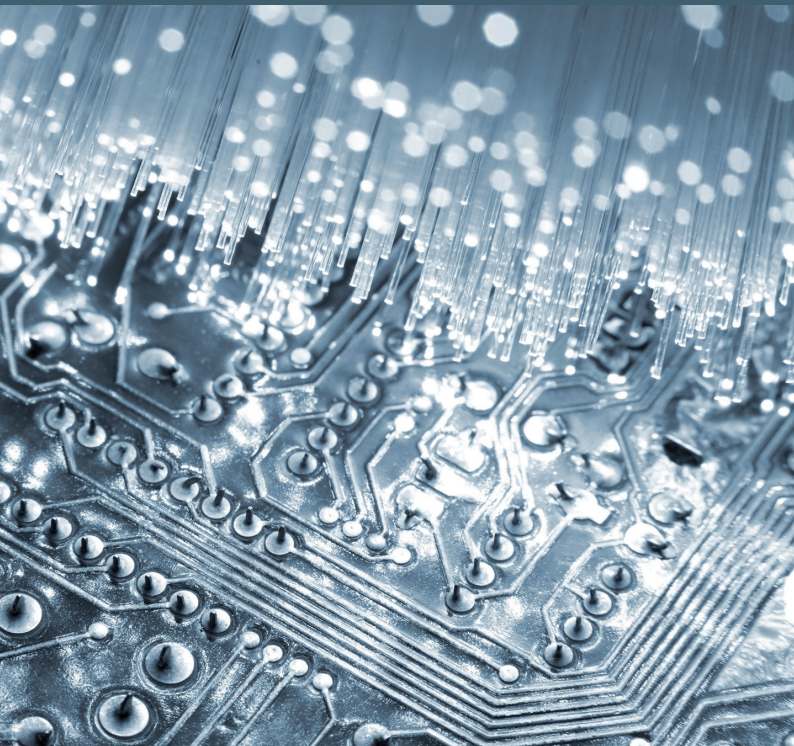


5. FORUM INNOVATIONSCLUSTER »DIGITALE PRODUKTION«

Kooperative Entwicklung, Planung und Produktion mit
digitalen Werkzeugen

Stuttgart, 9. Dezember 2010



VORWORT

Produzierende Unternehmen sind einem zunehmend turbulenten Markt ausgesetzt. Dieser zeichnet sich durch unvorhersehbare Veränderungen aus: Phasen niedriger Nachfrage wechseln mit kurzfristig wieder ansteigenden Auslastungsgraden ab. Zusätzlich werden die Produktlebenszyklen tendenziell immer kürzer und der Bedarf an kundenindividuellen Produkten nimmt zu. Diese Entwicklungen haben gravierende Auswirkungen entlang der Lieferketten und zwingen Unternehmen, ihre Prozesse flexibel und effizient zu gestalten und auszuführen.

In dieser Situation sind Lösungen gefragt, die organisatorische und technische Aspekte berücksichtigen. Die Digitale Produktion mit ihren Methoden und Werkzeugen wie der Digitalen Fabrik und dem Digitalen Engineering bietet diesbezüglich große Potenziale.

Das 5. Forum des Innovationsclusters »Digitale Produktion« zeigt neue Wege auf, um die Zusammenarbeit in den Bereichen Entwicklung, Planung und Produktion anhand aktueller Methoden und Werkzeuge zu unterstützen. Auf dieser Basis können Unternehmen neue Produkte schneller am Markt anbieten und außerdem Aufwände und damit Kosten gezielt reduzieren.



Die Referenten des Forums werden aktuelle Herausforderungen an produzierende Unternehmen praxisnah beleuchten und mit den Teilnehmern erfolgversprechende Lösungen diskutieren, die auf innovativen IT-Systemen beruhen. Darüber hinaus bietet das Forum Gelegenheit, Erfahrungen auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

Wir würden uns freuen, Sie am 9. Dezember 2010 bei uns in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h.
Dieter Spath

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Prof. E.h.
Dr.-Ing. E.h. Dr. h. c. mult.
Engelbert Westkämper

PROGRAMM

DONNERSTAG, 9. DEZEMBER 2010

9.00 Uhr

Begrüßung

- Digitale Produktion zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- Innovationscluster »Digitale Produktion«

Prof. Dr. Dieter Spath, Institutsleiter Fraunhofer IAQ, Stuttgart

9.15 Uhr

Collaborative Engineering – steht ein Generationswechsel an?

- Aktuelle Rahmenbedingungen für die Entwicklung von Fahrzeugen
- Wandel der Entwicklungskette bei OEMs und ihren Partnern
- Ist es Zeit für einen Generationswechsel im Collaborative Engineering?

