

# VEMAS-Anwenderworkshop „Komplexe mechatronische Komponenten und Systeme“

am 01. Dezember 2011, 14:00 Uhr, manroland AG, Plauen



## Komplexe mechatronische Komponenten und Systeme

Das interdisziplinäre Zusammenwirken mechanischer, elektronischer und informationstechnischer Komponenten und Module in mechatronischen Systemen findet zunehmend Einsatz in industriellen Anwendungen. Der dabei zu erkennende Trend hin zu komplexen mechatronischen Systemen und Kopplung mit adaptiven Strukturen stellt die Unternehmen vor die Herausforderung, diese Produkte kundengerecht zu entwickeln und zu produzieren.

Vor diesem Hintergrund stehen im VEMAS-Anwenderworkshop Entwurfswerkzeuge, neue Materialien, Konzepte und Lösungen zur Bewertung, Optimierung und fertigungstechnischen Umsetzung mechatronischer und adaptiver Komponenten und Systeme im Vordergrund. Anhand von Fachvorträgen und Praxisbeispielen wird gezeigt, dass Mechatronik und Adaptronik zentrale Schlüsseltechnologien zur nachhaltigen Entwicklung von Produktinnovationen im Maschinen- und Anlagenbau sind. Der Workshop mit anschließender Unternehmensbesichtigung bietet eine geeignete Plattform zum fachübergreifenden Erfahrungsaustausch zwischen Herstellern und Anwendern mechatronischer Baugruppen, Fertigungsanlagen, Dienstleistern und Forschungseinrichtungen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Farb- und Feuchtwerk einer manroland-Zeitungsdruckmaschine

## PROGRAMM

- 13:30 Uhr Anmeldung und Registrierung
- 14:00 Uhr Begrüßung und Moderation  
Prof. Dieter Weidlich, Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen VEMAS, Chemnitz  
Begrüßung und Vorstellung der Firma manroland AG  
Dr. Kai Hoffmann, Geschäftsleiter manroland Mechatronische Systeme, Plauen
- 14:20 Uhr Flexible vollautomatische Montage mechatronischer MID-Baugruppen  
Dr. Hartmut Freitag, Geschäftsführer XENON Automatisierungstechnik GmbH, Dresden
- 14:40 Uhr Macro Fiber Composites - flexible Elemente für Sensorik, Aktorik und Energy Harvesting  
Dr. Jan Kunzmann, Geschäftsführer Smart Material GmbH, Dresden
- 15:00 Uhr Erweiterung der Fertigungsgrenzen durch adaptronische Zusatzaktorik  
André Bucht, Abteilungsleiter, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden
- 15:20 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Virtuelle Lastsimulation für die Auslegung von Windkraftanlagen  
Dr. Albrecht Keil, Geschäftsführer Institut für Mechatronik/insys GmbH, Chemnitz
- 16:20 Uhr Bewertung und Optimierung des dynamischen Systemverhaltens von WZM im Entwurfsprozess mittels mechatronischer Simulation  
Steffen Ihlenfeldt, Abteilungsleiter, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Chemnitz
- 16:40 Uhr manroland Mechatronische Systeme - Eine Erweiterung der Kompetenz als Systemanbieter  
Jens Elschner, Projektleiter manroland Mechatronische Systeme, Plauen
- 17:00 Uhr Diskussion und Zeit für Gespräche bei einem Imbiss, anschließend optionaler Firmenrundgang

# ANMELDUNG

Fax 0371 5397-1729 | info@vemas-sachsen.de | VEMAS, Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz

## VEMAS-Anwenderworkshop „Komplexe mechatronische Komponenten und Systeme“

01. Dezember 2011, 14:00 Uhr, manroland AG, Plauen

**Anmeldeschluss: 18. November 2011.** Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs bearbeitet. Die Rechnung vom Fraunhofer IWU und Ihre Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Teilnahmegebühr pro Person beträgt 90 Euro inklusive Handout und Imbiss.\*

Firma	Teilnehmer (Titel, Vorname, Name)	Begleitperson (Titel, Vorname, Name)
Straße	Funktion Teilnehmer	Funktion Begleitperson
PLZ, Ort	E-Mail	Telefon, Fax
Ort, Datum	Unterschrift	

\* Die Anmeldung ist verbindlich. Bei Stornierung bis zum 24. November 2011 wird die Teilnahmegebühr erstattet. Bei Absage nach dem 24. November 2011 und bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. In Übereinstimmung mit dem Bundesdatenschutzgesetz möchten wir Sie darüber informieren, dass Ihre Daten gespeichert werden.

### Kontakt/Veranstalter

#### Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen VEMAS

Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz

www.vemas-sachsen.de

Projekträgerschaft  **Fraunhofer**  
IWU

### Veranstaltungsort

#### manroland AG

Pausaer Straße 284  
08525 Plauen

www.manroland.com

in Kooperation mit

**manroland**



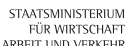

Projektkoordinator  
Dipl.-Wirtschaftsingenieur Lars Georgi  
Telefon +49 371 5397-1860  
Fax +49 371 5397-1729  
info@vemas-sachsen.de

## MASCHINENBAU natürlich SACHSEN!



Quelle: Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH



Eine Initiative des  STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT ARBEIT UND VERKEHR  Freistaat SACHSEN

Die Verbundinitiative Maschinenbau Sachsen initiiert und begleitet Kooperationen zwischen Unternehmen des sächsischen Maschinen- und Anlagenbaus, Verbundprojekte mit wissenschaftlichen Einrichtungen zu Produkt- und Prozessinnovationen, die Erschließung neuer Märkte und Maßnahmen zur Fachkräftegewinnung.