



## Kongress

# Erfolgsfaktor mechatronische Systeme

## Effizienz als Treiber von Entwicklungen

8. – 9. Februar 2012

PHOENIX CONTACT Electronics GmbH, Bad Pyrmont

## Erfolgsfaktor mechatronische Systeme 2012

Effizienz als Treiber von Entwicklungen

Der Kongress, zu dem wir zahlreiche Experten aus Unternehmen und Hochschulen erwarten, bildet den Auftakt zu einer Reihe jährlich stattfindender Kongresse. Diese Veranstaltungen werden dem Erfahrungsaustausch auf hoher und mittlerer Managementebene im Zukunftsthema mechatronische Systeme ebenso dienen wie der Vernetzung der Akteure aus Wirtschaft und Wissenschaft mit dem Ziel, die vorhandenen Kompetenzen zu bündeln und zielgerichtet auszubauen.

Energieeffizienz ist ein Megathema. Eine wesentliche Stellschraube für gesteigerte Effizienz sind mechatronische Systeme. Der Kongress 2012 wird deshalb unter dem Motto „Effizienz als Treiber von Entwicklungen“ stehen.

Für den Kongress konnten wir namhafte Experten als Referenten und, mit PHOENIX CONTACT, ein weltweit führendes Unternehmen als Gastgeber gewinnen.

Die Veranstaltung ist so geplant, dass am 8. Februar eine Betriebsbesichtigung ausgewählter Bereiche bei der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG am Standort Blomberg sowie eine Abendveranstaltung im Steigenberger Hotel Bad Pyrmont stattfinden wird. Am 9. Februar wird am Standort Bad Pyrmont ein thematisch gruppiertes Vortragsprogramm mit Impulsreferaten und Vorträgen zu folgenden Themen angeboten:

- Integration mechatronischer Systeme
- Überwachung, Diagnose und Condition Monitoring – Potenziale, Herausforderungen und Technologien
- Optimalsteuerung von Anlagen
- 3D-MID – Aktuelle Ansätze und Entwicklungen.

Im Rahmen des Kongressprogramms wird es für Sie ausreichend Gelegenheit zum Networking und Erfahrungsaustausch geben.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Clustermanager ProduktionNRW  
Geschäftsführer VDMA NRW



Referent ProduktionNRW  
Referent VDMA NRW

**Mittwoch, 8. Februar 2012**

**16.00 Uhr Betriebsbesichtigung**  
 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
 Standort Blomberg  
 Flachsmarkstraße 8  
 32825 Blomberg

**19.00 Uhr Get Together mit Abendvorträgen**  
 Steigenberger Hotel and Spa  
 Heiligenangerstraße 2-4  
 31812 Bad Pyrmont

Abendvorträge von

**Staatssekretär Dr. Günther Horzetzky**, Ministerium für Wirtschaft, Energie, Bauen, Wohnen und Verkehr des Landes NRW

und

**Dr. Ralph Wiechers**, Chefvolkswirt des VDMA  
 zum Thema „Aktuelle Konjunktur“



**Donnerstag, 9. Februar 2012**

**09.30 Uhr Begrüßung**  
**Klaus Eisert**  
 PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Blomberg

**09.45 Uhr Impulsvorträge**

**Mechatronik – Meilenstein und Wettbewerbsvorteil des Maschinenbaus**  
**Dr. Thomas Blum**  
 FUNA Global Safety Systems GmbH, Emden

**Die Herausforderung der Automatisierung in der Verfahrenstechnik bei ThyssenKrupp Steel Europe**  
**Dr. Susanne van den Bosch**  
 ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg

**10:35 Uhr Kaffeepause**

**11.10 Uhr Impulsvorträge**

**Inbetriebnahme und Prüfung komplexer Mechatroniksysteme an modernen Erntemaschinen**  
**Ulrich Gude**  
 CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel

**Produktion hochintegrierter mechatronischer Systeme – Herausforderungen und Grenzen**  
**Dr.-Ing. Christian Wenzel**  
 Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie, IPT, Aachen

**12.00 Uhr Mittagspause und Gedankenaustausch**

13.00 Uhr

Parallele Vortragsblöcke

**Integration mechatronischer Systeme**

- **Vorgehensweise zur erfolgreichen mechatronischen Integration**  
*Dr. Rainer Stetter / Jörn Linke*  
ITQ GmbH, München
- **Effizienzsteigerung durch mechatronische Modularisierung**  
*Andre Hermann Nobbenhuis*  
Böllhoff Automation GmbH, Bielefeld

