

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*

A handwritten signature in blue ink that reads "Franz Haas". The signature is stylized and fluid.

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 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

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

