

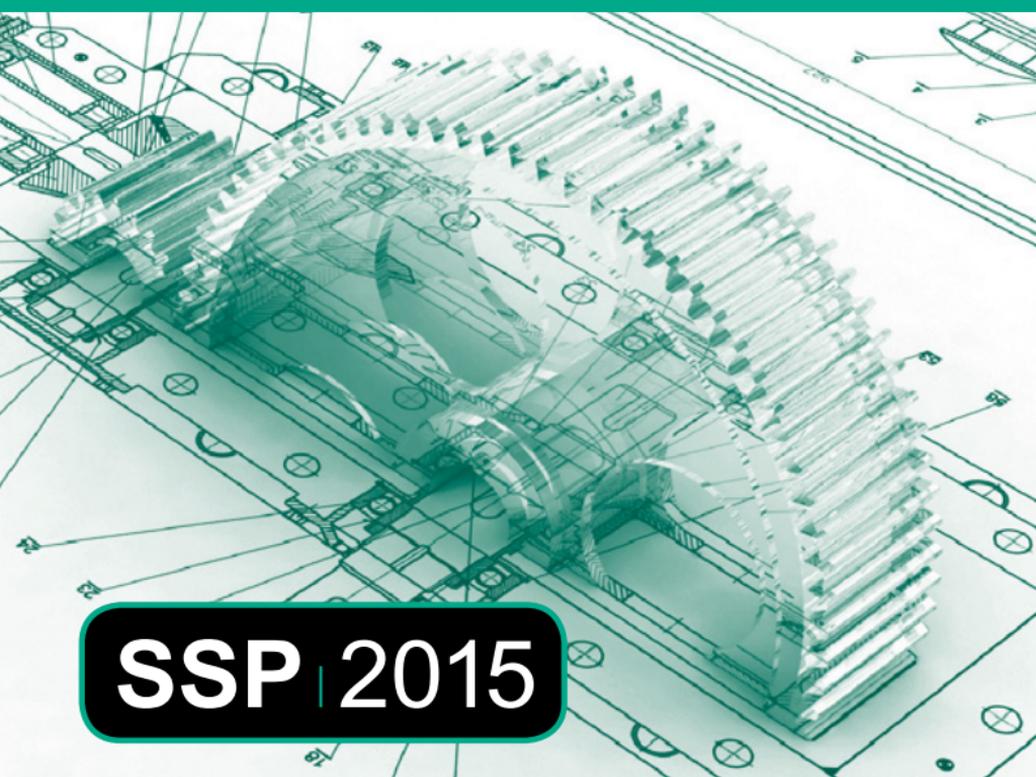
SSP 2015

Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung SSP 2015

# ENTWICKLUNG SMARTER PRODUKTE FÜR DIE ZUKUNFT

18. Juni 2015 | Forum

19. Juni 2015 | Konferenz



**SSP 2015**

**MITVERANSTALTER**



Institut für Konstruktionstechnik  
und Technisches Design  
Universität Stuttgart



**Universität Stuttgart**

Institut für Arbeitswissenschaft und  
Technologiemanagement IAT

## VORWORT



Die Randbedingungen für Produkte und deren Entwicklung ändern sich dynamisch und nachhaltig. Im Bereich der Investitionsgüter ist das Produkt als Cyber-Physisches System in der Industrie 4.0 der bestimmende Trend. Product Experience – das Produkt als ganzheitliches Erlebnis für den Kunden – illustriert das neue Paradigma im Consumer-Bereich. In der Produktentwicklung verzahnen sich Innovationsmanagement, Konstruktion, Engineering und Produktionsplanung immer mehr. Zudem wird die Entwicklung selbst komplexer Produkte zur externalisierbaren Dienstleistung. Darüber hinaus wird die Produktentstehung durch Digitalisierung und Simulation stark virtualisiert.

Mit dem Ziel, Fachleute unterschiedlicher Disziplinen der Produktentwicklung aus Industrie und Wissenschaft in den Dialog zu bringen, hat 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 im Jahr 2011 das Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung initiiert.

In seiner dritten Auflage bietet das Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung SSP 2015 wieder ein Forum für Industrie und Forschung und stellt sich den Herausforderungen der Zukunft. Auf dem Industrieforum am ersten Tag präsentieren Welt-

marktführer und Hidden Champions ihre Strategien. Renommierete Vertreter aus der Wissenschaft stellen auf der Konferenz am zweiten Tag ihre Ansätze und Forschungsergebnisse vor.

