



**VDE**

VDI/VDE-Gesellschaft  
Mess- und Automatisierungstechnik • GMA

**Herzlich willkommen**

zum

# **10. Karlsruher Automations-Treff**

**"Automatisierungstechnik in der Ingenieurausbildung"**

am 03. Dezember 2012  
in der Hochschule Karlsruhe

Veranstalter: Arbeitskreis **Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)** im VDI/VDE-Bezirksverein Karlsruhe



## Arbeitsmarkt für Ingenieure in Deutschland

- 1,6 Mio. erwerbstätige Ingenieure
- Durchschnittlicher Ingenieurmangel in 2011: 72.000 offene Stellen entsprechend einem volkswirtschaftlichen Schaden von 8 Mill. €
- Ingenieurmangel durch demografischen Ersatzbedarf und Expansionsbedarf
  - 76.000 zusätzliche Ingenieure vs. 59.000 Absolventen
- „Obwohl sich die konjunkturelle Lage in Deutschland deutlich eingetrübt hat, liegt die Nachfrage nach Ingenieuren auch weiterhin auf sehr hohem Niveau“  
(Hans-Peter Klös, Geschäftsführer des Instituts der deutschen Wirtschaft)

Quellen:

- VDI - Der Arbeitsmarkt für Ingenieurinnen und Ingenieure in Deutschland April 2012, Dr. Kayser
- VDI Ingenieurmonitor Okt. 2012



## Arbeitsmarkt für Ingenieure in Deutschland im Okt. 2012

Berufskategorien	Offene Stellen	Arbeitslose	Offene Stellen je Arbeitslosen
Ingenieurberufe Rohstofferzeugung und -gewinnung	1.300	1.571	0,8
Ingenieurberufe Kunststoffherstellung und Chemische Industrie	1.300	479	2,7
Ingenieurberufe Metallverarbeitung	1.300	225	5,8
Ingenieurberufe Maschinen- und Fahrzeugtechnik	24.700	3.217	7,7
Ingenieurberufe Energie- und Elektrotechnik	18.500	3.062	6
Ingenieurberufe Technische Forschung und Produktionssteuerung	15.200	6.512	2,3
Ingenieurberufe Bau, Vermessung und Gebäudetechnik, Architekten	15.700	7.617	2,1
Sonstige Ingenieurberufe	600	800	0,8
<b>Insgesamt</b>	<b>78.600</b>	<b>23.483</b>	<b>3,3</b>



## Agenda 10. Karlsruher Automations-Treff

Begrüßung	Hr. Grieb
<b>Überblick über die Fakultäten der HS Karlsruhe</b>	<b>Prof. Dr. Meisel</b>
<b>Methoden der „Computational Intelligence“ in der Automatisierungstechnik</b>	<b>Stefan Paschek</b>
<b>Automatisierung von Kleinst-Feuerungsanlagen zur Minimierung der Emissionen bei der Holzverbrennung</b>	<b>Prof. Dr. Kohler</b>
<b>Manufaktronische Fertigung – Flexibilität durch kooperierende Maschinen-Experten</b>	<b>Prof. Dr. Link</b>
Ausblick zukünftige Karlsruher Automations-Treffs	Hr. Grieb
<b>Get together</b>	
<b>Rundgang durch die Labore von Prof. Dr.-Ing. Gentner und Prof. Dr.-Ing. Dorschner</b>	



## In eigener Sache ...

### Nächste Karlsruher Automations-Treffs

- Interesse an Einladungen für zukünftige Veranstaltungen: Elektronische Anmeldung oder Visitenkarten oder Liste

Kongress "Automation 2013" am 25./26.06.2013 in Baden Baden

Vorträge zum Download (Internetpräsenz des Arbeitskreises

<http://www.vdi.de/41827.0.html>)

Ihr Feedback ist uns wichtig ...

- Anregungen oder Kritik (→ Fragebogen)
- Vorschläge zu Themen oder Firmen/Instituten
- Interesse an Mitarbeit im Arbeitskreis
- Allgemeine Anregungen, Fragen, etc.

Rückmeldungen bitte an [bv-karlsruhe@vdi.de](mailto:bv-karlsruhe@vdi.de)



**VDE**

VDI/VDE-Gesellschaft  
Mess- und Automatisierungstechnik

**Vielen Dank für Ihre Teilnahme**