



Fraunhofer

PRODUKTION

FRAUNHOFER-VERBUND PRODUKTION

8. März 2017, Congress Center Leipzig CCL

5. KONGRESS

RESSOURCENEFFIZIENTE PRODUKTION

MEHRWERT DIGITALE FABRIK



R  **SOURCE**
efficient production



Am 8. März 2017 laden die produktionstechnischen Institute im Fraunhofer-Verbund Produktion zum **Kongress Ressourceneffiziente Produktion** ein, der bereits zum 5. Mal zeitgleich zu den Fachmessen »Intec 2017« und »Z 2017« in Leipzig stattfindet.

Wieder steht eine brandaktuelle gesellschaftliche Themenstellung im Fokus, **»der Mehrwert Digitale Fabrik«**. Namhafte Wissenschaftler und Anwender werden ihre Konzepte und Ergebnisse, technische Innovationen sowie Best-Practice-Lösungen unter dem Motto **»Produktion mit Zukunft«** vorstellen. Zentrale Fragestellung wird aus dieser ganzheitlichen Sicht sein, wie wir künftig noch effizienter produzieren, die dafür notwendige Vernetzung meistern und den Menschen sinnreich und richtig in die Produktionsprozesse einbinden.

Nutzen Sie den 5. Kongress Ressourceneffiziente Produktion, um Impulse zu erhalten, sich mit anderen Experten auszutauschen und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Prof. Matthias Putz
Koordinator
Fraunhofer E³-Leitprojekt
Institutsleiter Fraunhofer IWU

Prof. Michael Schenk
Vorsitzender
Fraunhofer-Verbund Produktion
Institutsleiter Fraunhofer IFF

PROGRAMM

8. MÄRZ 2017

8.00 Uhr Anmeldung

9.00 Uhr **Eröffnung**

Prof. Matthias Putz
Kongress Chairman
Institutsleiter, Fraunhofer IWU

Grußworte

Martin Dulig
Sächsischer Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit
und Verkehr, stellvertretender Ministerpräsident des
Freistaates Sachsen

Prof. Gerald Byrne
Fraunhofer Senior Adviser, Beirat E³-Leitprojekt
College University Dublin, Irland

PROGRAMM

8. MÄRZ 2017

Plenarsession

Produktion mit Zukunft

Vorsitz und Moderation: Prof. Fritz Klocke, Fraunhofer IPT

- 09.30 Uhr **More from less – Herausforderungen und Treiber zukünftiger Produktionstechnik**
Prof. Reimund Neugebauer
Präsident, Fraunhofer-Gesellschaft
- 10.00 Uhr **Smart Factory: Das vernetzte, modulare und effiziente Automobilwerk der Zukunft**
Prof. Hubert Waltl
Mitglied des Vorstands, Produktion und Logistik,
AUDI AG
- 10.30 Uhr **Aus dem E³-Konzept in die Fabrik der Zukunft – digital und vernetzt**
Prof. Matthias Putz
Institutsleiter, Fraunhofer IWU
- 11.00 Uhr Tee- und Kaffeepause



Fachsession 1

Effizient Produzieren

Vorsitz und Moderation: Prof. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML

- 11.30 Uhr **Mit effizienten Prozessen zur gesteigerten Wettbewerbsfähigkeit**
Prof. Fritz Klocke
Institutsleiter, Fraunhofer IPT
- 11.50 Uhr **Ressourceneffiziente Produktion am Beispiel Porsche Karosseriebau**
Thomas Riediger
Leiter Planung, Porsche Leipzig GmbH
- 12.10 Uhr **Ressourceneffizient in Produkt und Prozess – Energieeffiziente Motorenaufbereitung**
Martin Altrock
Leiter Facility Management, MTU Reman Technologies GmbH
- 12.30 Uhr **Energie in der Produktion dezentral steuern**
Prof. Alexander Sauer
Leiter Bereich Ressourceneffiziente Produktion,
Fraunhofer IPA
Institutsleiter für Energieeffizienz in der Produktion
EEP, Universität Stuttgart
- 12.50 Uhr Mittagspause

