



**TAG 1**

**DONNERSTAG**

**8. MAI 2014**

08:00-09:00 **Registrierung | Ort: A 003**  
 09:00-11:00 **Plenar 1 | Ort: A 001**  
**Begrüßung und Plenarvorträge**  
 Chair: Ralph Schneider  
 OTH Regensburg

Wolfgang Baier, Präsident OTH Regensburg  
 Ulrich Briem, OTH Regensburg  
 Bernd Büchau, FH Stralsund  
 Reinhard Langmann, FH Düsseldorf

**Sicherheit industrieller Anlagen im Kontext von Cyber-Security und Industrie 4.0**  
Holger Junker, BSI Deutschland  
**Automatisierungstechnik in der Prozessindustrie**  
Michael Krauss, Andreas Wernsdörfer  
 BASF SE Ludwigshafen, Deutschland  
**Das Internationale Hochschulnetzwerk EduNet – Partner für internationale Hochschulbildung**  
Antje Güse, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Deutschland

11:00-11:30 **Fachfirmenausstellung | Postersession | Erfrischungen | Ort: Foyer**  
 11:30-12:15 **Session 1 | Ort: D 001**  
**Lehre I**  
 Chair: Michael Felleisen  
 HS Pforzheim

**Entwicklung einer instabilen aerodynamischen Regelstrecke für die multi-disziplinäre Lehre in der Industrieautomation**  
Elmar Engels<sup>1</sup>, Alexander Kindler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Hochschule Fulda; <sup>2</sup>FH Aachen  
**TrottiElec – ultraleichter E-Kickroller für geschlossene Wegekettensysteme im urbanen Verkehr**  
Oliver Zirn<sup>1</sup>, Otto Strobel<sup>2</sup>, Axel Norkauer<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>HS Pforzheim; <sup>2</sup>HS Esslingen; <sup>3</sup>HFT Stuttgart

**Session 2 | Ort: D 002**  
**Adaptive Systeme**  
 Chair: Walter Götzmann  
 HS Mannheim

**Datengestützte selbsteinstellende Regelung mittels Verfahren iterativ lernender Regelungen**  
René Noack, BTU Cottbus-Senftenberg, Deutschland  
**Online-Parameteridentifikation eines mechanischen Ein-Massen-Torsionsschwingers**  
Christoph Glowka<sup>1</sup>, Christian Roduner<sup>2</sup>, Ralph Schneider<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>OTH Regensburg; <sup>2</sup>AVL Software & Functions GmbH, Deutschland

**Session 3 | Ort: D 003**  
**Automatisierungssysteme und -lösungen**  
 Chair: Hartmut Haehnel  
 FH Düsseldorf

**Automatisierung eines Mischreaktors auf der Basis eines modellbasierten Entwurfs mit dem M1-System der Fa. Bachmann**  
Gerald Gröbe, Bernd Büchau, Oliver Kroll  
 FH Stralsund  
**Datendurchgängigkeit in der Industrie 4.0: Wandelbare Produktionsanlagen am Beispiel des automatisierten Schaltschrankbaus**  
Olaf Graeser, Christian Großmann  
 Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Deutschland

12:15-13:15 **Mittagspause | Fachfirmenausstellung | Postersession | Mittagessen | Ort: Foyer und Mensa**  
 13:15-14:00 **Session 4 | Ort: D 001**  
**Lehre II**  
 Chair: Ulrich Hoffmann  
 FH Aachen

**Automatisierungstechnik im hochschulpolitischen Rahmen**  
Harald Jacques<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>FH Düsseldorf; <sup>2</sup>FBTEI e. V.  
**myBOT – Ein NI myRIO basierter zweirädriger Roboter**  
 Jan Wagner, National Instruments

**Session 5 | Ort: D 002**  
**Modellbildung und Simulation**  
 Chair: Bernd Büchau  
 FH Stralsund

**Integration eines Bahneditors für Industrieroboter in eine 3D-Simulationsumgebung**  
Katharina Schneider, Alexandra Weigl-Seitz, Wolfgang Weber, Karl Kleinmann  
 HS Darmstadt  
**Numerische Berechnung von Stromoberschwingungen nichtlinearer Verbraucher**  
Johann Austermann, Jan-Niklas Koch, Holger Borchering  
 HS Ostwestfalen-Lippe

13:15-14:00 **Session 6 | Ort: D 003**  
**Kommunikation**  
 Chair: Hartmut Hensel  
 HS Harz  
 14:00-14:30 **Fachfirmenausstellung | Postersession**  
 14:30-15:15 **Session 7 | Ort: D 001**  
**Lehre III**  
 Chair: Reinhard Langmann  
 FH Düsseldorf

**Der Schlitzhohlleiter in der Automatisierungstechnik**  
Michael Strauss, SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Deutschland  
**Ein Interface für CPS-basierte Automatisierungsgeräte**  
Reinhard Langmann, FH Düsseldorf

**Session 8 | Ort: D 002**  
**Mobile und kollaborierende Systeme**  
 Chair: Jens Jäkel  
 HTWK Leipzig

**Erfrischungen | Ort: Foyer**  
**Moderne Webfähiges Labor für Automatisierungstechnik**  
Hasan Smajic<sup>1</sup>, Niels Wessel<sup>1</sup>, Thomas Hammermeister<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>FH Köln; <sup>2</sup>Schneider Electric GmbH  
**Vorlesungspodcasts – on-demand-Unterstützung nicht nur für Fernstudierende**  
Bernhard Kurz<sup>1</sup>, Jens v. Aspern<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>HS München; <sup>2</sup>Hamburger Fern-Hochschule

**Session 9 | Ort: D 003**  
**Virtuelle Inbetriebnahme**  
 Chair: Karl-Heinz Kayser  
 HS Esslingen

**Eine redundante Steuerungsarchitektur zur Realisierung sicherer Mensch-Roboter-Kollaboration**  
Johannes Höcherl, Christian Bottke, Thomas Schlegl  
 OTH Regensburg  
**Mobile Autonome Systeme in der Lehre, am Beispiel der ROS Summer School**  
Stephan Kallweit, Alexander Ferrein, Ingrid Scholl, Walter Reichert  
 FH Aachen

15:15-15:45 **Fachfirmenausstellung | Postersession**  
 15:45-17:00 **Student Award | Ort: A 001**  
 Chair: Bernd Büchau<sup>1</sup>, Reinhard Langmann<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>FH Stralsund; <sup>2</sup>FH Düsseldorf  
 17:15-17:50 **Bustransfer**  
 18:25-18:50 **Bustransfer**  
 19:00-19:45 **Führung durch das Fürstliche Schloss Thurn und Taxis**  
 20:00-23:00 **Abendessen im Fürstlichen Brauhaus**  
 23:00-23:30 **Bustransfer**

**Potenziale der Virtuellen Inbetriebnahme für die industrielle Anwendung und die Lehre**  
Matthias Wenk, OTH Amberg-Weiden  
**Virtuelle Inbetriebnahme – 3D-Simulation einer Montageanlage mittels Tecnomatix Process Simulate**  
Stephan Simons, Patrick Abé, Josua Klaus  
 HS Darmstadt

**Erfrischungen | Ort: Foyer**  
 ab OTH Regensburg zu den Hotels  
 ab Hotels zur Abendveranstaltung