

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SSP 2011

STUTTGARTER SYMPOSIUM FÜR PRODUKTENTWICKLUNG 2011

Stuttgart, 23. und 24. November 2011



SSP | 2011

© Eric Mikos #12730835, bearbeitet von Julia Kühne

MITVERANSTALTER

VORWORT



Nach der Krise der vergangenen beiden Jahre erlebt die deutsche Wirtschaft derzeit wieder eine Hochphase. Dazu leistet die produzierende Industrie einen beträchtlichen Beitrag. Die innovativen und marktführenden Unternehmen übernehmen dabei eine Schlüsselrolle.

Um der hohen Dynamik und den ständig steigenden Anforderungen der internationalen Märkte gerecht zu werden und die eigene Wettbewerbsfähigkeit zu sichern, bedarf es aller Anstrengung, diesen Innovationsvorsprung auszubauen und die Prozesse zu optimieren.

Mit dem Ziel, nationale und internationale Fachleute unterschiedlicher Disziplinen der Produktentwicklung aus Industrie und Wissenschaft in den Dialog zu bringen, veranstaltet das Fraunhofer IAO gemeinsam mit dem Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, dem Institut für Maschinenelemente IMA und dem Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT der Universität Stuttgart das Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung (SSP 2011).

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Frage, wie Spitzenprodukte effizient und schnell entstehen können. Auf Basis neuester Forschungsergebnisse erörtern die Referenten Methoden, Strategien und Verfahren, die es ermöglichen, Entwicklungsprozesse zu vernetzen, digitale Werkzeuge zu integrieren und die Potenziale neuer Technologien und Werkstoffe optimal auszuschöpfen.

Wir freuen uns, mit Ihnen am 23. und 24. November 2011 in Stuttgart neue Erkenntnisse zu gewinnen und zukünftige Anforderungen der Produktentwicklung zu diskutieren.

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

PROGRAMMÜBERSICHT

Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung 2011

23. November 2011

- 9.00 Uhr** **Plenarveranstaltung, Fraunhofer IZS**
- 13.00 Uhr** **Sessions**
- Session 1: Virtuelle Produktentwicklung**
Softwarewerkzeuge, Datenmodelle und Simulationsverfahren
- Session 2: Maschinenelemente und -systeme**
Bedeutung, Optimierung und Herausforderungen
- Session 3: Methoden der Produktentwicklung**
Praxistaugliche Methoden für eine effiziente Produktentwicklung
- 16.15 Uhr** **Plenarveranstaltung**
- 17.15 Uhr** **Forschung live erleben – Besichtigung exzellenter Labore**
- 19.00 Uhr** **Abendveranstaltung, Alte Reithalle**
- 22.00 Uhr** **Voraussichtliches Ende des ersten Tages**

24. November 2011

- 9.00 Uhr** **Sessions, Liederhalle**
- Session 4: Früherkennung von Technologiepotenzialen**
Methoden und Strategien zur Identifizierung und Bewertung neuer Technologien
- Session 5: Innovative Bauteile und Produkte**
Hybride Lösungsansätze, Integration und Zukunftstrends
- Session 6: Prozesse der Produktentwicklung**
Optimierung der Produktentwicklungsprozesse zur Steigerung der Effektivität und Effizienz
- 14.00 Uhr** **Abschlussvorträge**
- 15.30 Uhr** **Best Poster Award**
- 16.00 Uhr** **Ausklang und Get Together**

23. NOVEMBER 2011

PLENARVERANSTALTUNG

Plenarveranstaltung: Fraunhofer IZS, Hörsäle A+B

Moderation: Dr.-Ing. Wilhelm Bauer
stellvertretender Institutsleiter des
Fraunhofer IAO, Stuttgart

9.00 Uhr **Anmeldung und Willkommenskaffee**

9.30 Uhr **Grußwort**

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel
Rektor der Universität Stuttgart

9.45 Uhr **Konvergenz und Divergenz:
Produktentwicklung im Wandel**

Prof. Dr.-Ing. Dieter Spath
Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für
Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche
Leiter des Instituts für Maschinenelemente IMA,
Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz
Leiter des Instituts für Konstruktionstechnik und
Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart

10.30 Uhr **Fraunhofer – weiter denken, weiter forschen,
weiter vorn**

Prof. Dr.-Ing. Hans-Jörg Bullinger
Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft e.V., München

11.15 Uhr **Maschinenbau braucht Systems Engineering**

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier
Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn

12.00 Uhr **Mittagessen**

23. NOVEMBER 2011 | SESSION 1
VIRTUELLE PRODUKTENTWICKLUNG

Integrierte Softwarewerkzeuge, durchgängige Datenmodelle und leistungsfähige Simulationsverfahren für effiziente Produktentwicklungsprozesse

Fraunhofer IZS, Turm I, G 100

Sessionleitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner
Leiter Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE) an der Universität Kaiserslautern

13.00 Uhr Der 3D-Boom – Konsequenzen für die digitale Produktentwicklung

Dr.-Ing. Manfred Dangelmaier

Leiter des Geschäftsfelds »Engineering Systeme«, Fraunhofer IAO, Stuttgart

13.30 Uhr Supercomputing und Augmented Reality – Simulationstechnik für den Produktentwicklungsprozess

Prof. Dr.-Ing. Michael Resch

Leiter des High Performance Computing Centers Stuttgart (HLRS)

14.00 Uhr Virtual Engineering – ein ganzheitlicher Ansatz zur Prozess- und Systemintegration

Prof. Dr.-Ing. Jivka Ovtcharova

Leiterin des Instituts für Informationsmanagement im Ingenieurwesen, Universität Karlsruhe

14.30 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr Einsatz digitaler Werkzeuge in der Produktentwicklung bei der Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Dr.-Ing. Christoph Gumbel

F. Porsche AG, Stuttgart

15.30 Uhr Automotive Mixed Mock-Up

Dr. Lina Longhitano, Oliver Geißel

Daimler AG, Stuttgart

23. NOVEMBER 2011 | SESSION 2
MASCHINENELEMENTE UND -SYSTEME
Bedeutung, Optimierung und Herausforderungen

Fraunhofer IZS, Hörsaal A

Sessionleitung: Prof. Dr.-Ing. Harald Meerkamm
ehem. Leiter des Lehrstuhls für Konstruktions-
technik der Universität Erlangen-Nürnberg

13.00 Uhr Zuverlässige Maschinenelemente und
Produkte – aktuelle Ansätze und zukünftige
Herausforderungen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche

Leiter des Instituts für Maschinenelemente IMA,
Universität Stuttgart

13.30 Uhr Bedeutung der Maschinenelemente für
Produkte und Systeme

Prof. Dr.-Ing. Bernd-Robert Höhn

Leiter FZG, Lehrstuhl für Maschinenelemente,
Technische Universität München

14.00 Uhr Vom Zukunftstrend zum innovativen
Maschinenelement

Dr.-Ing. Ulrich K. Frenzel

Director Business Unit, Staufen AG, Köngen

14.30 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr Kunststoffbasierte Mikrosysteme für
heterogene Integration

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Kück

Leiter IZFM, Universität Stuttgart

15.30 Uhr Innovatives Konzept zur Gestaltung hybrider
Welle-Nabe-Verbindungen

Dr.-Ing. Martin Blacha

Teamleiter Entwicklung Primärstruktur A350XWB,
Premium AEROTEC, Augsburg

23. NOVEMBER 2011 | SESSION 3
METHODEN DER PRODUKTENTWICKLUNG
Zukunft der Konstruktionsmethodik – Praxistaugliche
Methoden für eine effiziente Produktentwicklung

Fraunhofer IZS, Hörsaal B

Sessionleitung: Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Albert Albers, Leiter IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

13.00 Uhr Effektivitäts- und Effizienzsteigerung in der Produktentwicklung – eine Herausforderung für Konstruktionsmethoden und Wissensmanagement

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz

Leiter des Instituts für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart

13.30 Uhr Die Zukunft der Konstruktionsmethodik

Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Herbert Birkhofer

ehem. Leiter des Fachgebiets Produktentwicklung und Maschinenelemente Darmstadt – pmd, TU Darmstadt

14.00 Uhr Absicherung der Produktzuverlässigkeit im Automotive-Entwicklungsprozess – Methoden und Management

Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Patrick Jäger,

Dr.-Ing. Tillmann Hitziger

Geschäftsführer, Jäger & Hitziger – Beratungsgesellschaft mbH für Produktzuverlässigkeit, Stuttgart

