



Fraunhofer
IWU



B2B-Produktionsforum

Fraunhofer IWU Open House 2025
16. - 17. September 2025

Programm

www.iwu.fraunhofer.de/openhouse

B2B-Produktionsforum

Das Branchenevent für alle, die die Zukunft der Produktion mitgestalten.

Am 16. und 17. September 2025 öffnet das Fraunhofer IWU in Chemnitz seine Türen zum Open House – und Sie sind herzlich eingeladen!

Erleben Sie hautnah, wie Innovationen in der Produktionstechnik entstehen: in praxisnahen Demonstrationen, spannenden Fachvorträgen und inspirierenden Gesprächen mit führenden Köpfen der Branche. Nutzen Sie die Gelegenheit, aktuelle Technologien direkt an den Maschinen in unseren Versuchsfeldern zu sehen – dort, wo Herausforderungen von heute in Lösungen von morgen verwandelt werden.

Freuen Sie sich auf zwei Tage voller Wissenstransfer, Networking und zukunftsweisender Impulse.

Diese Unternehmen gestalten mit uns gemeinsam das B2B-Produktionsforum für Sie:



Programmüberblick

Dienstag, 16. September 2025

08.00 Uhr

Registrierung

09.00 Uhr

Begrüßung

09.30 Uhr

Parallelblöcke

- A** Feinbearbeitung –
Entwicklungstrends beim Schleifen
- B** Hands On – Shopfloor-
Digitalisierung
- C** Digitalisierung & Prozess-
überwachung in spannenden
Werkzeugmaschinen
- D** Dynamik & Präzision für den
industriellen 3D-Druck von
Kunststoffen und Metallen

15.00 Uhr

15.30 Uhr

Offene Versuchsfelder
für alle Teilnehmenden des
B2B-Produktionsforums

17.00 Uhr

Open to Connect
Networking und Imbiss

19.00 Uhr

Mittwoch, 17. September 2025

08.00 Uhr

Registrierung

09.00 Uhr

Begrüßung

09.30 Uhr

Parallelblöcke

- E** Profilbearbeitung in der Blech- und Massivumformung
- F** Batix New Work – Digitalisierung in der Produktionstechnik
- G** CNC-Robotik – Einfache Integration von Robotern in den Fertigungsprozess
- H** Abtragende Verfahren für den Präzisionswerkzeugbau und Funktionsoberflächen
- I** Wasserstoffsysteme – Auslegung, Fertigung und Anwendung

15.00 Uhr

15.30 Uhr

Nachmittag der offenen Tür
für die breite Öffentlichkeit

19.00 Uhr

Dienstag, 16. September 2025

Themenblöcke A und B

09.30 Uhr bis 15.00 Uhr (parallel zu den Blöcken C und D)

A

Feinbearbeitung – Entwicklungstrends beim Schleifen

Dieser Block wird gestaltet von



9.30 Uhr – 11.00 Uhr

Vorträge

A1, A2, A3

11.00 Uhr – 12.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 14.20 Uhr

Vorträge

A4, A5, A6

14.20 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

B

Hands On – Shopfloor-Digitalisierung

Dieser Block wird gestaltet von



SITEC

9.30 Uhr – 12.00 Uhr

Vorträge

B1, B2, B3

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

Vorträge im Überblick

A1 KAPP

Serienfertigung hochfeiner Oberflächen für E-Mobilitätsverzahnungen

A2 NSH

Next STEP for effortless automated grinding

A3 Fraunhofer IWU

Effizienzsteigerung beim Verzahnungsschleifen durch integrierte Sensortechnologie

A4 Krebs & Riedel

Werkzeugauslegung und Prozessführung beim Polieren mit elastischen Werkzeugen

A5 Stresstech

Schleifprozesse überwachen und optimieren

A6 Fraunhofer IWU

Feinbearbeitung akustisch kritischer Bauteile

B1 SITEC

Digitalisierung des Shopfloors durch praktikable Hands-On-Lösungen

B2 Fraunhofer IWU

Inline-Prüftechnik zur durchgehenden Werkstücknachverfolgung und -Qualitätskontrolle