PROGRAMM

8. MÄRZ 2017

Fachsession 2

Produktion neu gestalten

Vorsitz und Moderation: Prof. Michael Schenk, Fraunhofer IFF

- 14.00 Uhr **Maschinelles Lernen in der Produktion**
Prof. Katharina Morik
Inhaberin des Lehrstuhls für Künstliche Intelligenz,
Technische Universität Dortmund
- 14.20 Uhr **Social Networked Industry**
Prof. Michael ten Hompel
Institutsleiter, Fraunhofer IML
- 14.40 Uhr **Decision Support im Lagerhaus – Digitales Öl
schmiert das operative Getriebe**
Thomas Reppahn
Leiter Zentrales Prozess- und Produktmanagement
Logistik, Schenker Deutschland AG
- 15.00 Uhr **Sichere Energieversorgung mit neuen Geschäfts-
modellen**
Matthias Kunath
Geschäftsführer, envia THERM GmbH
- 15.20 Uhr Tee- und Kaffeepause



Fachsession 3

Fabrikkonzepte weiterentwickeln

Vorsitz und Moderation: Prof. Matthias Putz, Fraunhofer IWU

- 15.50 Uhr **Fabrikssystem 4.0**
intelligent – effizient – vernetzt
Prof. Michael Schenk
Institutsleiter, Fraunhofer IFF
- 16.10 Uhr **Disruption und Wandlungsfähigkeit als**
Grundlage für langfristigen Erfolg
Dr.-Ing. Johannes Voigtsberger
Leiter Produktion Elektrofahrzeuge BMW Group
Werk Leipzig, BMW AG
- 16.30 Uhr **Auf dem Weg zur Mensch-Roboter-Kooperation**
für die smarte Fabrik
Dr. Mohamad Bdiwi
Abteilungsleiter Robotertechnik, Fraunhofer IWU
- 16.50 Uhr **Zusammenfassung und Ausblick**
Prof. Matthias Putz
Kongress Chairman
Institutsleiter, Fraunhofer IWU
- anschl. **Networking und Farewell im Congress Center**
Leipzig CCL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Teilnahmegebühr und Messeintritt

Die Teilnahmegebühr beträgt 290 Euro und beinhaltet die Kongressteilnahme **inklusive Messeintritt**, Tagungs-Handout, Pausenversorgung und Teilnahme am Farewell.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis 24. Februar 2017 unter **www.ressourceneffiziente-produktion.de** an. Die Anmeldung wird durch Zusendung der Rechnung bestätigt. Die Kongressanmeldung **berechtigt zugleich den Zutritt zu den Messen Intec und Z**. Das Ticket erhalten Sie bei Ihrer Registrierung an den Zugängen zur Messe und zum Congress Center Leipzig.

Zahlungsbedingungen

Die Teilnahmegebühr ist umgehend nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen. Bei der Registrierung im Tagungsbüro ist die Zahlung noch offener Rechnungsbeträge fällig (bar oder mit Kreditkarte). Bei Stornierung der Teilnahme nach dem 24. Februar 2017 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Die Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist kostenlos.



Ansprechpartner

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU

Prof. Matthias Putz
Kongress Chairman
Institutsleiter

Jan Müller
Abteilungsleiter Öffentlichkeitsarbeit

Rica Bachmann
Projektleiterin

Telefon +49 371 5397-1880
kongress@iwu.fraunhofer.de
www.ressourceneffiziente-produktion.de

Übernachtung

Für die Reservierung von Hotelzimmern in Leipzig wenden Sie sich bitte an das Hotel Reservation Team der Leipziger Messe GmbH. Ein Formular für die Reservierung finden Sie auf unserer Internetseite www.ressourceneffiziente-produktion.de.

