



Kongress

Erfolgsfaktor mechatronische Systeme

Effizienz als Treiber von Entwicklungen

08. – 09. 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!



Geschäftsführer



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 hochintelligenter 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) oder registrieren Sie sich online unter: 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

Veranstalter

ProduktionNRW
Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

Gastgeber



Kooperationspartner



ProduktionNRW

Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

c/o VDMA NRW

Mörsenbroicher Weg 200

40470 Düsseldorf

Telefon +49 (0) 211687748-25

Telefax +49 (0) 211687748-50

E-Mail info@produktion.nrw.de

Internet www.produktion.nrw.de

www.produktion.nrw.de/mechatronik



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