14.30 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr Predictive Engineering: Selbstlernende, wissensbasierte und simulationsgetriebene Assistenzsysteme zur frühzeitigen Produktoptimierung

Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack

Lehrstuhlleiter, Lehrstuhl für Konstruktionstechnik, Universität Erlangen-Nürnberg

15.30 Uhr Hybride intelligente Konstruktionselemente – Konstruktion und Einsatz in adaptiven Systemen

Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc. Alexander Keller

Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart

23. NOVEMBER 2011
ABENDVERANSTALTUNG

Fraunhofer IZS, Hörsäle A und B

16.00 Uhr Pause

16.15 Uhr Podiumsdiskussion:
**Engineering – eine Herausforderung
für die Zukunft**
Diskutanten: *Prof. Dr.-Ing. Dieter Spath,*
Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz,
Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche

17.00 Uhr Zusammenfassung und Schlusswort
Dr.-Ing. Wilhelm Bauer
stellvertretender Institutsleiter des
Fraunhofer IAO, Stuttgart

17.15 Uhr Forschung live erleben – Besichtigung
exzellenter Labore

18.30 Uhr Transfer zur Abendveranstaltung,
Alte Reithalle

19.00 Uhr Sektempfang

19.30 Uhr Laudatio
30 Jahre Fraunhofer IAO
Senator E.h. Klaus-Dieter Laidig
Laidig Business Consulting Group GmbH,
Vorsitzender des Kuratoriums des Fraunhofer IAO

20.00 Uhr Abendveranstaltung

22.00 Uhr Voraussichtliches Ende des ersten Tages

24. NOVEMBER 2011 | SESSION 4
FRÜHERKENNUNG VON TECHNOLOGIE-
POTENZIALEN

Methoden und Strategien zur Identifizierung und
Bewertung neuer Technologien als Treiber der Produkt-
entwicklung

Liederhalle Stuttgart, Schillersaal

Sessionleitung: Prof. Dr.-Ing. Reiner Anderl
Leiter des Fachgebiets Datenverarbeitung in
der Konstruktion der Technischen Universität
Darmstadt

- 9.00 Uhr Mit neuen Technologien erfolgreich
in neue Märkte**
Prof. Dr.-Ing. Joachim Warschat
Leiter des Geschäftsfelds »Technologie- und Inno-
vationsmanagement« des Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 9.30 Uhr Technologiestrategie als Basis der Unter-
nehmensstrategie**
Michael Pavlidis
Geschäftsführer der Paul Vahle GmbH & Co.,
Kamen
- 10.00 Uhr Systematische Technologieentwicklung
am Beispiel Festo**
Dr.-Ing. Axel-Andreas Gomeringer
Festo AG & Co. KG, Leitung Innovation and
Technology Management, Esslingen
- 10.30 Uhr Kaffeepause**
- 11.00 Uhr Advanced Systems Strategy**
Dr.-Ing. Seshu Bhagavathula
Executive Vice-President Global Engineering,
Samvardhana Motherson Group (SMR), Stuttgart
- 11.30 Uhr New Business Development – Chancen und
Risiken neuer Technologien bei einem Ober-
flächenspezialisten der Papier- und Kunststoff-
industrie**
Dr. Stephan Schunck
Director Division New Business Development
Surteco SE, Gladbeck
- 12.00 Uhr Posterpräsentation**
- 12.30 Uhr Besuch der Posterausstellung**
- 13.00 Uhr Mittagspause**

Liederhalle Stuttgart

Sessionleitung: Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen
Leiter des Fachgebiets Gerätekonstruktion am
IPEK – Institut für Produktentwicklung am
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- 9.00 Uhr** **Piezoelektrische Motoren als alternative Antriebslösungen in der Gerätetechnik**
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schinköthe
Leiter des Instituts für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik IKFF, Universität Stuttgart
- 9.30 Uhr** **Entwicklungsschwerpunkte in der Antriebstechnik**
Dr.-Ing. Harald Naunheimer
Leiter Zentrale Forschung und Entwicklung, ZF Friedrichshafen AG
- 10.00 Uhr** **Hybride intelligente Konstruktionselemente – Überblick, Ziele, Innovationen**
Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Wehking
Leiter des Instituts für Fördertechnik und Logistik IFT, Universität Stuttgart
- 10.30 Uhr** **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr** **Innovative Dichtungstechnik – ohne Dichtung kein Fortschritt**
Dr.-Ing. Frank Bauer
Leiter Wellendichtungen, Institut für Maschinenelemente, Universität Stuttgart
- 11.30 Uhr** **CFK-Technologie: Eine Lösung für den wirtschaftlichen Einsatz in der Großserie**
Markus Thiessen
Gründer Compositence GmbH, Stuttgart
- 12.00 Uhr** **Posterpräsentation**
- 12.30 Uhr** **Besuch der Posteraustellung**
- 13.00 Uhr** **Mittagspause**