Wir laden Sie herzlich ein, am 18. und 19. Juni 2015 mit uns zu diskutieren, was Sie unter der Entwicklung »smarter Produkte« verstehen. Nehmen Sie mit unseren Referenten Einblick in Best-Practice-Beispiele einer zukunftsorientierten Produktentwicklung und gestalten Sie mit uns den interdisziplinären Wissenstransfer.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche

## PROGRAMMÜBERSICHT

### Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung 2015

#### 18. Juni 2015 | Forum

##### Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart

- 9.00 Uhr**      **Plenarveranstaltung**  
»Entwicklung smarter Produkte  
für die Zukunft«
- 12.15 Uhr**    **Forschung aktuell**
- 14.00 Uhr**    **Plenarveranstaltung**  
»Entwicklung smarter Produkte  
für die Zukunft«
- 17.00 Uhr**    **Ende des Forums**
- 19.00 Uhr**    **Get-together im Brauhaus Schönbuch**

#### 19. Juni 2015 | Konferenz

##### Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart

- 8.30 Uhr**      **Begrüßung und Keynotes**
- 10.30 Uhr**    **Parallelstreams**
- 16.30 Uhr**    **Ende der Konferenz**

Einzelheiten zu den Themen der Sessions sowie zu den Papers finden Sie nach Abschluss des Reviewprozesses ab Juni 2015 auf unserer SSP-Homepage unter [www.iao.fraunhofer.de/ssp-2015](http://www.iao.fraunhofer.de/ssp-2015)

## FORUM

DONNERSTAG, 18. JUNI 2015

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart  
Hörsäle A und B

*Moderation: Dr.-Ing. Manfred Dangelmaier, Leiter Geschäftsfeld Engineering Systeme, Fraunhofer IAO, Stuttgart*

**8.30 Uhr**      **Registrierung und Warm-up**

**9.00 Uhr**      **Begrüßung und Einführung**

*Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer, Institutsleitung,  
Fraunhofer IAO und IAT der Universität Stuttgart*

#### **Grußwort der WiGeP**

*Prof. Dr.-Ing. Michael Abramovici, Sprecher des Vorstands,  
Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktentwicklung  
WiGeP e. V., Stuttgart*

**9.15 Uhr**      **Entwicklung smarter Produkte für die Zukunft**

*Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer, Institutsleitung,  
Fraunhofer IAO und IAT der Universität Stuttgart*

**10.00 Uhr**    **Hidden Champions – Spitze durch Kompetenz**

*Stefan Klebert, Vorstandsvorsitzender, Schuler AG,  
Göppingen*

**10.45 Uhr**    **Kaffeepause**

**11.15 Uhr**    **Neue Wege zur Innovation – Entgrenzung  
von Produkten**

*Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. Dieter Spath,  
Vorstandsvorsitzender, WITTENSTEIN AG, Igersheim*

**11.45 Uhr     GreenTech – Ist Nachhaltigkeit ein Schlüssel zum Erfolg?**

*Dr. Bruno Lindl, Geschäftsführer Forschung und Entwicklung, ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Mulfingen*

**12.15 Uhr     Forschung aktuell – Poster und Elevator Pitches**

*Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernd Bertsche, Institutsleiter, IMA der Universität Stuttgart*

**12.45 Uhr     Gemeinsames Mittagessen  
Erfahrungsaustausch**

**14.00 Uhr     Wie man Weltmarktführer bleibt – Wachstum durch innovative Produkte**

*Wolfgang Zahn, Mitglied des Vorstands, ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen*

**14.30 Uhr     Produkte aus dem Handel?  
Wie ein Handelsunternehmen Produktentwicklung beeinflusst**

*Prof. Dr. Dr. h.c. Harald Unkelbach, Mitglied der Geschäftsleitung, Adolf Würth GmbH & Co. KG; Vorstandsvorsitzender der Stiftung Würth, Künzelsau*

**15.00 Uhr     Design – Erfolgsfaktor in der Wasserwelt**

*Michael Kiolbassa, Manager International Markets Axor, Hansgrohe SE, Schiltach*

**15.30 Uhr     Kaffeepause**

**16.00 Uhr     Das brillante Geheimnis des Lichts**

*Andreas Schenkenbach, Geschäftsführer, Derungs Licht AG, Gossau*

**16.30 Uhr     Mehrwert für den Kunden – Anforderungsmanagement und Dienstleistungsentwicklung für Baumaschinen**

*Michael Heidemann, Vorsitzender der Geschäftsführung, Zeppelin Baumaschinen GmbH, Garching bei München*

