

2

Industriedialog  
Forschung

# Neue Wege der Mobilität und die Herausforderungen zukünftiger Produktion



Dienstag 20.10.2015, 19.00 Uhr s.t.

Aula der Technischen Universität Graz,  
Rechbauerstraße 12/1.OG, 8010 Graz

Eintritt frei  
Anmeldung unter [teilnahme@TUGraz.at](mailto:teilnahme@TUGraz.at)



Forum Technik und Gesellschaft  
<http://TUG2.TUGraz.at>

# FIELDS of EXPERTISE

## Mobility & Production an der TU Graz

Die Themen Bewegung, Mobilität und Transport haben Forscherinnen und Forscher an der TU Graz seit jeher fasziniert. Heute findet sich das Verkehrswesen in einer Phase des Umbruchs wieder. Informations- und Datenübertragung zur Verkehrssteuerung und Positionierung nimmt einen erhöhten Stellenwert ein. Die weltweite Beförderungs- und Transportleistung steigt. Treibhausgase verändern das Klima, die Endlichkeit fossiler Energieträger rückt ins Bewusstsein. Neue Fahrzeugtechnologien und Antriebssysteme sind gefragt. Gleichzeitig sehen sich Produktionstechnik und -management mit immer schnelleren Designänderungen, neuen Werkstoffen und neuen Verfahren in der Produktherstellung konfrontiert. Dennoch soll wirtschaftlicher, kostengünstiger und zeitsparender produziert werden – bei gleichbleibender Qualität. Komplexe Sachverhalte, die Industrie und Wissenschaft herausfordern. Die im FoE ‚Mobility & Production‘ gebündelten Institute und Forschungseinrichtungen der TU Graz widmen sich den aktuellen Problemstellungen in Land- und Luftverkehr, Raumfahrt, Produktionstechnik und -management.

## Forschungsangebote für Unternehmen und wissenschaftliche Partner

- Motor und Antriebsstrang
- Aktive und passive Sicherheit
- Elektromobilität
- Produktions- und Prozesstechnik

## Beteiligungen und Kooperationen

Public-Private Partnership:

- [FSI]
- Siemens Transportation Systems

Kompetenzzentren/-Netzwerke:

- Mobility – Sustainable Vehicle Technologies (Virtual Vehicle)
- JOIN – Network of Excellence for Metal JOINing

CD-Labors:

- Motor- und Fahrzeugakustik
- Thermodynamik der Kolbenmaschinen

- Thermodynamik des Verbrennungsmotors
- Kraftfahrzeugmesstechnik
- Werkstoffmodellierung und Simulation
- Brennstoffzellen

Forschungsk Kooperationen:

- IWF – Institut für Weltraumforschung an der ÖAW
- HyCentA – Hydrogen Center Austria
- Research Studio Austria (RSA) „Flex-Fuel-Reformer“

# PROGRAMM

## BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG

Horst BISCHOF Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Vizerektor für Forschung der TU Graz

## VORTRÄGE

### Industrie 4.0 aus der Sicht von Magna Steyr

Wolfgang ZITZ Dr., Vicepresident Contract Manufacturing, Magna Steyr Fahrzeugtechnik

### Mobilität und Produktionsforschung an der TU Graz

Helmut EICHLSEDER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik der TU Graz

## AM PODIUM

Die Vortragenden und

- Mario MANNINGER Dipl.-Ing., Senior Director Engineering, Advanced Optical Solutions, ams AG
- Georg LIST Dipl.-Ing., Vice President Corporate Strategy, AVL List GmbH
- Franz HAAS Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Institut für Fertigungstechnik der TU Graz
- Christian RAMSAUER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Institut für Production Science and Management der TU Graz

## Moderation

Klaus HÖFLER, Kleine Zeitung

## Im Anschluss Buffet

## Zur Reihe „Industriedialog Forschung“

Thema der 5-teiligen Reihe sind die 5 „Fields of Expertise“ der TU Graz. Sie sollen in den nächsten Monaten an jeweils einem Abend vorgestellt und in ihrer Ausrichtung im Vergleich zu jeweils korrespondierenden Industrie-Forschungsaktivitäten diskutiert werden. Zielpublikum sind Forschende und Alumni der TU Graz, die einschlägige Industrie sowie die interessierte Öffentlichkeit.

Kontakt: Josef Affenzeller, Wolfgang Wallner

gefördert von:

