

Konferenz

AWK'20

INTERNET OF PRODUCTION
TURNING DATA INTO VALUE

Aachen | 14.-15. Mai 2020



WZL | **RWTHAACHEN**
UNIVERSITY

 **Fraunhofer**
IPT

Die Konferenz

Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium 2020

Sichere Verfügbarkeit von Daten, Informationen und Wissen zu jeder Zeit und an jedem Ort – das ist eines der wichtigsten Versprechen der Industrie 4.0. Doch welchen Mehrwert schöpfen produzierende Unternehmen aus der Vielfalt der aufgezeichneten Daten? Welche Analysetools und Algorithmen bieten sichere Prognosen und ermöglichen eine durchgängige Kontrolle der Produktion?

Unter dem Motto

Internet of Production – Turning Data into Value

zeigt das 30. Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium, das am 14. und 15. Mai 2020 im Aachener Eurogress stattfinden wird, anhand bewährter Erfolgsbeispiele die Mehrwerte der umfassenden Vernetzung der Produktion auf. Referenten führender Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen sprechen in gemeinsam erarbeiteten Expertenvorträgen darüber, welche Aspekte der Digitalisierung sie für die Produktion der Zukunft weiter verfolgen werden.

Die traditionsreiche Konferenz mit dem Anspruch, stets die neuesten Entwicklungen der Produktionstechnik zu reflektieren, ist damit Netzwerktreffen und Informations-Hub zugleich: Im Austausch mit mehr als 1300 Teilnehmerinnen und Teilnehmern unterschiedlicher Disziplinen sowie mit einem hochkarätig besetzten Vortragsprogramm und Besichtigungstouren zu den gastgebenden Forschungseinrichtungen bietet das AWK'20 einen weltweit einzigartigen Einblick in die Trends der angewandten Forschung und Entwicklung für Fach- und Führungskräfte aus Industrie und Wissenschaft, die die Produktion von morgen gestalten wollen.



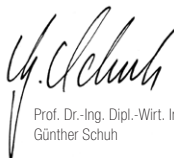
Prof. Dr.-Ing.
Thomas Bergs MBA



Prof. Dr.-Ing.
Christian Brecher



Prof. Dr.-Ing.
Robert Schmitt



Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.
Günther Schuh

Das AWK'20 wird Ihnen präsentiert von den vier Direktoren des Werkzeugmaschinenlabors WZL der RWTH Aachen und des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnologie IPT:



**Prof. Dr.-Ing.
Thomas Bergs MBA**

Inhaber des Lehrstuhls für Technologie der Fertigungsverfahren am WZL und Leiter des Bereichs Prozesstechnologie am Fraunhofer IPT



**Prof. Dr.-Ing.
Christian Brecher**

Inhaber des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen am WZL und Leiter des Bereichs Produktionsmaschinen am Fraunhofer IPT



**Prof. Dr.-Ing.
Robert Schmitt**

Inhaber des Lehrstuhls für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement am WZL und Leiter des Bereichs Produktionsqualität und Messtechnik am Fraunhofer IPT



**Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.
Günther Schuh**

Inhaber des Lehrstuhls für Produktionssystematik am WZL und Leiter des Bereichs Technologiemanagement am Fraunhofer IPT

Programm

Donnerstag, 14. Mai 2020



Begrüßung und Einführung

Plenum 1

Session 1

Architektur einer vernetzten, adaptiven Produktion

- Der IOP Service Bus
- Value Capture – Innovative datengetriebene Geschäftsmodelle
- Flexible Prozessketten-gestaltung einer vernetzten Produktion

Session 2

Der Digitale Zwilling in der Fertigung

- Always Beta – Kontinuierliche Weiterentwicklung von Produkten
- Biologische Transformation in der Fertigung
- Smart-Expert-Systeme für verteilte Sensorinformationen