B3 N&P

Vernetzung der Shopfloordaten mit Maschinenherstellern

B4 Fraunhofer IWU

Einsatz von KI auf Shopfloor-Ebene

Dienstag, 16. September 2025

Themenblöcke C und D

09.30 Uhr bis 15.00 Uhr (parallel zu den Blöcken A und B)

C

**Digitalisierung & Prozess-
überwachung in spannenden
Werkzeugmaschinen**

Dieser Block wird gestaltet von



9.30 Uhr – 10.30 Uhr

Vorträge

C1, C2

10.30 Uhr – 12.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 14.00 Uhr

Vorträge

C3, C4

14.00 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

D

**Dynamik & Präzision für den
industriellen 3D-Druck von
Kunststoffen und Metallen**

Dieser Block wird gestaltet von



9.30 Uhr – 11.00 Uhr

Vorträge

D1, D2, D3, D4

11.00 Uhr – 12.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 14.10 Uhr

Vorträge

D5, D6, D7

14.10 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

Vorträge im Überblick

C1 GROB

Kompromisslose Genauigkeit & Prozesse durch Koordinaten-messsoftware

C2 Fraunhofer IWU

Digitaler Zwilling und Prozessüberwachung in der Zerspanung

C3 GROB

Optimierungspotenziale durch digitale Transparenz: Effiziente Prozessparameter und ein smarter Werkzeug-kreislauf

C4 Fraunhofer IWU

smartTOOL – Prozesse über-wachen mit intelligentem Werkzeughalter

D1 METROM

Begeistert von klein bis groß – der Pentapod in der indus-triellen Anwendung

D2 Fraunhofer IWU

Herausforderungen & Chancen des industriellen Großformat-3D-Drucks von Kunststoff-bauteilen

D3 Fraunhofer IWU

Smart Engineering: KI-gestützte Innovationen im CAD und CAM

D4 ZEISS

Dynamische Vermessung von Maschinensystemen

D5 Fraunhofer IWU

Just add metal – automatisierte Lösungen für hohe Austrags-menge und Präzision

D6 TU Dresden

Adaptive WAAM – Selektiver Einsatz eines Fräsprozesses zur Steigerung des Automatisie-rungsgrades in der lichtbogen-basierten additiven Fertigung

D7 BTU Cottbus

Intelligente Prozesskette im Wire-DED: Inline-Analyse & Nachverdichtung zur Qualitätssicherung

Mittwoch, 17. September 2025

Themenblöcke E und F

09.30 Uhr bis 15.00 Uhr (parallel zu den Blöcken G, H und I)

E

Profilbearbeitung in der Blech- und Massivumformung

Dieser Block wird gestaltet von



Qcision

9.30 Uhr – 11.00 Uhr

Vorträge

E1, E2, E3

11.00 Uhr – 12.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

Vorträge

E4, E5, E6

F

Batix New Work – Digitali- sierung in der Produktions- technik

Dieser Block wird gestaltet von



9.30 Uhr – 12.00 Uhr

Vorträge

F1, F2

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

Vorträge

F3, F4

Vorträge im Überblick

E1 Qcision

Qualität trifft Präzision –
Innovative Prozess- und
Pressentechnologien beim
Feinschneiden

E2 Profiroll

Profil- und Verzahnungs-
walzen – ein Überblick

E3 Parker

Produktivitätssteigerung
durch Condition Monitoring
an Hydraulikpumpen

E4 Qcision

Feinschneidtechnologie im
digitalen Zeitalter: Daten-
basiert. Präzise. Effizient.

