung der Qualität von Softwaresystemen der Luft- und Raumfahrttechnik durch proaktive Unterstützung der Testplanung und des Testmanagements.
- **Bauknecht:**
  Umsetzung und Evaluierung eines Smartphone-basierten Diagnosekonzepts anhand eines aktuellen Waschtrockners.
- **DFG-Projekt in Koop. mit Prof. Wehking (IFT, Uni Stuttgart):**
  Dezentrale selbstorganisierte Planung von Intralogistiksystemen mit Hilfe eines Software-Agentensystems.
- **DFG-Projekt in Koop. mit Prof. Rucker (ITE, Uni Stuttgart):**
  Dynamische Gebietszerlegung für die verteilte Lösung gekoppelter Feldprobleme basierend auf Softwareagentensystemen.

Spin-offs – Unternehmensgründungen werden durch das IAS begleitet (EXIST-Stipendien)

- **e-buddy :: Smart Mobility**
- **GPU-basierte Mechaniksimulation in der virtuellen Inbetriebnahme**
- **EKU power drives**

Internationale Kooperationen

Studierende aus Donezk (Ukraine) und aus Manaus (Brasilien)

kamen nach Stuttgart

Internationale Kooperationen

Prof. Göhner und Prof. Lauber
waren in der Ukraine

Prof. Weyrich und Dr. Jazdi
waren in Brasilien

Antrittsvorlesung

Prof. Weyrich hielt am 26.11.2013 seine Antrittsvorlesung zum Thema „*Automatisierungstechnik heute und morgen – ein Streifzug durch die cyber-physische Welt der smarten Systeme.*“

Forschungsvernetzung

Plenumsvorträge vor Industrie- und Universitätsvertretern

Prof. Weyrich

- Sick Software Days – April 2014: „**On Future Trend of Automation Technology**“
- Universty of Manaus – Februar 2014: „Industrie 4.0“
- BWCon Workshop – Okt. 2013: „**Architekturen und Schutz der Kommunikation von CPS**“
- FAZ Forum Produktivität 4.0 – Juli 2013: „**Zum Thema Industrie 4.0**“
- Innovationsworkshop am KIT, MST BW – Juni 2013: „**System of Systems**“
- TuLAUT – September 2013: „**Engineering von Automatisierungssystemen auf Basis mechatronischer Komponenten**“

Prof. Göhner

- Universität Donezk – Nov. 2013: „**Das Smartphone als intelligentes Diagnosegerät**“
- TuLAUT – September 2013: „**Agentenorientierte Konzepte in der Automatisierungstechnik**“

Netzwerk zur Industrie

- Siemens
- Daimler
- Bosch
- AdsTech
- Vector Informatics
- ESA / T-Systems
- und andere

Akademisches Netz

- TuLAUT - Theorie und Lehre der Automatisierungstechnik
- Austausch mit Kollegen aus der Informatik, dem Maschinenbau, der Fharzeugtechnik sowie Luft und Raumfahrt

- Neues aus der Fakultät
- Neues aus dem Institut
- Neues aus der Lehre
- Neues aus der Forschung
- **Ereignisse am IAS**

Tag der Wissenschaft (Juli)

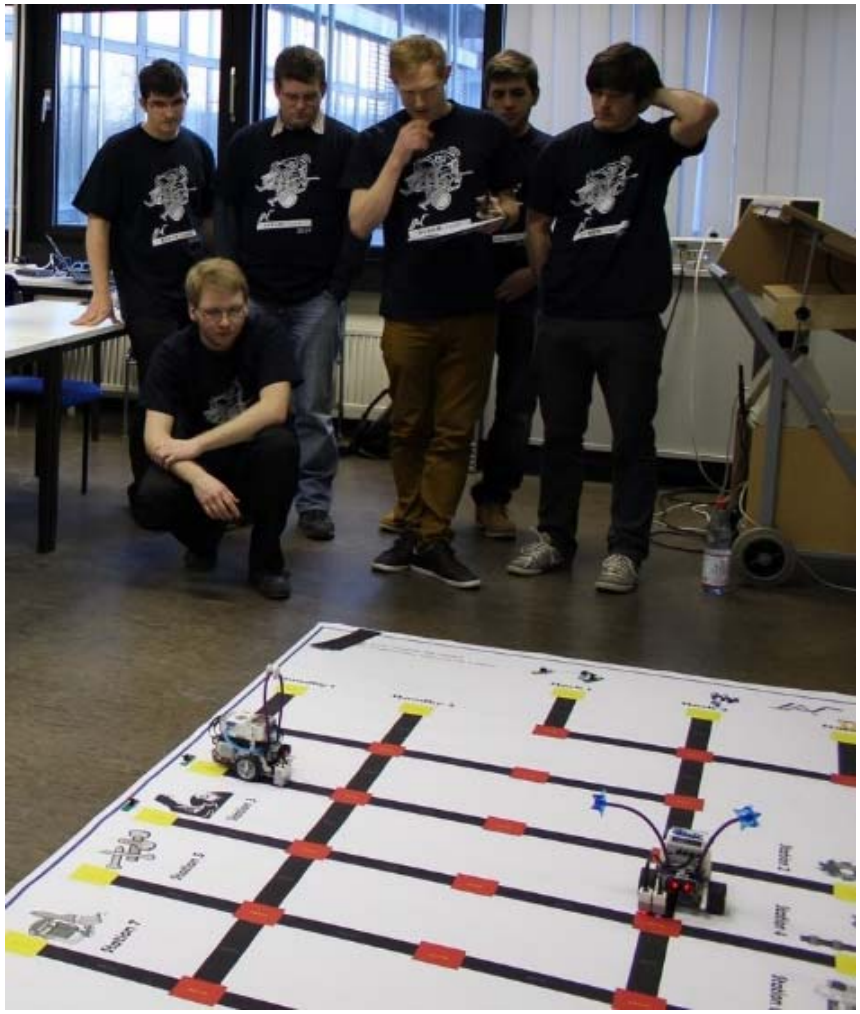
Teamarbeit (Juli)

Studentengrillen (Juli)

IAS-Ausflug (Juli)

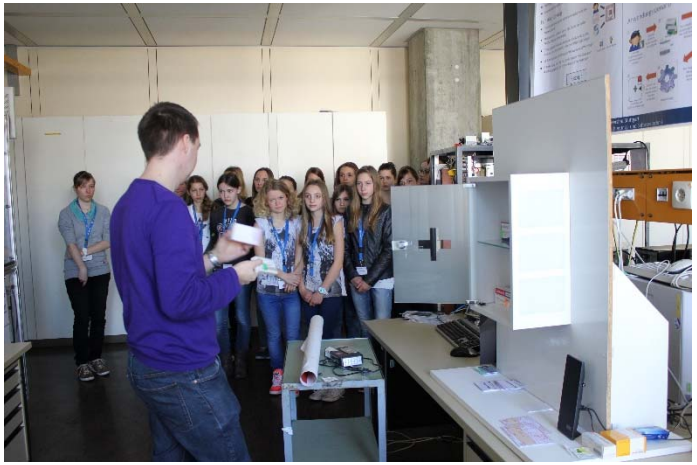
Roboterwettrennen (Februar)

Scrum (Februar)



Automatisierungstechnik zum Anfassen

Schüler-Ingenieur-Akademie



Girls' Day

Mentorenprogramm

Probiert die Uni aus!

Vielen Dank für Ihr Interesse!