24. NOVEMBER 2011 | SESSION 6
PROZESSE DER PRODUKTENTWICKLUNG
Optimierung der Produktentwicklungsprozesse zur Steigerung der Effektivität und Effizienz

Liederhalle Stuttgart

Sessionleitung: Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Herbert Birkhofer, ehem. Leiter des Fachgebiets Produktentwicklung und Maschinenelemente – pmd, TU Darmstadt

- 9.00 Uhr** **Technisches Design in der integrierten Produktentwicklung – vom analogen Designprozess zur hybriden Vision**
Prof. Dr.-Ing. Thomas Maier
Leiter des Forschungs- und Lehrgebiets Technisches Design, Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart
- 9.30 Uhr** **Wechsel eines CAD-Systems – Planung, Entwicklung und Umsetzung**
Prof. Alfred Katzenbach
Leiter Information Technology Management, Research and Development Mercedes-Benz Cars, Daimler AG, Stuttgart
- 10.00 Uhr** **Schneller an den Markt – Verkürzung von Entwicklungszyklen**
Dr.-Ing. Jochen Oerding
Referent Vorentwicklung Motorgeräte ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen
- 10.30 Uhr** **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr** **Das Richtige richtig tun: Produktentstehung effektiv und effizient**
Prof. Dr.-Ing. Peter Gutzmer
Geschäftsleitung Techn. Produktentwicklung, Schaeffler KG, Herzogenaurach
- 11.30 Uhr** **Der Entwickler im Zentrum des Systems der Produktentstehung: Integriertes Produktentstehungsmodell & X-in-the-Loop-Framework**
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Albert Albers
Leiter IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 12.00 Uhr** **Posterpräsentation**
- 12.30 Uhr** **Besuch der Posteraustellung**
- 13.00 Uhr** **Mittagspause**

Liederhalle, Schillersaal

Moderation: Dr.-Ing. Wilhelm Bauer
stellvertretender Institutsleiter des
Fraunhofer IAO, Stuttgart

14.00 Uhr WiGeP: Eine starke Allianz von Wissenschaft und Industrie für eine zukunftsorientierte Produktentwicklung
Prof. Dr.-Ing. Michael Abramovici
Inhaber des Lehrstuhls für Maschinenbauinformatik (ITM) an der Ruhr-Universität Bochum

14.45 Uhr Vom Weltauto zu Autos für die Welt
Dr.-Ing. E. h. Michael Macht
Mitglied des Vorstands der Volkswagen AG,
Geschäftsbereich »Konzern Produktion«,
Wolfsburg

15.30 Uhr Preisverleihung Best Poster Award

15.45 Uhr Schlusswort
Dr.-Ing. Wilhelm Bauer
stellvertretender Institutsleiter des
Fraunhofer IAO, Stuttgart

16.00 Uhr Ausklang bei Kaffee und Kuchen

Best Poster Award – Exzellente Forschung zur Produktentwicklung

Was gibt es Neues in der Forschung? Woran arbeiten die Wissenschaftler in der Region?

Im Rahmen des Stuttgarter Symposiums für Produktentwicklung (SSP) werden herausragende Wissenschaftler und Forschungsprojekte mit dem Best Poster Award ausgezeichnet.

Am zweiten Tag des Stuttgarter Symposiums für Produktentwicklung stellen ausgewählte Wissenschaftler ihre herausragenden Forschungsprojekte und deren Ergebnisse in Kurzvorträgen dem Publikum vor. In jeder der drei Sessions bekommen Sie so in kurzer Zeit einen Überblick über aktuelle Forschungsvorhaben zum jeweiligen Schwerpunktgebiet. Präsentiert werden je Session ca. zehn Forschungsprojekte bzw. deren Ergebnisse. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, die Experten in der Posterausstellung direkt anzusprechen und mit Ihnen über deren Ergebnisse zu diskutieren. Vielleicht ergeben sich auf diese Weise interessante Impulse für Ihre eigene Arbeit.

Eine Fachjury wird je Session die beste Präsentation auswählen. Am Ende des Symposiums werden die ausgewählten Gewinner mit dem Best Poster Award ausgezeichnet.

DIE VERANSTALTER

Fraunhofer-Gesellschaft

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Sie betreibt anwendungsorientierte Forschung zum direkten Nutzen für Unternehmen und zum Vorteil der Gesellschaft. Dabei wird mit rund 18 000 Mitarbeitern an rund 60 Fraunhofer-Instituten in ganz Deutschland ein jährliches Forschungsvolumen von rund 1,65 Mrd. € erwirtschaftet.
www.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT der Universität Stuttgart

Das Fraunhofer IAO und das IAT der Universität Stuttgart beschäftigen sich mit aktuellen Fragestellungen rund um den arbeitenden Menschen. Insbesondere unterstützen die Institute Unternehmen dabei, die Potenziale innovativer Organisationsformen sowie zukunftsweisender Informations- und Kommunikationstechnologien zu erkennen, individuell auf ihre Belange anzupassen und konsequent einzusetzen. Die Bündelung von Management- und Technologiekompetenz gewährleistet, dass wirtschaftlicher Erfolg, Mitarbeiterinteressen und gesellschaftliche Auswirkungen immer gleichwertig berücksichtigt werden. Das Fraunhofer IAO feiert dieses Jahr sein 30-jähriges Jubiläum.

Gleichzeitig feiert das IAT der Universität Stuttgart sein 20-jähriges Bestehen.

www.iao.fraunhofer.de

www.iat.uni-stuttgart.de

Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design (IKTD) der Universität Stuttgart

Das IKTD betreibt praxisnahe Lehre und Forschung auf den Gebieten: Antriebstechnik, Methodische Produktentwicklung, Rechnerunterstützte Produktentwicklung (CAE) und Technisches Design. Innerhalb des Gebiets der »Antriebstechnik« erfolgt mit Hilfe theoretischer und experimenteller Untersuchungen die Optimierung von Maschinenelementen, Baugruppen oder antriebstechnischer Systeme hinsichtlich Leistung, Wirkungsgrad oder Lebensdauer. Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der »Methodischen Produktentwicklung« beschäftigen sich aktuell mit Methoden zur Innovationsgradmessung von Produkten und Produktideen, zur Wissenserfassung und -verarbeitung in der Produktentwicklung sowie Assistenzsystemen zur Unterstützung des Produktentwicklungsprozesses. Im Gebiet der »Rechnerunterstützten Produktentwicklung« finden leistungsfähige Hard- und Softwaresysteme zur Optimierung und Simulation von Maschinenelementen und Produkten bzw. zur Unterstützung von Produktentwicklungsmethoden oder -prozessen ihren Einsatz. Die aktuelle Forschung innerhalb des Forschungs- und Lehrgebiets

»Technisches Design« beschäftigt sich mit dem Design von Einzelprodukten, Produktprogrammen und -systemen. Ein besonderer Schwerpunkt ist das Interface-Design. Darüber hinaus werden Ähnlichkeitsbeziehungen in Produktprogrammen sowie Design-Methodik untersucht.

www.iktd.uni-stuttgart.de

Institut für Maschinenelemente IMA der Universität Stuttgart

Das Institut für Maschinenelemente (IMA) ist auf den Forschungsgebieten Antriebstechnik, Dichtungstechnik und Zuverlässigkeitstechnik tätig. Im Forschungsbereich Antriebstechnik wird schwerpunktmäßig das Schwingungsverhalten von Fahrzeuggetrieben betrachtet. Der Forschungsbereich Dichtungstechnik befasst sich sehr umfassend mit der Abdichtung bewegter Maschinenteile und der statischen Abdichtung dynamisch beanspruchter Gehäuse. Der Forschungsbereich Zuverlässigkeitstechnik beschäftigt sich sehr ganzheitlich mit der Zuverlässigkeit von Bauteilen und Systemen sowie mit Methoden zur Zuverlässigkeitsanalyse und -sicherung.

www.ima.uni-stuttgart.de

DIE REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Michael Abramovici

Inhaber des Lehrstuhls für Maschinenbauinformatik (ITM) an der Ruhr-Universität Bochum

