

# PRODUCTION ENGINEERING GRAZ 2023

## TAGUNG PEG 2023

Datum: **28. September 2023** von 08:30 bis 16:00 Uhr

Ort: **TU Graz Alte Technik, Aula**

**A-8010 Graz, Rechbauerstraße 12**

Eine Veranstaltung des FoE „**Mobility and Production**“



*Sehr geehrte Interessierte an der Produktionstechnik,*

*ich freue mich sehr, Sie zur **dritten Tagung „Production Engineering Graz“**, kurz **PEG 2023**, einladen zu dürfen. Diesmal sind wir **erstmalig in der Aula der TU Graz** unmittelbar im Anschluss des Wissenschaftstages unserer TU, der unter dem Motto „**Neue Welten der Produktion**“ steht. Die heurige Tagung des Instituts für Fertigungstechnik der TU Graz ist einerseits in der Tiefe **technisch orientiert**, andererseits widmet sie sich dem übergeordneten Ganzen. **Bitte lesen Sie das Programm, das wirklich etwas Besonderes ist**. Wir haben es in der Hand, durch **speziell designte Produkte**, durch **energie- und ressourceneffiziente Prozesse** und durch den **sinnvollen Einsatz der digitalen Werkzeuge**, einschließlich der Künstlichen Intelligenz, die Zukunft der Produktion nachhaltig zu gestalten.*

***Nach genau 10 Jahren als Institutsleiter** und mehr als drei Jahren als Dekan der Fakultät möchte ich aber auch mit Ihnen **das kleine Jubiläum feiern** und die **Erfolge und Neuerungen am IFT präsentieren**. Bitte nutzen Sie die Gelegenheit und melden Sie sich an. Ich freue mich.*

*Mit den besten Wünschen  
im Namen des gesamten IFT-Teams*

*Prof. Franz Haas*



# PEG 2023 - PRODUCTION ENGINEERING GRAZ 28. September 2023



## Programm

- 08:30**      **Registrierung**  
**09:00**      **Begrüßung und Eröffnung**  
Rektor Harald Kainz, TU Graz  
**09:10**      **Wohin geht die Reise in der Produktionsforschung? -  
Projekte am Institut für Fertigungstechnik**  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Franz Haas  
Leiter des Instituts für Fertigungstechnik, TU Graz

### Plenarvorträge (Aula, Alte Technik)

- 09:30**      **Smart Production - Das Produktionsumfeld der Zukunft bei der Herstellung  
von Aluminium-Flachwalzprodukten**  
Dipl.-Ing. Dr. mont. Ramona Tosone  
Leitung „Center for Material Innovation“, AMAG rolling GmbH  
**10:00**      **Batterieproduktion und -technik der Zukunft -  
Streben nach Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz**  
Dipl.-Ing. Martin Weinzerl  
Senior Project Manager R&D, AVL List GmbH  
**10:30**      **6D-Positionsmessung als Schritt in Richtung autonomes Rundschleifen**  
Dipl.-Ing.(FH) Peter Miess  
Entwicklungsingenieur, Dr. Johannes Heidenhain GmbH

- 11:00**      **Kaffeepause**

### Session „Präzisions- und Zerspanungstechnik“ (Aula, Alte Technik)

- 11:30**      **Kleinserienfertigung in Rekordzeit:  
Wie beschleunigt und optimiert Digitalisierung die Spritzgieß-Prozesskette?**  
Dipl.-Ing. Dr. Dominik Altmann  
Forscher, Institut für Polymerspritzgießtechnik / Prozessautomation, JKU Linz  
**11:50**      **DigiGrind - Der digitale Schleifprozess**  
Dipl.-Ing. Dr. Jörg Edler  
Stv. Leiter des Instituts für Fertigungstechnik, TU Graz  
**12:10**      **Präzisions-Getriebebau – Herausforderungen von der Idee bis zum  
Serienprodukt**  
Dipl.-Ing. Michael Michelitsch  
Co-Gründer und CTO, Kraken Innovations GmbH