Leipziger Messe GmbH
Hotel Reservation Team
Telefon +49 341 678-8971
hotelreservation@leipziger-messe.de

Veranstaltungsort

Congress Center Leipzig CCL
Messe-Allee 1
04356 Leipzig

Tagungsbüro in Leipzig am 8. März 2017 ab 08:00 Uhr

direkt vor dem Kongresssaal
Telefon +49 371 5397-1880
kongress@iwu.fraunhofer.de
www.ressourceneffiziente-produktion.de

Anfahrt und Parken

Bitte nutzen Sie ausschließlich den Parkplatz direkt am Congress Center Leipzig (Eingang West).
Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie im Internet unter www.ressourceneffiziente-produktion.de

Zugang zur Tagung

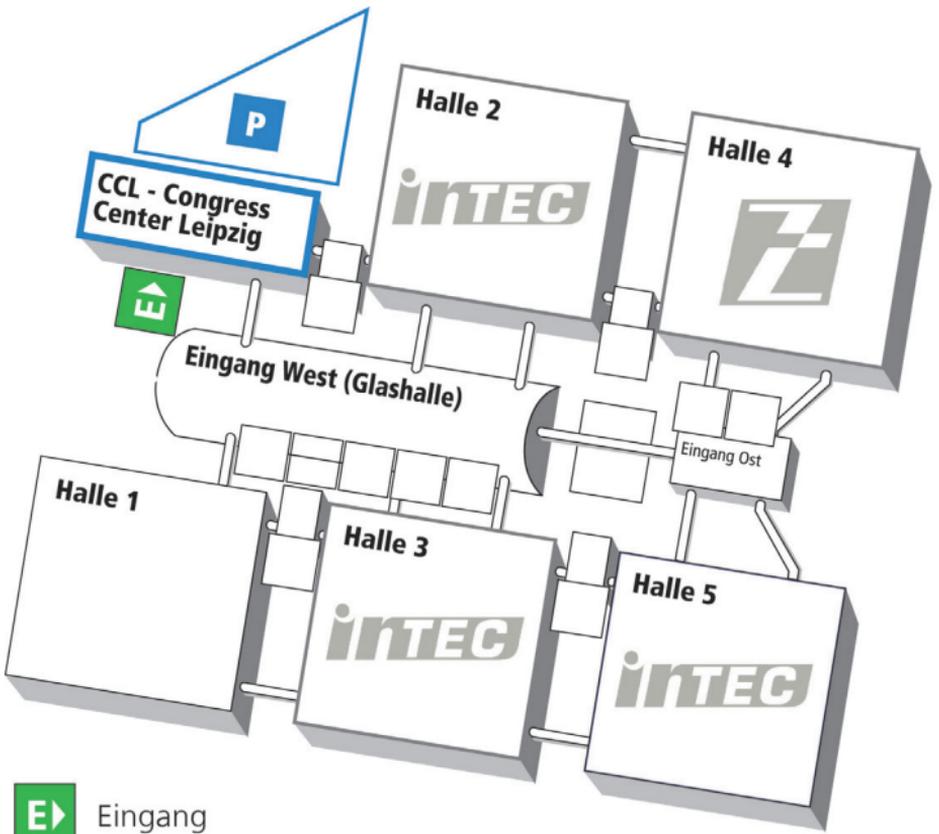
Der Zugang zum Congress Center Leipzig ist direkt über den Haupteingang des CCL möglich. Dieser befindet sich am Eingang West des Messegeländes.

Garderobe

Bitte nutzen Sie ausschließlich die Garderobe im Congress Center. Diese ist bis zum Ende des Farewells besetzt. Die Garderoben in der Glashalle der Messe schließen hingegen unmittelbar nach Messeende.

LAGEPLAN

MESSEGELÄNDE LEIPZIG



 Eingang

 Parken