**Institutsbesichtigung und
Breakout Sessions
auf dem RWTH Aachen Campus**

Abendveranstaltung

Programm

Freitag, 15. Mai 2020



Begrüßung

Plenum 2

Session 3

Analytics in der Produktion

- Abschätzung resultierender Bauteileigenschaften aus Fertigungsdaten
- Predictive Quality – Data-driven Modelling
- Worldwide Lab – Garantierte Produktivitätssteigerung durch Lernen im Netzwerk

Session 4

Geschäftsmodelle im Internet of Production

- Industrial Employability
- Plattformgetriebene Datenökonomie in der Fertigungstechnik
- Die Werkzeugmaschinenbranche auf dem Weg zu neuen Geschäftsmodellen

Plenum 3

Ausblick

Institutsbesichtigung und
Breakout Sessions
auf dem RWTH Aachen Campus

Kooperationspartner



Das **Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT** vereint Wissen und Erfahrung aus allen Gebieten der Produktionstechnik. Kunden und Partnern bieten wir am Standort Aachen angewandte Forschung und Entwicklung für die vernetzte, adaptive Produktion. Wir begreifen die Produktion dabei nicht nur in ihren einzelnen Schritten, sondern betrachten die Gesamtheit der Prozesse und die Verbindungen zwischen den Gliedern der Prozesskette. Unser Leistungsspektrum orientiert sich an den aktuellen Herausforderungen bestimmter Branchen, Technologien und Produktbereiche wie dem Werkzeug- und Formenbau, der optischen Industrie, dem Turbomaschinenbau, dem Life Sciences Engineering sowie der Leichtbau-Produktionstechnik.

Das **Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen** steht weltweit seit mehr als 100 Jahren für zukunftsweisende Forschung und erfolgreiche Innovationen auf dem Gebiet der Produktionstechnik. Unter der Leitung der vier Professoren Christian Brecher, Thomas Bergs, Robert Schmitt und Günther Schuh forscht das WZL in sechs Bereichen – Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Produktionssystematik, Getriebe-technik, Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement – an der zukunftsgerichteten Gestaltung der Produktion in Hochlohnländern. Zusammen mit Industriepartnern verschiedener Branchen erarbeitet das WZL in öffentlich geförderten wie auch bilateralen Projekten Lösungen für vielfältige Themenstellungen aus der Produktion. Diese Aktivitäten werden auf dem RWTH Aachen Campus im Cluster Produktionstechnik verstetigt.

In enger Kooperation mit dem Verein **Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium** gestalten das WZL und Fraunhofer IPT das Tagungsprogramm des AWK und bringen ihre hochkarätige Forschungsexpertise im Rahmen der Institutsbesichtigungen ein.

Teilnahme

Veranstaltungsort

Eurogress Aachen
Monheimsallee 48
52062 Aachen
Deutschland

Tagungsgebühr

| | |
|--|--------|
| Bei Anmeldung bis zum 31. Januar 2020 | € 1250 |
| ab dem 1. Februar 2020 | € 1350 |

Enthalten sind: Vortragsprogramm, Industrieausstellung, Besichtigung der Institute, Tagungsunterlagen, Bustransfer, Verpflegung an beiden Tagen sowie die Abendveranstaltung.

Die Seminargebühren für wissenschaftliche Veranstaltungen sind gemäß Umsatzsteuergesetz steuerfrei.

| | |
|---|------|
| Abendveranstaltung für Begleitpersonen Teilnahmegebühr | € 85 |
|---|------|

Enthalten sind: Abendessen mit Getränken und Unterhaltungsprogramm am 14. Mai 2020.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich auf unserer Webseite www.awk-aachen.de an.

Weitere Informationen

Das vollständige Programm des AWK'20 finden Sie in Kürze auf der Webseite der Veranstaltung unter www.awk-aachen.de

Folgen Sie uns auch auf Facebook, Instagram, LinkedIn, Twitter und YouTube unter #AWK2020.

AWK'20

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17
52074 Aachen
Deutschland

Tel +49 241 80-23614
Fax +49 241 80-22575

info@awk-aachen.de
www.awk-aachen.de