



## B2B-Produktionsforum

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

**Programm**



# 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 & Prozessüberwachung in spanenden Werkzeugmaschinen
- D** Dynamik & Präzision für den industriellen 3D-Druck von Kunststoffen und Metallen

15.00 Uhr 

**Offene Versuchsfelder**

15.30 Uhr 

**Open to Connect**  
Networking und Imbiss

17.00 Uhr 

19.00 Uhr 

Mittwoch, 17. September 2025

08.00 Uhr	<b>Registrierung</b>
09.00 Uhr	<b>Begrüßung</b>
09.30 Uhr	<b>Parallelblöcke</b>  <b>E</b> Profilbearbeitung in der Blech- und Massivumformung <b>F</b> Batix New Work – Digitalisierung in der Produktionstechnik <b>G</b> CNC-Robotik – Einfache Integration von Robotern in den Fertigungsprozess <b>H</b> Abtragende Verfahren für den Präzisionswerkzeugbau und Funktionsoberflächen
15.00 Uhr	
15.30 Uhr	<b>Offene Versuchsfelder</b> 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

B

### Feinbearbeitung – Entwicklungstrends beim Schleifen

Dieser Block wird gestaltet von



KAPP NILES



KREBS & RIEDEL



THE NSH GROUP

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

### Hands On – Shopfloor-Digitalisierung

Dieser Block wird gestaltet von



INFORMATIONSSYSTEME

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)



### Digitalisierung & Prozess-überwachung in spanenden 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

### 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 Koordinatenmesssoftware

### C2 Fraunhofer IWU

Digitaler Zwilling und Prozessüberwachung in der Zerspanung

### C3 GROB

Optimierungspotenziale durch digitale Transparenz: Effiziente Prozessparameter und ein smarter Werkzeugkreislauf

### C4 Fraunhofer IWU

smartTOOL – Prozesse überwachen mit intelligentem Werkzeughalter

### D1 METROM

Begeistert von klein bis groß – der Pentapod in der industriellen Anwendung

### D2 Fraunhofer IWU

Herausforderungen & Chancen des industriellen Großformat-3D-Drucks von Kunststoffbauteilen

### 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 Austragsmenge und Präzision

### D6 TU Dresden

Adaptive WAAM – Selektiver Einsatz eines Fräsprozesses zur Steigerung des Automatisierungsgrades in der lichtbogenbasierten 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

F

### 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**

### 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 zerspanenden Metallbearbeitung

### F2 KOMOS

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

### F3 Batix

batixAI trifft auf VR4More – wie KI und virtuelle Assistenzsysteme Fertigungsprozesse effizienter und sicher 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)



### 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

### 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 – Bahngenaugkeit  
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 Präzisionsabtragens (PECM)  
für Verzahnungsgeometrien

### H3 ACSYS

Kraft- und verschleißfreie Strukturierung harter Werkzeugoberflächen mittels Laserstrahlung

### H4 Fraunhofer IWU

Hightech trifft Natur:  
Effizienzsteigerung durch biometrische Laserstrukturierung für nachhaltige Wasserkraft und präzise Point-of-Care-Diagnostik

### H5 Fraunhofer IWU

Funktionsoberflächen für das Megawatt-Laden

### H6 GRAVOMer-Netzwerk

Was können funktionale Oberflächen – Innovative Add-ons für das Produktdesign

### H7 DIANA-Netzwerk

Werkzeugbau und Wertschöpfungsketten 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 Veranstaltungsböcke 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)



