

TAG 2**FREITAG****9. MAI 2014**

08:00-09:00	09:00-09:45	09:45-10:15	10:15-11:00	11:00-11:30	11:30-12:15	12:20-12:30	12:30-13:30	12:30-14:30	14:00-15:30
Bustransfer		Fachfirmenausstellung Postersession Erfrischungen Ort: Foyer		Fachfirmenausstellung Postersession Erfrischungen Ort: Foyer		Verabschiedung Ort: D 001		Gelegenheit zum Mittagessen Ort: Mensa	
Plenar 2 Ort: A 001 Plenarvorträge Chair: Thomas Schlegl OTH Regensburg		Session 10 Ort: D 001 Reglerentwurf I Chair: Birgit Rösel OTH Regensburg		Session 13 Ort: D 001 Reglerentwurf II Chair: Claus Brüdigam OTH Regensburg		Gelegenheit zum Mittagessen Ort: Mensa		Bustransfer pendelt zwischen OTH Regensburg (Galgenbergstraße) und Regensburg Hauptbahnhof	
Session 11 Ort: D 002 Robotik I Chair: Viktorio Malisa Förderung der Automation und Robotik F-AR		Session 12 Ort: D 003 Demonstratoren Chair: Klemens Graf HS München		Session 14 Ort: D 002 Robotik II Chair: Stefan Sagert VDMA		Session 15 Ort: D 003 Verifikation und Test Chair: Nikolaus Müller TH Deggendorf		Stadtführung (Treffpunkt am Dom)	
ab Hotels zur OTH Regensburg Domänenübergreifende Automatisierung – Schlüssel für nachhaltigen Erfolg <u>Harald Kuhn</u> , Infineon AG, Deutschland Bericht von der NAMUR-Hauptsitzung 2013 <u>Uwe Piechotka</u> , Evonik Industries AG, Essen		Ölmühle für Inselbetrieb mit Fuzzy Optimierung Thomas Frey, <u>Hermann Ketterl</u> OTH Regensburg PID-Regler-Implementierung mit gewichtetem Sollwert und robuster Autotuning-Funktion unter PC-WorX <u>Birgit Steffenhagen</u> , FH Stralsund		Entwurf eines kamerabasierten Tracking-Systems für die Inline-Positionsbestimmung bei Industrierobotern <u>Michael Kreuzer</u> ¹ , Oliver Zirn ² , Harald Richter ³ , Klaus Rinn ¹ , Klaus Wüst ¹ ¹ Institut für Technik & Informatik, TH Mittelhessen; ² HS Pforzheim; ³ Institut für Informatik, TU Clausthal Programmierung einer DELTA Roboterzelle nach PackML Standard <u>Philipp Odensass</u> , LEUPHANA Universität Lüneburg		"Schwebende Kugel" – ein universell einsetzbares Praxisbeispiel nicht nur in der Regelungstechnik <u>Armin Wolfram</u> , OTH Amberg-Weiden Entwicklung eines Experimentalsystems zur Validierung adaptiver Regelungen mit einem OEM-Steuergerät <u>Johannes Milaev</u> , Martin Ruider, Thomas Schlegl OTH Regensburg		Parametrieren unnötig – Eine einfache Adaptive Vorsteuerung <u>Andreas Dickow</u> , Elias Reichensdoerfer, Klemens Graf HS München Regelung von Pufferständen (Averaging Level Control) – Vergleich von Methoden und Anwendung in einer Raffinerieanlage <u>Rainer Dittmar</u> , Hendrik Folkerts FH Westküste	
Entwicklung einer Regelungsarchitektur für ein Telepräsenzsystem Benjamin Großmann, <u>Thomas Schlegl</u> OTH Regensburg		Kollisionsfreie Bahnplanung auf Basis der linearisierten Kurvenflussmethode am Beispiel zweier KUKA youBot Roboter <u>Marcel Hupflich</u> , Sascha Röck Institut für Angewandte Systemdynamik (IAS), HS Aalen		Entwicklung eines Versuchsstands zur dynamischen Sollwertanpassung und Regelung der relativen Feuchte in einer Vitrine <u>Alexander-Nicolai Köhler</u> , Tarek Aissa, Christian Arnold, Steven Lambeck HS Fulda - FB Elektrotechnik & Informationstechnik Versuchsaufbau zur kontaktlosen Energieübertragung mittels „Indirect Feed-In“ <u>Andreas Fuchs</u> , Hans-Peter Schmidt OTH Amberg-Weiden					



11. AALE-Konferenz 2014

Angewandte Automatisierungstechnik
in Lehre und Entwicklung
8. - 9. Mai 2014 in Regensburg

Konferenzprogramm



Ostbayerische Technische
Hochschule Regensburg
(OTH Regensburg)