Dr. Oliver Riedel, Leiter Prozessintegration und Informationsmanagement Audi AG, Ingolstadt

Dr. Beate Stoffels, Prozessintegration und Informationsmanagement Audi AG, Ingolstadt

9.45 Uhr **Mechatronische Entwicklungs- und Engineeringprozesse im Maschinen- und Anlagenbau**

- Maschinen- und Anlagenbau auf Basis mechatronischer Baukästen
- Mechatronische Ressourcenentwicklung
- Mechatronisches Engineering

*Ulrich Doll, Forschungskordinator HOMAG AG,
Schopfloch*

10.15 Uhr **Wettbewerbsfähig vom Engineering zum Produktionsnetzwerk mit innovativen Ansätzen**

- Produkte – softwarebasierte Varianten
- Prozesse – schlanke Planung und Steuerung
- Ressourcen – durchgängige IT-Unterstützung

*Prof. Dr. Dieter Spath, Institutsleiter Fraunhofer IAO,
Stuttgart*

10.45 Uhr **Erfrischungspause**

11.15 Uhr **Effizienz und Transparenz durch Einsatz der Digitalen Montageprozessplanung bei STIHL**

- Montageprozessplanung bei der ANDREAS STIHL AG & Co. KG
- Umsetzung und Einführung der Digitalen Planung
- Erfahrungen und Erfolgsfaktoren

Thomas Bärlin, Gruppenleiter Arbeits- und Zeitstudien ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen

11.45 Uhr **Vernetztes Engineering für technische Produktionssysteme**

- Wissen für Wertschöpfung
- Integration von Wissen in technische Produktionssysteme mit digitalen Werkzeugen
- Intelligente (lernfähige) Produktionssysteme
- Vernetzte Produktion

Prof. Dr. Engelbert Westkämper, Institutsleiter Fraunhofer IPA, Stuttgart

12.15 Uhr **Mittagessen**

13.15 Uhr

Laborbesichtigungen

- GEMLab – Grid Engineering for Manufacturing Laboratory
- Visum – Entscheidungsunterstützung in der vernetzten Produktrealisierung

14.45 Uhr

Digitale Produktion – Kurz-Workshop

- Vision 2005
- Stand in Unternehmen heute
- Quo Vadis, Digitale Produktion?

*Dr. Hartmut Berthel, Manager IS-M Festo AG & Co. KG,
Ostfildern-Scharnhausen*

16.15 Uhr

Zusammenfassung und Ausblick

*Joachim Lentjes, Leiter Competence Team
Digital Engineering, Fraunhofer IAQ, Stuttgart*

16.30 Uhr

Ende der Veranstaltung

ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSORT | Institutszentrum Stuttgart der Fraunhofer-Gesellschaft (IZS), Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Turm I, Raum 100

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 395 € pro Person. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, Tagungsunterlagen, das Mittagessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

FRÜHBUCHERRABATT | Bei einer Anmeldung bis zum 5. November 2010 wird ein Frühbucherrabatt von 100 € gewährt.

ANMELDESCHLUSS | 3. Dezember 2010

UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG | Die Umschreibung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist mitzuteilen und jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG | Bei Abmeldungen bis zum 19. November 2010 werden 75 € berechnet. Bei späteren Abmeldungen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

ANFAHRT | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische Details sowie die Rechnungsstellung erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze erhalten Sie auch im Internet unter www.iao.fraunhofer.de/langde/ueber-uns/adresse-und-anfahrt.html.

ZIMMERVERMITTLUNG | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich mit dem Stichwort »Fraunhofer« an eine der folgenden Adressen:

Relaxa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4, 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0, Fax -999
stuttgart@relaxa-hotel.de, www.relaxa-hotels.de

[mo.hotel]
Hauptstraße 26, 70563 Stuttgart
Telefon +49 711 28056-0, Fax -100
info@mo-hotel.de, www.mo-hotel.de

oder wenden Sie sich an:

Stuttgart Marketing GmbH
www.stuttgart-tourist.de

INFORMATIONEN

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Joachim Lentes

Telefon +49 711 970-2285, Fax -2299

joachim.lentes@iao.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Dr. Carmen Constantinescu MBA

Telefon +49 711 970-1934, Fax -10 04

carmen.constantinescu@ipa.fraunhofer.de

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e.V., Stuttgart und Fraunhofer IAO,
Stuttgart

VERANSTALTUNGSORGANISATION | Fraunhofer IAO,
Tagungsbüro, Tanja Vartanian, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-2188, Fax -2157

tagungsbuero@iao.fraunhofer.de

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt anhand der
beiliegenden Karte oder im Internet unter folgender Adresse:
www.iao.fraunhofer.de/lang-de/vk141.html

RECHNUNGSADRESSE

Name, Vorname

Firma

Postfach, Straße

Postleitzahl, Ort

Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e.V.
c/o Fraunhofer IAO,
Tagungsbüro, Tanja Vartanian
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

**ANMELDUNG PER POST ODER
FAX +49 711 970-2157**

Hiermit melde ich mich verbindlich zum
»5. Forum Innovationscluster Digitale Produktion« am
Donnerstag, 9. Dezember 2010, in Stuttgart an.

HINWEIS | Gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren. Die im Programm bekannt gegebenen Bedingungen der Anmeldung und Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Name, Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach, Straße

Postleitzahl, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift