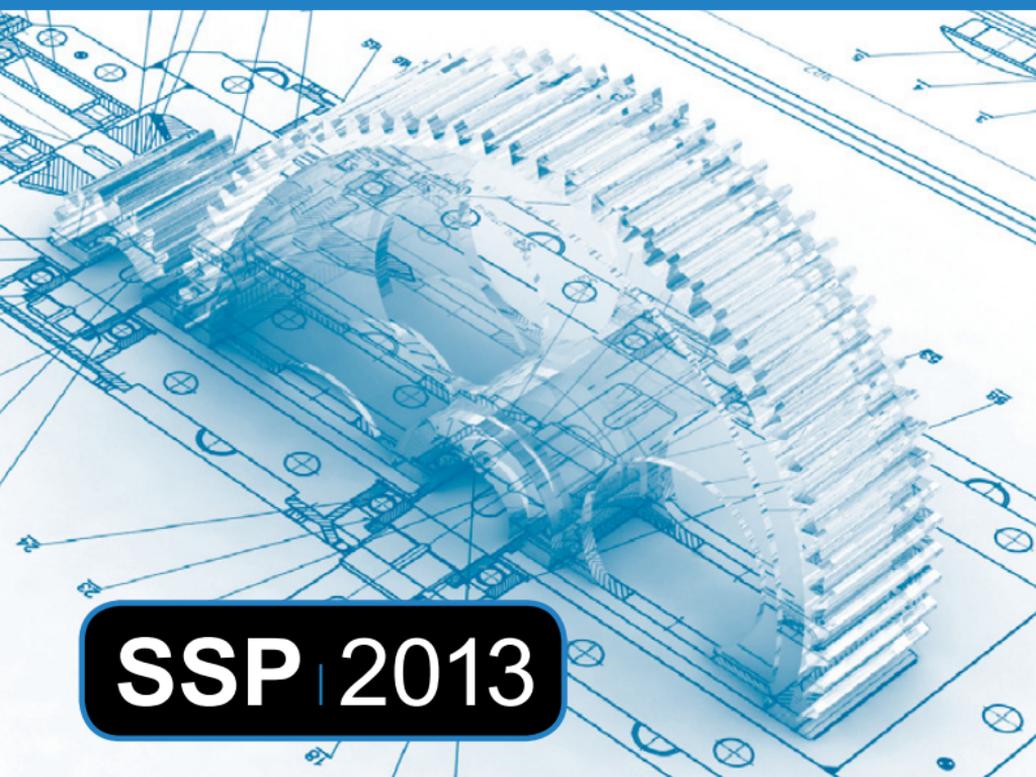


STUTTGARTER SYMPOSIUM FÜR PRODUKTENTWICKLUNG 2013

Stuttgart, 19. Juni 2013 | Forum

Stuttgart, 20. Juni 2013 | Konferenz



SSP 2013

MITVERANSTALTER

VORWORT



Produktentwicklung und Konstruktion stehen vor großen Herausforderungen. Während die Komplexität der Produkte steigt, sollen die Entwicklungskosten sinken. Gleichzeitig gilt es, die Qualität und Planungssicherheit in der Produktentwicklung weiter zu verbessern.

Der rasche Fortschritt von Informations- und Kommunikationstechnologien ermöglicht es, diesen Herausforderungen zu begegnen. Durch die Vernetzung von Daten und Diensten im Internet entstehen intelligente Lösungen, die die Prozesse der physikalischen Welt erfassen, sie mit der virtuellen Softwarewelt verbinden und in Interaktion mit Menschen interpretieren, überwachen und steuern. Produkte werden daher immer mehr mit Dienstleistungen verbunden und die Produktentwicklung wird interdisziplinärer. So entstehen neue Geschäftsmodelle, welche die Anforderungen an das Produkt verändern.

Anhand von Praxisbeispielen und Erfahrungsberichten informiert das Forum des Stuttgarter Symposiums für Produktentwicklung (SSP) am 19. Juni über Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für die zukünftige Produktentwicklung. Vertreter aus Industrie und Wirtschaft haben Gelegenheit, neue Lösungsansätze kennen zu lernen und Erfahrungen auszutauschen. Während der drei Parallelsessions werden Methoden der digitalen und virtuellen Produktentwicklung sowie des Technologiemanagements vorgestellt. Abschließend werden ausgewählte Wissenschaftler ihre heraus-

ragenden Forschungsprojekte und deren Ergebnisse präsentieren und einen Überblick über aktuelle Forschungsvorhaben zum jeweiligen Schwerpunktgebiet geben.

Am 20. Juni findet die SSP 2013-Konferenz statt. Sie richtet sich an Fachexperten sowie Wissenschaftler und gibt einen umfassenden Überblick über den aktuellen Stand der Forschung zu Methoden, Lösungsansätzen und Technologien im Bereich der Produktentwicklung.

Wir freuen uns, mit Ihnen am 19. und 20. Juni 2013 in Stuttgart neue Erkenntnisse zu gewinnen und zukünftige Anforderungen der Produktentwicklung zu diskutieren.

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz

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

PROGRAMMÜBERSICHT

Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung 2013

19. Juni 2013 – Forum

9.00 Uhr **Plenarveranstaltung,
Institutszentrum Stuttgart, Hörsäle A und B**

14.00 Uhr **Sessions in den Hörsälen A und B,
ZVE-Auditorium**

Session 1: Methoden der Produktentwicklung

Session 2: Digitale und virtuelle
Produktentwicklung

Session 3: Technologie- und Innovations-
management

16.45 Uhr **Posterpräsentation**

17.30 Uhr **Ausklang / Get together
Laborbesichtigungen im ZVE**

20. Juni 2013 – Konferenz

8.30 Uhr **Keynotes**

10.30 Uhr **Parallelstreams**

16.30 Uhr **Ausklang**

Weitere Einzelheiten zu den Themen der Sessions sowie zu den Papers finden Sie nach Abschluss des Reviewprozesses ab Juni 2013 auf unserer SSP-Homepage unter www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen/eventeinzelheiten/83.html

MITTWOCH, 19. JUNI 2013 PLENARVERANSTALTUNG

Institutszentrum Stuttgart
der Fraunhofer-Gesellschaft
Hörsäle A und B

9.00 Uhr **Registrierung und Warm-up**

9.30 Uhr **Begrüßung und Einführung**

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

10.15 Uhr **Durch Innovationsmanagement
an der Weltspitze bleiben**

*Dr. Eberhard Veit, Vorstandsvorsitzender
Festo AG & Co. KG, Esslingen/N.*

11.00 Uhr **Kaffeepause**

11.30 Uhr **Forschung und Entwicklung bei TRUMPF –
Erfolg durch Innovation**

*Dr.-Ing. Heinz-Jürgen Prokop, Geschäftsführer
Forschung und Entwicklung, TRUMPF Werkzeug-
maschinen GmbH + Co. KG, Ditzingen*

12.00 Uhr **Visionen der Produktentwicklung für die
Automobilindustrie**

*Prof. Alfred Katzenbach, Direktor Information Tech-
nology Research and Development Management,
Mercedes-Benz Cars, Daimler AG, Böblingen*

12.30 Uhr **Technologie- und Innovationsmanagement in
der Lapp Gruppe – Erfolgsfaktoren und Lösungen**

Siegbert E. Lapp, Vorstand, Lapp Holding AG, Stuttgart

13.00 Uhr **Mittagspause**

MITTWOCH, 19. JUNI 2013
SESSION 1 | METHODEN DER
PRODUKTENTWICKLUNG

Institutszentrum Stuttgart
Hörsäle A und B

- 14.00 Uhr** **Einführung in die Session**
*Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche, Institutsleiter IMA,
Universität Stuttgart*
- 14.15 Uhr** **Methodische Umsetzung wissensbasierter
Konstruktionssysteme – Erfahrungen und
Herausforderungen im industriellen Umfeld**
*Dr. C. Lutz, Leiter Engineerig Services, Julius Blum
GmbH, Höchst (Österreich)*
- 14.45 Uhr** **Systems Engineering und Wissensmange-
ment – Methoden und Werkzeuge für die
effiziente Entwicklung intelligenter Produkte**
*Dr. S. Kleiner, Vorstand, engineering methods AG,
Darmstadt*
- 15.15 Uhr** **Kaffeepause**
- 15.45 Uhr** **Gegenwärtiges Vorgehen und aktuelle
Fragestellungen in der Leichtbaumethodik
bei der Entwicklung von Flugzeugstrukturen**
*Dr. Martin Blacha, Teamleiter Entwicklung Primär-
struktur A350XWB und Oliver Koch, Leiter Entwicklung
Strukturelle Methoden & Tools, Premium AEROTEC
GmbH, Augsburg*
- 16.15 Uhr** **Leichtbau im Automobilsektor –
Methoden und Herausforderungen**
*Dr. Bernd Mlekusch, Leiter Technologieentwicklung
Produktion, Audi AG, Ingolstadt*

MITTWOCH, 19. JUNI 2013
SESSION 2 | DIGITALE UND
VIRTUELLE PRODUKTENTWICKLUNG

Institutszentrum Stuttgart
Hörsäle A und B

- 14.00 Uhr** **Einführung in die Session**
*Dr.-Ing. Manfred Dangelmaier, Institutsdirektor,
Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 14.15 Uhr** **Produktiver Einsatz von Augmented Reality
in der Produktentstehung**
*Dr.-Ing. Lina Longhitano, Information Technology
Management, Group Research & Product Development
Mercedes-Benz, Daimler AG, Stuttgart*
- 14.45 Uhr** **Mixed Reality im Designprozess – Phasen-
gerechte Erlebbarkeit von virtuellen und
realen Fahrzeugmodellen**
*Dr.-Ing. Gernot Schmierer, Project Manager Design
Infrastructure, BMW AG, München*
- 15.15 Uhr** **Kaffeepause**
- 15.45 Uhr** **Herausforderungen an die fertigungs-
gerechte Konstruktion von Achsbauteilen
mit digitalen Methoden**
*Dr.-Ing. Matthias Aner, Leiter Produkt-Engineering
Achsen, Daimler AG, Stuttgart*
- 16.15 Uhr** **Simulationsmethoden aus der Forschung
für den industriellen Einsatz nutzen**
*Prof. Dr.-Ing. Erich Schelkle, Geschäftsführer,
asc-s e.V., Stuttgart*

MITTWOCH, 19. JUNI 2013
SESSION 3 | TECHNOLOGIE- UND
INNOVATIONSMANAGEMENT

Institutszentrum Stuttgart
Hörsäle A und B

DONNERSTAG, 20. JUNI 2013
SSP 2013-KONFERENZ

Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE
Auditorium

- 14.00 Uhr** **Einführung in die Session**
*Prof. Dr.-Ing. Joachim Warschat, Institutsdirektor,
Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 14.15 Uhr** **Mit Innovationen vom Ingenieurbüro zum
weltweit agierenden Unternehmen**
*Angelika Zimmermann, Geschäftsführung,
ZIM FLUGSITZ GmbH, Markdorf*
- 14.45 Uhr** **Praktiken des Technologiemanagements
in einem volatilen Umfeld**
*Dr. Falko Baier, Leiter Technologiemanagement,
Voith Turbo GmbH & Co. KG, Heidenheim*
- 15.15 Uhr** **Kaffeepause**
- 15.45 Uhr** **Ergebnisorientierte Technologieentwicklung
und Reifegradbetrachtung am Beispiel Festo**
*Silvia Rummel, Innovation and Technology
Management, Festo AG & Co. KG, Esslingen*
- 16.15 Uhr** **Beschleunigte kollaborative Entwicklung
neuer schutzfähiger Erfindungen**
*Dr. Gunnar Brink, Forschungsplanung, Zentrale der
Fraunhofer-Gesellschaft, München*

- 8.30 Uhr** **Begrüßung und Einführung**
*Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz, Institutsleiter IKTD,
Universität Stuttgart*
- 9.00 Uhr** **Keynote 1**
- 9.30 Uhr** **Keynote 2**
- 10.00 Uhr** **Kaffeepause**
- 10.30 Uhr** **Parallelstreams 1**
- 12.00 Uhr** **Mittagessen**
- 13.00 Uhr** **Parallelstreams 2**
- 14.30 Uhr** **Kaffeepause**
- 15.00 Uhr** **Parallelstreams 3**
- 16.30 Uhr** **Ausklang**
- 17.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

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 22 000 Mitarbeitern an 66 Fraunhofer-Instituten in ganz Deutschland ein jährliches Forschungsvolumen von ca. 1,9 Mrd. € erwirtschaftet.
www.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Das Fraunhofer IAO beschäftigt sich mit aktuellen Fragestellungen rund um den arbeitenden Menschen. Insbesondere unterstützt das Institut 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.