Postfach 12 03 27
D-93025 Regensburg

Ansprechpartner
Prof. Dr.-Ing. Ralph Schneider
Fon +49 (0)941 943-5166
aale2014@oth-regensburg.de

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 <u>Holger Junker</u> , BSI Deutschland Automatisierungstechnik in der Prozessindustrie <u>Michael Krauss</u> , Andreas Wernsdörfer BASF SE Ludwigshafen, Deutschland Das Internationale Hochschulnetzwerk EduNet – Partner für internationale Hochschulbildung <u>Antje Güse</u> , 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 <u>Elmar Engels</u> ¹ , Alexander Kindler ² ¹ Hochschule Fulda; ² FH Aachen TrottiElec – ultraleichter E-Kickroller für geschlossene Wegekettensysteme im urbanen Verkehr <u>Oliver Zirn</u> ¹ , Otto Strobel ² , Axel Norkauer ³ ¹ HS Pforzheim; ² HS Esslingen; ³ HFT Stuttgart
	Session 2 Ort: D 002 Adaptive Systeme Chair: Walter Götzmann HS Mannheim	Datengestützte selbststellende Regelung mittels Verfahren iterativ lernender Regelungen <u>René Noack</u> , BTU Cottbus-Senftenberg, Deutschland Online-Parameteridentifikation eines mechanischen Ein-Massen-Torsionsschwingers <u>Christoph Glowka</u> ¹ , Christian Roduner ² , Ralph Schneider ¹ ¹ OTH Regensburg; ² 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 <u>Gerald Gröbe</u> , Bernd Büchau, Oliver Kroll FH Stralsund Datendurchgängigkeit in der Industrie 4.0: Wandelbare Produktionsanlagen am Beispiel des automatisierten Schaltschrankbaus <u>Olaf Graeser</u> , 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 <u>Harald Jacques</u> ^{1,2} , ¹ FH Düsseldorf; ² 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 <u>Katharina Schneider</u> , Alexandra Weigl-Seitz, Wolfgang Weber, Karl Kleinmann HS Darmstadt Numerische Berechnung von Stromoberschwingungen nichtlinearer Verbraucher <u>Johann Austermann</u> , Jan-Niklas Koch, Holger Borchering HS Ostwestfalen-Lippe

13:15-14:00	Session 6 Ort: D 003 Kommunikation Chair: Hartmut Hensel HS Harz	Der Schlitzhohlleiter in der Automatisierungstechnik <u>Michael Strauss</u> , SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Deutschland Ein Interface für CPS-basierte Automatisierungsgeräte <u>Reinhard Langmann</u> , FH Düsseldorf
14:00-14:30	Fachfirmenausstellung Postersession Erfrischungen Ort: Foyer	
14:30-15:15	Session 7 Ort: D 001 Lehre III Chair: Reinhard Langmann FH Düsseldorf	Moderne Webfähiges Labor für Automatisierungstechnik <u>Hasan Smajic</u> ¹ , Niels Wessel ¹ , Thomas Hammermeister ² ¹ FH Köln; ² Schneider Electric GmbH Vorlesungspodcasts – on-demand-Unterstützung nicht nur für Fernstudierende <u>Bernhard Kurz</u> ¹ , Jens v. Aspern ² ¹ HS München; ² Hamburger Fern-Hochschule
	Session 8 Ort: D 002 Mobile und kollaborierende Systeme Chair: Jens Jäkel HTWK Leipzig	Eine redundante Steuerungsarchitektur zur Realisierung sicherer Mensch-Roboter-Kollaboration <u>Johannes Höcherl</u> , Christian Bottke, Thomas Schlegl OTH Regensburg Mobile Autonome Systeme in der Lehre, am Beispiel der ROS Summer School <u>Stephan Kallweit</u> , Alexander Ferrein, Ingrid Scholl, Walter Reichert FH Aachen
	Session 9 Ort: D 003 Virtuelle Inbetriebnahme Chair: Karl-Heinz Kayser HS Esslingen	Potenziale der Virtuellen Inbetriebnahme für die industrielle Anwendung und die Lehre <u>Matthias Wenk</u> , OTH Amberg-Weiden Virtuelle Inbetriebnahme – 3D-Simulation einer Montageanlage mittels Tecnomatix Process Simulate <u>Stephan Simons</u> , Patrick Abé, Josua Klaus HS Darmstadt
15:15-15:45	Fachfirmenausstellung Postersession Erfrischungen Ort: Foyer	
15:45-17:00	Student Award Ort: A 001 Chair: Bernd Büchau ¹ , Reinhard Langmann ² ¹ FH Stralsund; ² FH Düsseldorf	
17:15-17:50	Bustransfer	ab OTH Regensburg zu den Hotels
18:25-18:50	Bustransfer	ab Hotels zur Abendveranstaltung
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	ab Abendveranstaltung zu den Hotels