## **Session „Metall-Additive Fertigung“ (HS V, Alte Technik)**

- 11:30**            **Effizienzsteigerung bei der additiven Fertigung von Leichtbaustrukturen durch Parameteroptimierung**  
Dipl.-Ing. Michael Taschauer  
Geschäftsführender Gesellschafter, AdditiveXperts GmbH
- 11:50**            **Drahtbasierte Additive Fertigung für Großbauteile**  
Dipl.-Ing. Sebastian Recke  
Prokurist und Senior Key Account Manager, GEFERTEC GmbH
- 12:10**            **Möglichkeiten des 3D-Drucks in der Kernfusionsforschung**  
Ass.Prof. Dr. Christopher Albert  
Gruppenleiter Plasmaphysik, Institut für Theoretische Physik, TU Graz
- 12:30**            **Mittagspause (Buffet)**

## **Session „Smart Factory“ (Aula, Alte Technik)**

- 14:00**            **KI in der Fertigung - Einblick, Anwendung und Empfehlungen**  
Dipl.-Ing. Oliver Pimas  
Abteilungsleiter Data Insights, Know-Center GmbH
- 14:20**            **„Augmented Reality“ als Assistenz-System für manuelle Montagen**  
Dipl.-Ing. Ana Stanescu  
Univ.-Assistentin, Institut für Maschinelles Sehen und Darstellen, TU Graz
- 14:40**            **Mit KI in 1 Millisekunde die richtige Entscheidung treffen**  
Dipl.-Ing. Dr. Markus Schlagbauer  
Leitung Forschung und Automation, Insort GmbH

## **Session „Fluidtechnik“ (HS V, Alte Technik)**

- 14:00**            **Ionic Liquids as High-tech Fluids and Lubricants**  
Prof. Dr. Darko Lovrec  
Head of Laboratory, University Maribor
- 14:20**            **Hydraulisches Konzept einer mobilen Diamantseilsäge mittels hybrider Energieversorgung**  
Dipl.-Ing. Stefan Hörhan  
Entwicklungsingenieur, Schwing Stetter GmbH
- 14:40**            **Entwicklung eines Ventilsystems für die Lehre mit Fokus auf Präzisionsfertigung und hydraulisches Verhalten**  
Marcus Neunhäuserer, Max Überbacher  
Wiss. Projektmitarbeiter am Institut für Fertigungstechnik, TU Graz
- 15:00**            **Kaffeepause**

## **Zusammenfassung und Ausblick (Aula, Alte Technik)**

- 15:20**            **Podiumsdiskussion, Abschluss-Statements**  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Franz Haas

## Organisation:

Um Anmeldung zur Tagung wird bis zum 26.09.2023 unter Angabe des Vor- und Nachnamens mit Position (Titel), des Unternehmens und der Anschrift des Teilnehmers / der Teilnehmerin sowie der Rechnungsadresse (falls abweichend) unter [office.ift@tugraz.at](mailto:office.ift@tugraz.at) gebeten.

## Tagungsbeitrag: € 200,-

Wir ersuchen Sie, den Tagungsbeitrag nach Rechnungslegung auf das angegebene Konto zu überweisen.

## Kontakt:

Institut für Fertigungstechnik, TU Graz

Irena Scharler (Office)

Tel: +43 316 873 7171

E-Mail: [office.ift@tugraz.at](mailto:office.ift@tugraz.at)

## Anreise mit der Bahn:

Haltestelle Hauptbahnhof mit Straßenbahnlinie  
bis Haltestelle Alte Technik (Fahrzeit ca. 15 min)

## Anreise mit dem Pkw:

Parken in den umliegenden Straßen der Alten Technik  
(gebührenpflichtig, max. 3 Stunden) oder in den Parkhäusern  
Operngarage, APCOA AG, Schlögelgasse 5  
ASTORIA Garage, Dietrichsteinplatz 10



**smartfactory@tugraz**  
LERNFABRIK FÜR AGILE UND DATENSICHERE FERTIGUNG

