



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SYMPOSIUM

ADVANCED DIGITAL ENGINEERING SUMMIT

Vernetzung von Entwicklung, Planung und Produktion

Stuttgart, 27. und 28. Februar 2019





Vorwort

Trotz des Einsatzes digitaler Werkzeuge verläuft die Kommunikation zwischen Engineering und Produktion nicht immer optimal. Produzierende Unternehmen stehen immer wieder vor der Herausforderung, die Zusammenarbeit über die Schnittstellen hinweg zu verbessern. Die sich ändernden Kundenbedürfnisse fordern eine Verkürzung der Produktrealisierungszeit oder eine beschleunigte Anpassung an ihre Bedarfe. Genau diese Änderungen haben Einfluss auf die Produktion. Erfahrung aus Forschungsprojekten und Initiativen mit Industrieanwendern zeigen, dass eine bessere Verzahnung der Informationen über alle Phasen des Lebenszyklus hinweg dabei hilft, langfristig effizienter und effektiver zu werden.

Mit dem »Advanced Digital Engineering Summit« möchten wir eine Plattform bieten, die die Verbesserung der Vernetzung von Entwicklung und Produktion aus der Sicht der Praxis sowie der Wissenschaft betrachtet.

Die Institutsleitung des Fraunhofer IAO freut sich, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Institutsleiter,

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

*v. l. n. r.: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dr. h. c. Dieter Spath,
Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, apl. Prof. Dr.-Ing. Anette Weisbecker,
Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer*

PROGRAMM
MITTWOCH, 27. FEBRUAR 2019

- 9.30 Uhr **Registrierung**
- 10.00 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 10.10 Uhr **Advanced Digital Engineering – Durchgängigkeit für Engineering und Produktion**
Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 10.50 Uhr **Audi Systems Engineering – managing the change**
Thomas Kriegel, Audi AG, Ingolstadt
- 11.30 Uhr **Evolution oder Revolution – die Digitalisierung in der flexiblen Blechfertigung**
Dr. Thomas Schneider, Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH, Ditzingen
- 12.15 Uhr **Gemeinsames Mittagessen und Erfahrungsaustausch**
- 13.15 Uhr **A vision for digital continuity – integrated PLM, ERP, MES**
Dr. Dietmar Vogt, Airbus SAS, Hamburg
- 14.00 Uhr **Model-Based Systems Engineering – Haken und Ösen**
Dr. Steven Vettermann, PROSTEP AG, Hamburg
- 14.40 Uhr **Engineering 4.0 aus Sicht eines OEM-Zulieferunternehmens**
Dr.-Ing. Marcin Humpa, MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart
- 15.20 Uhr **Kaffeepause**
- 15.50 Uhr **Engineering goes digital – new opportunities in engineering and manufacturing**
Florian Böpple, Walter AG, Tübingen
- 16.30 Uhr **smartPLM – Der Weg vom virtuellen Produkt zum digitalen Zwilling**
Horst Heckhorn, Cenit AG, Stuttgart
- 17.10 Uhr **HELLER4Industry – Produktivitätssteigerung durch Digitalisierung**
Bernd Zapf, Heller Maschinenfabrik GmbH, Nürtingen
- 19.00 Uhr **Dinner Speech
Abendessen und Networking**

PROGRAMM
DONNERSTAG, 28. FEBRUAR 2019

8.30 Uhr	Registrierung	12.15 Uhr	Gemeinsames Mittagessen und Erfahrungsaustausch
9.00 Uhr	Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	13.15 Uhr	Global Engineering Initiative @ Henkel Adhesive <i>Dr. Tim Gudszend, Henkel Global Supply Chain B.V., Amsterdam (Niederlande)</i>
9.10 Uhr	Die interdisziplinäre Systemarchitektur – ein Schritt zu einem mechatronischen Entwicklungsprozess <i>Prof. (em.) Dr.-Ing. Martin Eigner, Universität Kaiserslautern, Institut für Virtuelle Produktentwicklung, Kaiserslautern</i>	14.00 Uhr	Physical & Digital Convergence – Industrial IoT <i>Dominik Rüchardt, PTC Deutschland, Oberschleißheim</i>
9.50 Uhr	Game changer: 100% agile <i>Ralf Waltram, BMW AG, München</i>	14.40 Uhr	Crowd-Engineering – Einflüsse auf Engineering 4.0 <i>Joachim Lentz, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>
10.30 Uhr	Kaffeepause	15.15 Uhr	Zusammenfassung <i>Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>
10.50 Uhr	Industrial Engineering 4.0 – Chancen und Herausforderungen für einen Mittelständler <i>Carsten Messer, Festool GmbH, Neidlingen</i>	15.30 Uhr	Ende der Veranstaltung
11.30 Uhr	Digital Twins und deren Anwendungsfälle im Maschinenbau <i>Ludwig Albrecht, HOMAG GmbH, Schopfloch</i>		

ALLGEMEINE HINWEISE

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die einzelnen Tage beträgt 595 € pro Person. Beide Tage können zum Gesamtpreis von 795 € gebucht werden. Die Abendveranstaltung ist jeweils im Preis enthalten. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, digitale Tagungsunterlagen, das Mittagessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

SONDERKONDITIONEN | Bei einer Anmeldung bis zum 23. November 2018 wird ein Rabatt von 100 € pro Person bei einer Buchung von beiden Veranstaltungstagen gewährt. Bei der Buchung von einem Tag erhalten Sie 50 € Rabatt pro Person.

ANMELDESCHLUSS | 20. Februar 2019

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

STORNIERUNG | Bei Stornierung bis zum 25. Januar 2019 werden 75 € in Rechnung gestellt. Bei späterer Stornierung wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

ANFAHRT | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische Details sowie die Rechnung erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze finden Sie im Internet unter www.iao.fraunhofer.de/anfahrt.

TAGUNGSORT | Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart – Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE, Auditorium, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

INFORMATIONEN

Fraunhofer IAO, Michael Hertwig, Telefon +49 711 970-2288, michael.hertwig@iao.fraunhofer.de

VERANSTALTUNGSORGANISATION | Fraunhofer IAO, Veranstaltungsmanagement, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Telefon +49 711 970-2080, Fax -2157, event@iao.fraunhofer.de

ANMELDUNG | Die Anmeldung unter folgender Adresse:
www.iao.fraunhofer.de/vk507.html

