

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, which appears to read 'Franz Haas'.

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

