

## Partner

- Hochschule Augsburg
- Cluster Mechatronik & Automation e. V.
- Fritz-Hopf-Technikerschule, Nördlingen
- KUKA Laboratories GmbH, Augsburg
- SCHUNK GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar
- Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen
- MRK-Systeme GmbH, Augsburg
- Festo AG & Co. KG, Esslingen
- Grenzebach Maschinenbau GmbH, Hamlar
- Stäubli Tec-Systems GmbH, Bayreuth
- Adept Technology GmbH, Karlsruhe
- PROF-IS, Dinkelsbühl

## Über uns

Das **Weiterbildungszentrum Donau-Ries** im Technologiepark Westbayern bietet attraktive Schulungs- und Wissenstransferangebote für die berufliche Weiterbildung sowie einen Erfahrungsaustausch auf neuestem Stand der Technik.

Als **Transferzentrum** bündeln wir für die Mechatronik und die Produktionstechnik wichtige Kompetenzen und begleiten die Entwicklung potentialträchtiger Schlüsseltechnologien der Zukunft bis zu deren Anwendung.

In unserem **Demo & Research Center** werden diese Technologien in der fertigungstechnischen Praxis demonstriert und optimiert. So wird Innovation greifbar!

### Lehrgänge und Themenseminare zu:

- Hochschul-Zertifikatskurse:  
Produktmanagement, Management-Wissen
- Maschinensicherheit & Dokumentation
- Prozess- & Qualitätsmanagement
- Inline Messtechnik und Industrielle Bildverarbeitung
- Management, Personalmanagement
- Mitarbeiterführung & Persönliche Kompetenzen
- Marketing, Vertrieb & Kommunikation
- Office, Lohn- und Finanzbuchhaltung, Controlling
- Produktion 2020 – Integrierte Produktion der Zukunft!

### Hauptzielsetzungen unserer Projektarbeit sind:

- Technologische Weiterentwicklung von wichtigen Querschnittstechnologien
- Zusammenarbeit mit Hochschulen und Clusterinitiativen
- Personalentwicklung und Nachwuchsförderung
- Seminare und Weiterbildungsangebote mit aktuellen technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Themen

## Anmeldung

### Telefax 09081 8055-151

Ich nehme am Technikforum Roboterinnovationen 2020 am 24.09.2013 mit \_\_\_\_\_ Personen teil.

Anmeldung bitte bis 19.09.2013

Teilnahmegebühr: 69 €+ Mwst./je Pers. inkl. Verpflegung

Über die Teilnahmegebühr erhalten Sie vorab eine Rechnung. Stornierungen können bis zu 3 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorgenommen werden. Danach verlieren Sie Ihren Anspruch auf Rückerstattung. Das Umbuchen auf Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

Name: \_\_\_\_\_

Unternehmen: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

## Koordination

Technologie Centrum Westbayern GmbH  
Weiterbildungszentrum Donau-Ries  
Prof. Dr.-Ing. Markus Glück  
Emil-Eigner-Straße 1, 86720 Nördlingen

E-Mail: anmeldung@tcw-donau-ries.de,  
Tel. 09081 8055-100, Fax: -151,  
www.tcw-donau-ries.de

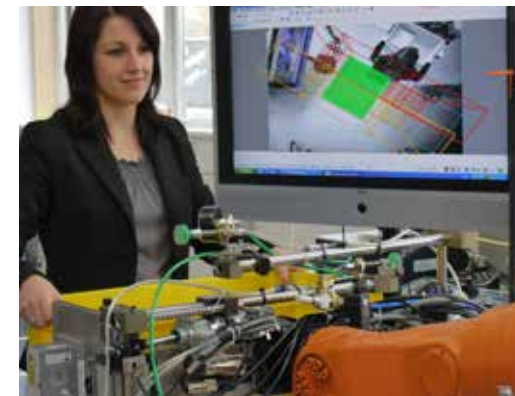


Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert.



