

## ADVANCED DIGITAL ENGINEERING SUMMIT

Vernetzung von Entwicklung, Planung und Produktion

Stuttgart, 18. und 19. Oktober 2018



### Vorwort

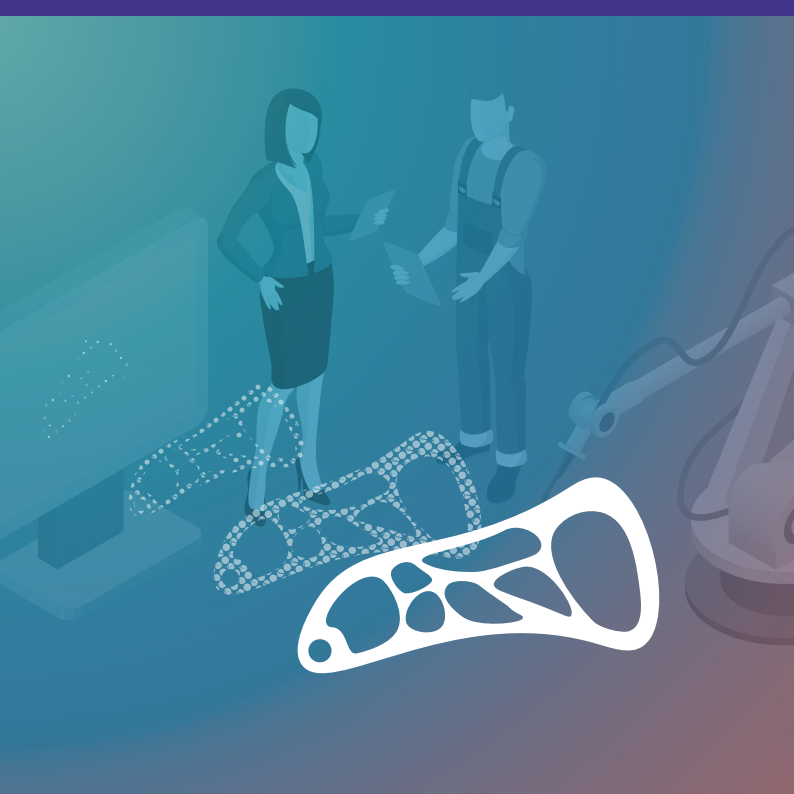
Trotz des Einsatzes digitaler Werkzeuge verläuft die Kommunikation zwischen Engineering und Produktion nicht immer optimal. Produzierende Unternehmen stehen immer wieder vor der Herausforderung, die Zusammenarbeit über die Schnittstellen hinweg zu verbessern. Die sich ändernden Kundenbedürfnisse fordern 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**  
**DONNERSTAG, 18. OKTOBER 2018**

- |                  |  |                  |   |
|------------------|--|------------------|---|
| <b>10.00 Uhr</b> | <b>Begrüßung</b><br><i>Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>   | <b>14.40 Uhr</b> | <b>Engineering 4.0 aus Sicht eines OEM-Zulieferunternehmens</b><br><i>Dieter Heinle, MAHLE Behr GmbH &amp; Co. KG, Stuttgart</i>                                |
| <b>10.10 Uhr</b> | <b>Advanced Digital Engineering – Durchgängigkeit für Engineering und Produktion</b><br><i>Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i> | <b>15.20 Uhr</b> | Kaffeepause   |
| <b>10.50 Uhr</b> | <b>Audi Systems Engineering – managing the change</b><br><i>Thomas Kriegel, Audi AG, Ingolstadt</i>  | <b>15.50 Uhr</b> | <b>Engineering goes digital – new opportunities in engineering and manufacturing</b><br><i>Jacek Kruszynski, Walter AG, Tübingen</i>                            |
| <b>11.30 Uhr</b> | <b>HELLER4Industry – Produktivitätssteigerung durch Digitalisierung</b><br><i>Bernd Zapf, Heller Maschinenfabrik GmbH, Nürtingen</i>                   | <b>16.30 Uhr</b> | <b>smartPLM – Der Weg vom virtuellen Produkt zum digitalen Zwilling</b><br><i>Kurt Bengel, Cenit AG, Stuttgart</i>  |
| <b>12.15 Uhr</b> | Gemeinsames Mittagessen und Erfahrungsaustausch  | <b>17.10 Uhr</b> | <b>Evolution oder Revolution – die Digitalisierung in der flexiblen Blechfertigung</b><br><i>Dr. Thomas Schneider, Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH, Ditzingen</i> |
| <b>13.15 Uhr</b> | <b>A vision for digital continuity – integrated PLM, ERP, MES</b><br><i>Dr. Dietmar Vogt, Airbus SAS, Hamburg</i>                                      | <b>18.00 Uhr</b> | Transfer zur Abendveranstaltung   |
| <b>14.00 Uhr</b> | <b>Model-Based Systems Engineering – Haken und Ösen</b><br><i>Dr. Steven Vettermann, PROSTEP AG, Hamburg</i>   | <b>18.15 Uhr</b> | Get-together  |
|                  |  | <b>19.00 Uhr</b> | <b>Dinner Speech</b><br><b>Interaktive Führung im Future Work Lab</b><br><b>Networking</b>  |

## PROGRAMM

FREITAG, 19. OKTOBER 2018

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

**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.

**ANMELDESCHLUSS** | 11. Oktober 2018

**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 18. September 2018 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](http://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](mailto:michael.hertwig@iao.fraunhofer.de)

**VERANSTALTUNGSORGANISATION** | Fraunhofer IAO, Veranstaltungsmanagement, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Telefon +49 711 970-2080, Fax -2157, [event@iao.fraunhofer.de](mailto:event@iao.fraunhofer.de)

**ANMELDUNG** | Die Anmeldung unter folgender Adresse:  
[www.iao.fraunhofer.de/vk507.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk507.html)