**Von der Praxis in die Wissenschaft:  
Konferenz am 19. Juni**

*Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz, Institutsleiter, IKTD der Universität Stuttgart*

**17.00 Uhr     Ende des Forums**

**19.00 Uhr     Get-together im Brauhaus Schönbuch (Selbstzahler)**

**KONFERENZ**  
**FREITAG, 19. JUNI 2015**

**Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart**  
**Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE**

- 8.30 Uhr**      **Begrüßung und Einführung**  
*Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz, Institutsleiter, IKTD der Universität Stuttgart*
- 9.00 Uhr**      **Keynote**  
*Univ. Prof. Dr. phil. habil Wolfgang Schlicht, Stellvertretender Institutsleiter, Lehrstuhl für Sport- und Gesundheitswissenschaften der Universität Stuttgart*
- 9.30 Uhr**      **Best Paper Vortrag**
- 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**      **Ende der Konferenz**

## DIE VERANSTALTER

### **Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist mit rund 24000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die größte Organisation für angewandte Forschung in Europa und betreibt derzeit 66 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. Mit ihrer zentralen Aufgabe »Forschen für die Praxis« prägt die Fraunhofer-Gesellschaft in enger Kooperation mit ihren Auftraggebern aus der Wirtschaft und der öffentlichen Hand den Innovationsprozess und die Entwicklung von Schlüsseltechnologien. Im Mittelpunkt der Forschung stehen die Bedürfnisse des Menschen hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Internationale Kooperationen mit exzellenten Forschungspartnern und innovativen Unternehmen weltweit sorgen für einen direkten Zugang zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

[www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

### **Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO und Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement IAT der Universität Stuttgart**

Das Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation 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](http://www.iao.fraunhofer.de)

[www.iat.uni-stuttgart.de](http://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

## DIE VERANSTALTER

oder Lebensdauer. Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der »Methodischen Produktentwicklung« beschäftigen sich aktuell mit Methoden zur Wissenserfassung, -verarbeitung und -bewertung in der Produktentwicklung speziell für KMU und zur Bewertung von Produktideen während der Planungsphase. Ein weiterer Fokus ist das funktions-/massegerechte Konstruieren von leichtbaugerechten Produkten sowie das methodische Konstruieren von und mit hybriden intelligenten Konstruktionselementen und -systemen. 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 gebrauchsgerechte und kundenorientierte Gestalten sowie das Interface-Design. Darüber hinaus beschäftigt man sich mit dem nutzerzentrierten Fahrzeug-Design, dem Corporate-Design und der Design-Methodik.

[www.iktd.uni-stuttgart.de](http://www.iktd.uni-stuttgart.de)

### **Institut für Maschinenelemente IMA der Universität Stuttgart**

Das Institut für Maschinenelemente (IMA) ist auf den Forschungsgebieten Antriebstechnik, Dichtungstechnik, Schienenfahrzeugtechnik 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. Im Forschungsbereich »Schienenfahrzeuge« werden vor allem die Komponenten von Schienenfahrzeugen betrachtet. 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](http://www.ima.uni-stuttgart.de)

---

### **Kooperationspartner**



Württembergischer Ingenieurverein



Wissenschaftliche Gesellschaft  
für Produktentwicklung WiGeP

Berliner Kreis & WGMK

## ALLGEMEINE HINWEISE

### FpF

Verein zur Förderung  
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

#### TAGUNGSORT

##### **SSP 2015 | Forum am 18. Juni 2015**

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart,  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

##### **SSP 2015 | Get-together am 18. Juni 2015**

Brauhaus Schönbuch, Bolzstraße 10, 70173 Stuttgart. Wir freuen  
uns auf ein Get-together der Forums- und Konferenzgäste in  
ungezwungener Atmosphäre. Plätze reservieren wir für Sie!

##### **SSP 2015 | Konferenz am 19. Juni 2015**

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart, 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, Institut für Maschinenelemente  
IMA und Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-  
management IAT der Universität Stuttgart

**KOOPERATIONSPARTNER** | VDI Württembergischer  
Ingenieurverein e. V. und Wissenschaftliche Gesellschaft für  
Produktentwicklung WiGeP e. V.