E5 Profiroll

e-ROLLING – digitale Daten-
nutzung im Umformprozess

E6 Fraunhofer IWU

Datengetriebene Prozess-
modellierung am Beispiel der
Prozesskette Lochen und
Kragenziehen

E7 Qcision/Profiroll/Fraunhofer IWU

Innovative Fertigungsprozess-
ketten für metallische Bipolar-
platten – Effizienz, Präzision,
Skalierbarkeit

F1 Drehtechnik Jankusch

So funktioniert eine digital
vernetzte Fertigung in der
Praxis | Insights aus der zerspa-
nenden Metallbearbeitung

F2 KOMOS

Digitalisierung von
Fertigungsprozessen und
interner Kommunikation –
ein Erfahrungsbericht aus
dem Kunststoffspritzguss

F3 Batix

batixAI trifft auf VR4More –
wie KI und virtuelle Assistenz-
systeme Fertigungsprozesse
effizienter und sicherer
machen

F4 Polytec

Prozessoptimierung in der
Feinbearbeitung: Echtzeit-
Vibrations- und Rauheits-
messung für KI-gestützte
Parametrierung

Mittwoch, 17. September 2025

Themenblöcke G und H

09.30 Uhr bis 15.00 Uhr (parallel zu den Blöcken E, F und I)

G

CNC-Robotik – Einfache Integration von Robotern in den Fertigungsprozess

Dieser Block wird gestaltet von

SIEMENS

9.30 Uhr – 12.00 Uhr

Vorträge

G1, G2, G3

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

H

Abtragende Verfahren für den Präzisionswerkzeugbau und Funktionsoberflächen

Dieser Block wird gestaltet von

ACSYS 

PEMTec
HIGH PRECISION TECHNOLOGY

9.30 Uhr – 11.00 Uhr

Vorträge

H1, H2, H3, H4

11.00 Uhr – 12.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 14.30 Uhr

Vorträge

H5, H6, H7

14.30 Uhr – 15.00 Uhr

Forschung live

Versuchsfeld

Vorträge im Überblick

G1 SIEMENS

Robotik@Siemens –
für Fertigungs- und
Automatisierungslösungen

G2 SIEMENS

SINUMERIK Machine Tool
Robot – Bahngenaugigkeit für
Roboter neu definiert

G3 Fraunhofer IWU

Neue Ansätze in der Robotik:
Flexibilität durch intelligente
Automatisierung

H1 PEMTec

PEM – reine, defektfreie
Metalloberflächen

H2 Fraunhofer IWU

Technologische Potenziale
des elektrochemischen Prä-
zisionsabtrags (PECM) für
Verzahnungsgeometrien

H3 ACSYS

Kraft- und verschleißfreie
Strukturierung harter Werk-
zeugoberflächen mittels
Laserstrahlung

H4 Fraunhofer IWU

Hightech trifft Natur:
Effizienzsteigerung durch
biometrische Laserstrukturie-
rung für nachhaltige Wasser-
kraft und präzise Point-of-
Care-Diagnostik

H5 Fraunhofer IWU

Funktionsoberflächen für das
Megawatt-Laden

H6 GRAVOmer-Netzwerk

Was können funktionale Ober-
flächen – Innovative Add-ons
für das Produktdesign

H7 DIANA-Netzwerk

Werkzeugbau und Wert-
schöpfungsketten für Point-
of-Care-Diagnostik im WIR!
DIANA-Bündnis

Mittwoch, 17. September 2025

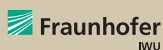
Themenblock I

09.30 Uhr bis 15.00 Uhr (parallel zu den Blöcken E, F, G und H)

I

Wasserstoffsysteme – Auslegung, Fertigung und Anwendung

Dieser Block wird gestaltet von



09.30 Uhr – 12.00 Uhr

Vorträge

I1

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

Vorträge

I2

Vorträge im Überblick

I1 Fraunhofer IWU

Explosiv, ineffizient, über-
bewertet? – Mythen über
Wasserstoff auf dem
Prüfstand

I2 Fraunhofer IWU

Wasserstoffsysteme – Chance
Produktion und Nutzung

Organisatorisches

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU
Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

Anmeldung

Eine Anmeldung zur Veranstaltung ist zwingend erforderlich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Kontakt

Fraunhofer IWU
Torsten Münch
+49 371 5397-1173
event@iwu.fraunhofer.de
www.iwu.fraunhofer.de

Detaillierte Informationen

Wir haben Ihr Interesse geweckt?
Nähere Informationen sowie den
Anmeldelink finden Sie unter:

www.iwu.fraunhofer.de/openhouse