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Albert Albers

Leiter IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Prof. Dr.-Ing. Reiner Anderl

Leiter des Fachgebiets Datenverarbeitung in der Konstruktion der Technischen Universität Darmstadt

Dr.-Ing. Frank Bauer

Leiter Wellendichtungen, Institut für Maschinenelemente, Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Wilhelm Bauer

Stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer IAO, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche

Leiter des Instituts für Maschinenelemente IMA, Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Seshu Bhagavathula

Executive Vice-President Global Engineering, Samvardhana Motherson Group (SMR), Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz

Leiter des Instituts für Konstruktions-technik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart

Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Herbert

Birkhofer

ehem. Leiter des Fachgebiets Produktentwicklung und Maschinenelemente – pmd, TU Darmstadt

Dr.-Ing. Martin Blacha

Teamleiter Entwicklung Primärstruktur A350XWB, Premium AEROTEC, Augsburg

Prof. Dr.-Ing. Hans-Jörg Bullinger

Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft e.V., München

Dr.-Ing. Manfred Dangelmaier

Leiter des Geschäftsfelds »Engineering Systeme«, Fraunhofer IAO, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner

Leiter Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE) an der Universität Kaiserslautern

Dr.-Ing. Ulrich K. Frenzel

Director Business Unit, Staufen AG, Köngen

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier

Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn

Oliver Geißel

Daimler AG, Stuttgart

Dr.-Ing. Axel-Andreas Gomeringer

Festo AG & Co. KG, Leitung Innovation and Technology Management, Esslingen

Dr.-Ing. Christoph Gümbel

F. Porsche AG, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Peter Gutzmer

Geschäftsleitung Techn. Produktentwicklung, Schaeffler KG, Herzogenaurach

Dr.-Ing. Tillmann Hitziger

Geschäftsführer, Jäger & Hitziger – Beratungsgesellschaft mbH für Produktzuverlässigkeit, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Bernd-Robert Höhn

Leiter FZG, Lehrstuhl für Maschinenelemente, Technische Universität München

Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Patrick Jäger

Geschäftsführer, Jäger & Hitziger – Beratungsgesellschaft mbH für Produktzuverlässigkeit, Stuttgart

Prof. Alfred Katzenbach

Leiter Information Technology Management, Research and Development Mercedes-Benz Cars, Daimler AG, Stuttgart

Dipl.-Wirtsch.-Ing., M.Sc. Alexander Keller

Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Kück
Leiter IZFM, Universität Stuttgart

Senator E.h. Klaus-Dieter Laidig
Laidig Business Consulting Group
GmbH, Vorsitzender des Kuratoriums
des Fraunhofer IAO

Dr. Lina Longhitano
Daimler AG, Stuttgart

Dr.-Ing. E. h. Michael Macht
Mitglied des Vorstands der Volkswa-
gen AG, Geschäftsbereich »Konzern
Produktion«, Wolfsburg

Prof. Dr.-Ing. Thomas Maier
Leiter des Forschungs- und Lehr-
gebiets Technisches Design, Institut
für Konstruktionstechnik und
Technisches Design IKTD, Universität
Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen
Leiter des Fachgebiets Gerätekon-
struktion am IPEK – Institut für
Produktentwicklung am Karlsruher
Institut für Technologie (KIT)

Prof. Dr.-Ing. Harald Meerkamm
ehem. Leiter des Lehrstuhls für
Konstruktionstechnik der Universität
Erlangen-Nürnberg

Dr.-Ing. Harald Naunheimer
Leiter Zentrale Forschung und Ent-
wicklung, ZF Friedrichshafen AG

Dr.-Ing. Jochen Oerding
Referent Vorentwicklung Motorge-
räte ANDREAS STIHL AG & Co. KG,
Waiblingen

Prof. Dr.-Ing. Jivka Ovtcharova
Leiterin des Instituts für Informa-
tionsmanagement im Ingenieur-
wesen, Universität Karlsruhe

Michael Pavlidis
Geschäftsführer der Paul Vahle
GmbH & Co., Kamen

Prof. Dr.-Ing. Michael Resch
Leiter des High Performance Compu-
ting Centers Stuttgart (HLRS)

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel
Rektor der Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schinköthe
Leiter des Instituts für Konstruktion
und Fertigung in der Feinwerktechnik
IKFF, Universität Stuttgart