**Überwachung, Diagnose und Condition Monitoring –  
Potenziale, Herausforderungen und Technologien**

- **Das InITial Projekt – Automatische Anomalieerkennung in komplexen Produktionsanlagen**  
*Prof. Dr. Oliver Niggemann*  
Fraunhofer IOSB-INA, Kompetenzzentrum Industrial Automation, Lemgo
- **Zustandsüberwachung an Separatoren und Dekantern – Erfahrungen aus sieben Jahren operativer Praxis**  
*Steffen Bersch*  
GEA Westfalia Separator Group GmbH, Oelde

14.20 Uhr

Kaffeepause

14.50 Uhr

Parallele Vortragsblöcke

**Optimalsteuerung von Anlagen**

- **Von der Anlagenüberwachung zur Optimierung von Anlagensteuerung und -management**  
*Prof. Dr.-Ing. Steven X. Ding*  
Uni Duisburg-Essen, Duisburg
- **Optimierte Oberflächeneigenschaften bei der Produktion von Stahlfeinblech durch online Rauheitsmessung**  
*Dr. Matthias Irle*  
EMG Automation GmbH, Wenden

**3D-MID – Aktuelle Ansätze und Entwicklungen**

- **Potenziale und Applikationen für hochintegrierte mechatronische Baugruppen durch MID**  
*Dr.-Ing. Roman Dumitrescu*  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie, IPT, Projektgruppe Entwurfstechnik Mechatronik, Paderborn
- **Trends und Entwicklungen im Bereich der Laserdirektstrukturierung**  
*Dr. Wolfgang John*  
LPKF Laser & Electronics AG, Garbsen

16.15 Uhr

Ausblick

*Hans-Jürgen Alt*

VDMA NRW / ProduktionNRW

**im Anschluss: Networking und Erfahrungsaustausch**

**Moderation:**

Hans-Jürgen Alt, VDMA NRW / ProduktionNRW  
Peter Gebhart, VDMA NRW / ProduktionNRW  
Peter-Michael Synek, VDMA Forum Mechatronik

### Registrierung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Fax (0211 687748-50), per E-Mail ([peter.gebhart@produktion.nrw.de](mailto:peter.gebhart@produktion.nrw.de)) oder registrieren Sie sich online unter: [www.produktion.nrw.de/mechatronik](http://www.produktion.nrw.de/mechatronik)

bis zum **18. Januar 2012**. Vielen Dank!

Ihre Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine Teilnahmebestätigung wird nach Anmeldeschluss per Mail versendet.

- Ich nehme am gesamten Kongress teil.
- Ich nehme am 8. Februar an der Betriebsbesichtigung teil.
- Ich nehme am 8. Februar an der Abendveranstaltung teil.
- Ich nehme am 9. Februar teil.

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Unternehmen \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Fax \_\_\_\_\_

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

Bitte geben Sie an, welches Thema innerhalb der parallel stattfindenden Vortragsblöcke Sie bevorzugen (Wechsel nach jedem Vortrag grundsätzlich möglich):

- Integration mechatronischer Systeme
- Überwachung, Diagnose und Condition Monitoring – Potenziale, Herausforderungen und Technologien
- Optimalsteuerung von Anlagen
- 3D-MID – Aktuelle Ansätze und Entwicklungen

### Kosten/Teilnehmergebühr

Für Mitglieder des VDMA ist die Veranstaltung kostenfrei, für Nicht-Mitglieder wird für die Teilnahme eine Gebühr in Höhe von 95,- Euro (inkl. 19 % MwSt.) per Rechnung durch die Gesellschaft zur Förderung des Maschinenbaues mbH (GzF) erhoben.

### Übernachtung

Im Steigenberger Hotel and Spa, Heiligenangerstraße 2-4, 31812 Bad Pyrmont, ist unter dem **Code PXCG1923** ein Kontingent von Zimmern zu Preisen von 83,- € (Übernachtung inkl. Frühstück) reserviert.

### Kontakt

Peter Gebhart  
 ProduktionNRW,  
 c/o VDMA NRW  
 Tel. 0211 / 68 77 48 28  
 E-Mail: [peter.gebhart@vdma.org](mailto:peter.gebhart@vdma.org)

Veranstalter

**ProduktionNRW**  
Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

Gastgeber



Kooperationspartner



ProduktionNRW

Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

c/o VDMA NRW

Mörsenbroicher Weg 200

40470 Düsseldorf

Telefon +49 (0) 211687748-28

Telefax +49 (0) 211687748-50

E-Mail [info@produktion.nrw.de](mailto:info@produktion.nrw.de)

Internet [www.produktion.nrw.de](http://www.produktion.nrw.de)

[www.produktion.nrw.de/mechatronik](http://www.produktion.nrw.de/mechatronik)

ProduktionNRW ist ein Gemeinschaftsprojekt des VDMA und des Landes Nordrhein-Westfalen.