## Roboterinnovationen 2020

### MRK, flexible Automation, mobile Roboter, Fast Picks & Place



**Dienstag, 24.09.2013**  
**9.00 bis 16.45 Uhr**

### Veranstaltungsort:

Technologie Centrum Westbayern  
Weiterbildungszentrum Donau-Ries  
Emil-Eigner-Straße 1  
86720 Nördlingen



Ein An-Institut der Hochschule Augsburg

- 9.00 Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr.-Ing. Markus Glück,  
Hochschule Augsburg,  
Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik  
Technologie Centrum Westbayern
- 9.15 LBR iiwa - der sensitive Leichtbau-roboter für die industrielle Produktion**  
Dr. Johannes Kurth,  
KUKA Laboratories GmbH, Augsburg
- 9.55 Zukunft und Herausforderung in der Servicerobotik (Arbeitstitel)**  
Dr. Roko Tschakarow,  
SCHUNK GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar
- 10.35 Kaffeepause im Foyer, Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch**
- 10.50 Ortsflexible Produktionsassistenten**  
Wolfgang Pomrehn,  
Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen
- 11.30 Kollaborierende Roboter - Funktionen & Praxisbeispiele**  
Michael Mohre,  
MRK-Systeme GmbH, Augsburg
- 12.10 Flexible und adaptive Greifer zum Ernten von hochwertigen Feldfrüchten\*\*\***  
Wolfgang Gauchel,  
Festo AG & Co. KG, Esslingen

\*\*\* Diese Arbeit wurde durch die Europäische Kommission im Rahmen des 7. Rahmenprogramms gefördert (CROPS GA no 246252). Nähere Informationen zum Projekt unter [www.crops-robots.eu](http://www.crops-robots.eu)



- 12.50 Mittagspause  
Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch, Rundgang durch das Demo & Research Center**
- 13.50 Grenzebach FlightSim - Roboterbasierte Flugsimulation**  
Stefan Kuppelwieser,  
Grenzebach Maschinenbau GmbH, Hammlar
- 14.30 TP 80 - Fast Pick & Place in neuen Dimensionen**  
Werner Seidl,  
Stäubli Tec-Systems GmbH, Bayreuth
- 15.10 Kaffeepause  
Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch**
- 15.25 Mobile Roboter navigieren mit integrierter Bildverarbeitung**  
Olaf Trimpop-Dietz,  
Adept Technology GmbH, Karlsruhe
- 16.05 Steigerung der Maschineneffektivität durch Innovationen beim Robotereinsatz**  
Thomas Lindörfer,  
PROF-IS, Professionelle Industrie Software GmbH, Dinkelsbühl
- 16.45 Zusammenfassung, Abschlussdiskussion**

Änderungen vorbehalten

Roboterinnovationen stehen im Mittelpunkt unseres nächsten Technikforums. Denn rasant steigende Produktivitätsanforderungen, eine wachsende Variantenvielfalt, reduzierte Losgrößen und enormer Kostendruck in der Serienproduktion - die zentralen Herausforderungen der *Produktion 2020* - lassen sich nur durch den großflächigen Einsatz von Robotern und automatisierten Fertigungsstraßen bewältigen.

Eine Anforderung der Zukunft ist, dass Mensch und Roboter im Produktionsumfeld flexibel und sicher kooperieren. Ein weiteres Innovationsfeld ist die Auseinandersetzung mit mobilen Assistenten und der Servicerobotik. Flexible Greifer, auf Gewicht und Tempo optimierte Roboterkinematiken sowie die Integration von Mess- und Prüfsystemen im Roboterumfeld bestimmen das Entwicklungsgeschehen. Roboter erobern Montageplätze in Fertigungsstraßen. Daher adressiert unsere nächste Tagung Roboterinnovationen Fragen der Sicherheit und Alltagstauglichkeit von Robotern im gemeinsamen Arbeitsraum mit dem Werker.

Aktuelle Entwicklungen und einen Ausblick in zukünftige Forschungsfelder und Anwendungsgebiete vermitteln hochkarätige Referenten aus Forschung und Wirtschaft. Was hierbei zu beachten ist, welche Optionen heute nutzbar sind, wie man vorgeht und was demnächst reif für die Anwendung ist, das alles steht im Mittelpunkt hochkarätiger Gastreferate.

Zudem haben Sie die Gelegenheit, neueste Entwicklungen auch hautnah zu erleben. Besuchen Sie uns daher in Nördlingen und nutzen Sie unser Forum „*Robotik 2020*“, um sich gemeinsam über neue Lösungen in der Robotik auszutauschen, spannende Ideen aufzunehmen und aktuelle Antworten zur sicheren Mensch- Maschine und Mensch-Roboter Kooperation zu finden.

**4. Fachforum Innovation „Markt- und Technologiebewertung, effiziente Ideenselektion, Innovationsfreundliche Kultur und Rahmenbedingungen, Open Innovation, Best Practices im betrieblichen Innovationsmanagement“**

**am 22.10.2013 ab 9.00 Uhr**