Dr. Stephan Schunck
Director Division New Business
Development Surteco SE, Gladbeck

Prof. Dr.-Ing. Dieter Spath
Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts
für Arbeitswirtschaft und Organi-
sation IAO, Stuttgart

Markus Thiessen
Gründer Compositence GmbH,
Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Joachim Warschat
Leiter des Geschäftsfelds »Technolo-
gie- und Innovationsmanagement«
des Fraunhofer IAO, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack
Lehrstuhlleiter, Lehrstuhl für Konst-
ruktionstechnik, Universität Erlangen-
Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Wehking
Leiter des Instituts für Fördertechnik
und Logistik IFT, Universität Stuttgart

ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSORT | 23. November 2011: Fraunhofer Institutszentrum IZS, Hörsäle A+B, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart
24. November 2011: Liederhalle Stuttgart, Berliner Platz 1-3, 70174 Stuttgart

INFORMATIONEN | Isabella R. Jesemann,
Telefon +49 711 970-5453, isabella.jesemann@iao.fraunhofer.de

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart und Fraunhofer IAO, Stuttgart

MITVERANSTALTER | Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design IKTD, Universität Stuttgart; Institut für Maschinenelemente IMA, Universität Stuttgart; Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT, Universität Stuttgart

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt anhand der beiliegenden Karte oder per E-Mail an tagungsbuero@iao.fraunhofer.de. Anmeldeschluss ist der 11. November 2011.

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die zweitägige Veranstaltung beträgt 695 € pro Person.

SONDERKONDITIONEN | Bei einer Anmeldung bis zum 31. August 2011 wird ein Frühbucherrabatt in Höhe von 100 € gewährt. Angehörige von Hochschulen und Forschungseinrichtungen erhalten einen Rabatt von 100 €. Diese Angebote sind kombinierbar.

ABMELDUNG | Bei einer Abmeldung bis zum 30. Oktober 2011 werden 75 € Bearbeitungsgebühr berechnet. Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Eine Umschreibung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Um rechtzeitige Mitteilung wird gebeten.

ZIMMERVERMITTLUNG | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich unter dem Stichwort »SSP 2011« an: MARITIM Hotel Stuttgart | Seidenstraße 34 70174 Stuttgart | Telefon +49 711 942-0 | Fax +49 711 942-1000 E-Mail info.stu@maritim.de

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart



30 Jahre
Fraunhofer IAO

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung 2011** an.

23. November 2011 (im Fraunhofer IZS, Stuttgart)

- Session 1: Virtuelle Produktentwicklung
 Session 2: Maschinenelemente und -systeme
 Session 3: Methoden der Produktentwicklung
 Abendveranstaltung in der Alten Reithalle
 Ich benötige einen Transfer zur Abendveranstaltung

24. November 2011 (in der Liederhalle, Stuttgart)

- Session 4: Früherkennung von Technologiepotenzialen
 Session 5: Innovative Bauteile und Produkte
 Session 6: Prozesse der Produktentwicklung

HINWEIS | Gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Name, Vorname, Titel

Firma, Abteilung

Postfach, Straße

Postleitzahl, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

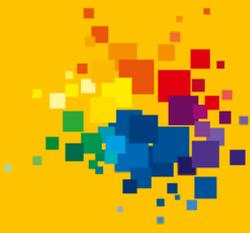
ANMELDUNG

PER FAX: +49 711 970-2157

PER E-MAIL: TAGUNGSBUERO@IAO.FRAUNHOFER.DE

ODER PER POST AN:

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V.
c/o Fraunhofer IAO
Tagungsbüro
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



30 Jahre
Fraunhofer IAO

VORANKÜNDIGUNGEN

27. bis 29. September 2011

7. Stuttgarter Softwaretechnik Forum

10. November 2011

Wettbewerbsfähig mit ganzheitlichen Produktionssystemen

26. Januar 2012

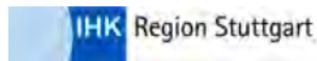
**Zukunftsforum 2012 – Arbeiten und Leben in
einer nachhaltigen Welt**

Weitere Veranstaltungen im Internet unter
www.iao.fraunhofer.de/veranstaltungen.html

MEDIENPARTNER



KOOPERATIONS- PARTNER



**Kompetenznetzwerk
Mechatronik BW e.V.**

VIRTUAL DIMENSION CENTER