Durch die enge Kooperation mit dem Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT der Universität Stuttgart verbindet das Fraunhofer IAO universitäre Grundlagenforschung, anwendungsorientierte Wissenschaft und wirtschaftliche Praxis.
www.iao.fraunhofer.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, der Konstruktion funktions-/masserechter und damit leichtbaugerechter Produkte sowie Assistenzsystemen zur Unterstützung des Produktentwicklungsprozesses. Im Gebiet der »Rechnerunterstützten Produktentwicklung« finden leistungsfähige Hard- und Softwaresysteme zur Optimierung und Simu-

lation 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

ALLGEMEINE HINWEISE

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

TAGUNGsort

SSP 2013 – Forum am 19. Juni 2013:

Institutszentrum Stuttgart der Fraunhofer-Gesellschaft (IZS),
Hörsäle A und B, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

SSP 2013 – Konferenz am 20. Juni 2013:

Fraunhofer IAO – Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE,
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung (FpF) 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

Das Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung (SSP) 2013
wird unterstützt von der Wissenschaftlichen Gesellschaft für
Produktentwicklung WiGeP e.V.



Wissenschaftliche Gesellschaft
für Produktentwicklung WiGeP
Berliner Kreis & WGMK

ABMELDUNG | Bei einer Abmeldung bis zum 3. Juni 2013
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.

VERANSTALTUNGSORGANISATION

ZVE-Eventmanagement, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-5453, Fax -736 5461
zve-event@iao.fraunhofer.de

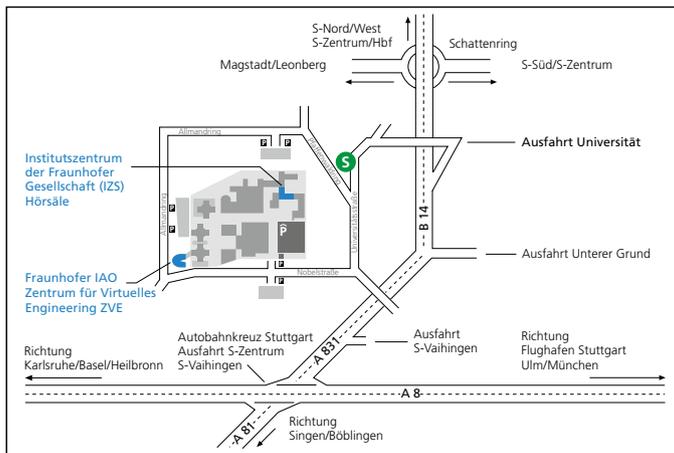
INFORMATIONEN

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

ALLGEMEINE HINWEISE

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt anhand der beiliegenden Karte oder per E-Mail an zve-event@iao.fraunhofer.de. Anmeldeschluss ist der 18. Juni 2013.

ANFAHRT



TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr beträgt:

19. Juni Forum inkl. Abendveranstaltung	495 €
20. Juni Konferenz	195 €
20. Juni Konferenz inkl. Abendveranstaltung	245 €
19. und 20. Juni Beide Tage inkl. Abendveranstaltung	595 €

ZIMMERVERMITTLUNG | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich unter dem Stichwort »SSP 2013« an:

Motel One Hauptbahnhof

Lautenschlagerstraße 14

70173 Stuttgart

Telefon +49 711 300209-0, Fax-10

stuttgart-hauptbahnhof@motel-one.com

Anbindung an Fraunhofer IZS mit der S1, 2, 3 von Hauptbahnhof zur Universität Vaihingen, von dort 10 min Fußweg.

Bitte beachten Sie: Hotelbuchung nur mit entsprechendem Formular buchbar. Formular erhältlich per Download auf der Veranstaltungshomepage.

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung 2013** an:

19. Juni 2013 Forum (Institutszentrum Stuttgart)

- Session 1: Methoden der Produktentwicklung
- Session 2: Digitale und virtuelle Produktentwicklung
- Session 3: Technologie- und Innovationsmanagement
- Abendveranstaltung mit ZVE-Besichtigung

20. Juni 2013 Konferenz (Fraunhofer IAO, Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE, Stuttgart)

- Konferenz
- Konferenz inkl. Abendveranstaltung am Vorabend

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

ANMELDUNG

PER FAX +49 711 970-736 5461

PER EMAIL: ZVE-EVENT@IAO.FRAUNHOFER.DE

ODER PER POST AN:

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