



**Fraunhofer**  
IWU



# B2B-Produktionsforum

---

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

**Programm**

[www.iwu.fraunhofer.de/openhouse](http://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 spanenden  
Werkzeugmaschinen
- D** Dynamik & Präzision für den  
industriellen 3D-Druck von  
Kunststoffen und Metallen

15.00 Uhr ●

15.30 Uhr ●

## Offene Versuchsfelder

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

15.00 Uhr

15.30 Uhr

**Offene Versuchsfelder**  
parallel zum  
Nachmittag der offenen Tür

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 Werkstück-nachverfolgung 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  
überwachen mit intelli-  
gentem 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 OSCAR  
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 – 12.00 Uhr

#### Vorträge

E1, E2, E3, E4

12.00 Uhr – 13.00 Uhr

#### Mittagspause

13.00 Uhr – 15.00 Uhr

#### Vorträge

E5, E6, E7, E8

F

### Batix New Work – Digitalisierung in der Produktionstechnik

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

Innovative Prozess- und Pressentechnologien beim Feinschneiden

### E2 Profiroll

Profil- und Verzahnungswalzen – ein Überblick

### E3 Parker

Produktivitätssteigerung durch Condition Monitoring an Hydraulikpumpen

### E4 Fraunhofer IWU

Die Umformtechnik der Zukunft: smart und autark

### E5 Qcision

Feinschneidtechnologie im digitalen Zeitalter: Datenbasiert. Präzise. Effizient.

### E6 Profiroll

e-ROLLING – digitale Datennutzung im Umformprozess

### E7 Fraunhofer IWU

Datengetriebene Prozessmodellierung für die Prozesskette Lochen und Kragenziehen

### E8 Qcision/Profiroll/Fraunhofer IWU

Innovative Fertigungsprozessketten für metallische Bipolarplatten – Effizienz, Präzision, Skalierbarkeit

### F1 Drehtechnik Jankusch

So funktioniert eine digital vernetzte Fertigung in der Praxis | Insights aus der zerspannenden Metallbearbeitung

### F2 KOMOS

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

### F3 Batix

batixAI trifft auf VR4More – wie KI und virtuelle Assistentensysteme Fertigungsprozesse effizienter und sicherer machen

### F4 Polytec

Prozessoptimierung in der Feinbearbeitung: Echtzeit-Vibrations- und Rauheitsmessung 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 intelli-  
gente Automatisierung

### H1 PEMTec

PEM – reine, defektfreie  
Metalloberflächen

### H2 Fraunhofer IWU

Technologische Potenzia-  
le des elektrochemischen  
Präzisionsabtrags (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

# Organisatorisches

---

## **Veranstaltungsort**

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

## **Anmeldung**

Für die Teilnahme am B2B-Produktionsforum inkl. Verpflegung erheben wir einen Unkostenbeitrag von 70 Euro pro Person und Veranstaltungstag (zzgl. Mwst). Sollten Sie von einem unserer Partnerunternehmen eingeladen worden sein und einen Ticketcode für ein Freiticket besitzen, melden Sie sich bitte mit diesem Code an und es wird keine Teilnahmegebühr erhoben.

Für die Teilnahme an der Networking-Veranstaltung »Open to Connect« erheben wir keine Teilnahmegebühr.

Eine Anmeldung ist für alle Veranstaltungsblöcke zwingend erforderlich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

## **Kontakt**

Fraunhofer IWU  
Torsten Münch  
Telefon +49 371 5397-1173  
[event@iwu.fraunhofer.de](mailto:event@iwu.fraunhofer.de)  
[www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)

## Detaillierte Informationen

---

Wir haben Ihr Interesse geweckt?  
Nähere Informationen zur Veranstaltung  
sowie zum Anmeldeprozess finden Sie  
unter:

[www.iwu.fraunhofer.de/openhouse](http://www.iwu.fraunhofer.de/openhouse)