**ANMELDUNG** | Die Anmeldung erfolgt anhand der  
beiliegenden Karte oder im Internet unter folgender Adresse:  
[www.iao.fraunhofer.de/vk235.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk235.html).

**ANMELDESCHLUSS** | 8. Juni 2015

Mit der Anmeldung erklärt sich der Teilnehmer/die Teilnehmerin damit einver-  
standen, dass seine/ihre persönlichen Daten erfasst und zu Informationszwecken  
verwendet werden sowie die im Zusammenhang der Veranstaltung gemachten  
Fotos ohne Vergütungsanspruch veröffentlicht werden dürfen.

**TEILNAHMEGEBÜHR** | Die Teilnahmegebühr beträgt 495 €  
pro Person für das Forum und 195 € pro Person für die Konfe-  
renz. Beide Tage können zum Gesamtpreis von 595 € pro Person  
gebucht werden. Speisen und Getränke für das Get-together am  
Abend des 18. Juni sind nicht im Preis enthalten.

**ANMELDEBESTÄTIGUNG** | Eine Anmeldebestätigung, die  
Rechnung sowie weitere organisatorische Details erhalten Sie  
nach Ihrer Anmeldung.

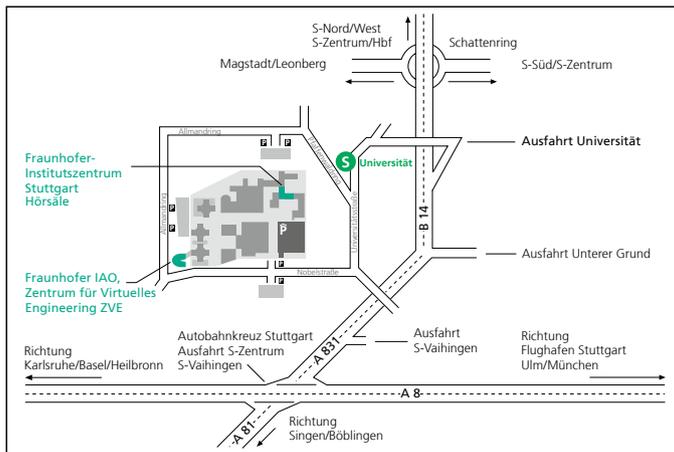
**ABMELDUNG** | Bei einer Abmeldung bis zum 31. Mai 2015  
werden 75 € Bearbeitungsgebühr berechnet. Bei späterer  
Abmeldung oder Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr  
in Rechnung gestellt. Eine Umschreibung der Anmeldung auf  
einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Um  
rechtzeitige Mitteilung wird gebeten.

## ALLGEMEINE HINWEISE

**VERANSTALTUNGSORGANISATION UND  
INFORMATIONEN ZUM FORUM** | Fraunhofer IAO,  
Tilman Naujoks, Telefon +49 711 970-2086,  
ssp2015@iao.fraunhofer.de

**INFORMATIONEN ZUR KONFERENZ** | IKTD der  
Universität Stuttgart, Daniel Roth, Telefon +49 711 685-60240,  
ssp2015@iao.fraunhofer.de

## ANFAHRT



**ZIMMERVERMITTLUNG** | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, buchen Sie dieses bitte frühzeitig, da zur selben Zeit eine Messe in Stuttgart stattfindet. In folgenden Hotels haben wir Abrufkontingente für Sie eingerichtet:

### **Ibis Budget Stuttgart City Nord**

Siemenstrasse 28, 70469 Stuttgart  
Telefon +49 711 88200720  
Stichwort: SSP Stuttgarter Symposium für Produktentwicklung

### **Motel One Stuttgart Feuerbach**

Heilbronner Straße 325, 70469 Stuttgart  
Telefon +49 711 32779230  
Bitte buchen Sie das Zimmer über das Formular auf unserer Webseite.

Weitere Hotels finden Sie unter:

[www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart](http://www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart)

## ANMELDUNG

PER FAX +49 711 970-736 5461

PER E-MAIL: SSP2015@IAO.FRAUNHOFER.DE

ODER PER POST AN:

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

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Stuttgarter  
Symposium für Produktentwicklung 2015** an:

- 18. Juni 2015 | Forum | 495 €**
  - Get-together im Brauhaus Schönbuch (Selbstzahler)
- 19. Juni 2015 | Konferenz | 195 €**
- 18. und 19. Juni | Forum und Konferenz | 595 €**

**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*