

FTG

INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK
MEMBER OF [FSI]

Inffeldgasse 11, OG II
8010 Graz
Österreich

t: +43 / 316 873 35201
f: +43 / 316 873 35202

w: www.ftg.tugraz.at
e: office.ftg@tugraz.at



Layout: FTG

Druck: Medienfabrik Graz



Technische Universität Graz

Institut für Fahrzeugtechnik
Member of [FSI]

Einladung und Programm

7. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

12.-13. Mai 2016

Innovative Fahrzeuge und Leichtbau | Effizienz und Thermomanagement |
Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren | CAE-Methoden
in der Nutzfahrzeugentwicklung |
Spezialfahrzeuge |

Neu: Mit Basisseminar „Grazer Fokus Fahrzeugtechnik“

Vorwort



Das Institut für Fahrzeugtechnik (FTG) der Technischen Universität Graz veranstaltet nun zum siebten Mal den Grazer Nutzfahrzeug Workshop. Im Namen des FTG-Instituts freuen wir uns, Ihnen das Programm 2016 vorstellen zu können und wir laden Sie hiermit herzlich nach Graz ein.

Aus den zahlreich eingegangenen Vortragsangeboten konnte der Programmausschuss wieder ein interessantes und abwechslungsreiches Tagesprogramm zusammenstellen, welches sich heuer den aktuellen Schwerpunkten Innovative Nutzfahrzeuge und Leichtbau, Effizienz und Thermomanagement, Fahrerassistenzsysteme und CAE-Methoden widmet. Wir können davon ausgehen, dass das Programm 2016 Ihr Interesse und Ihren Gefallen finden wird. Insbesondere freuen wir uns auf einen informativen Erfahrungsaustausch mit bzw. zwischen den teilnehmenden Nutzfahrzeug-Fachleuten, der in der gewohnt angenehmen Umgebung des Workshops stattfinden wird.

Als Neuerung bieten wir heuer zusätzlich das Basis-Seminar „Grazer Fokus Fahrzeugtechnik“ an. Dieses Seminar wird den Grazer Nutzfahrzeug Workshop einleiten und hat Grundlagen der Fahrzeugtechnik zum Thema - heuer mit dem Fokus auf Nutzfahrzeugreifen.

Schließlich möchten wir noch auf die Besichtigung des Instituts und der Laboreinrichtungen sowie auf das „Get Together“ im Grazer Rathaus auf Einladung des Grazer Bürgermeisters hinweisen, welche am Vorabend des Workshops stattfinden werden.

Auch hierzu möchten wir Sie herzlich einladen.

Prof. Dr. Peter Fischer

Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg

Programmausschuss

- Prof. Dr. G. Brasseur, *EMT TU Graz*
- Dipl.-Ing. G. Brunbauer, *Rosenbauer International AG, Leonding*
- Dr. M. Dekena, *AVL List GmbH, Graz*
- Dipl.-Ing. K.-D. Diepold, *Magirus GmbH, Ulm*
- Prof. Dr. P. Fischer, *FTG TU Graz*
- Dipl.-Ing. C. Gruber, *MAN Truck & Bus AG, München*
- Dipl.-Ing. E. Hipp, *ehem. MAN Truck & Bus AG, München*
- Prof. Dr. W. Hirschberg, *FTG TU Graz (Vorsitz)*
- Prof. Dr. A. Lion, *UniBw, München*
- Prof. Dr. H.-C. Pflug, *CVE Nutzfahrzeugtechnik, Remshalden*
- Dr. G. Schlager, *MAGNA POWERTRAIN ECS GmbH & Co KG, St. Valentin*
- Prof. Dr. H. Steffan, *VSI TU Graz*

Tagungsleitung

Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg

Prof. Dr. Peter Fischer

Leitung Grazer Fokus Fahrzeugtechnik

Dr. Cornelia Lex

Organisation

Frau Lisa Lebitsch

Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz
Inffeldgasse 11, OG II, 8010 Graz, Österreich

Tel.: +43 / 316 873-35201

Fax: +43 / 316 873-35202

E-Mail: lisa.lebitsch@tugraz.at

Allgemeines

Grazer Nutzfahrzeug Workshop 13. Mai 2016

VERANSTALTUNGSORT

Technische Universität Graz,
Campus „Alte Technik“
Rechbauerstraße 12,
8010 Graz, Hörsaal I

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr einschließlich Abend-
veranstaltung, Tagungsunterlagen, Mittag-
essen und Kaffeepausen beträgt 300 €
für Hochschulangehörige 150 €
für Studierende 40 €

Es wird keine Mehrwertsteuer verrechnet. Überweisen Sie bitte die Teilnahmegebühr bis
9. Mai 2016 - spesenfrei für den Empfänger – auf das Konto:

Bank: Bank Austria BIC: BKAUATWW IBAN: AT51 1200 0516 5610 1835
Verwendungszweck: 7. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

ANMELDUNG

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder online **bis 9. Mai 2016**

STORNO

Bei Stornierung (nur schriftlich) nach dem 06.05.2016 wird die volle Tagungsgebühr verrechnet.

ANREISE/INFORMATIONEN UNTERKÜNFTE

Informationen über Graz sowie einen Hotelführer finden Sie auf folgenden Web-Seiten:
<http://www.graztourismus.at/>
<http://www.holding-graz.at/linien.htm>

Zuständig für die Hotelreservierung bei Graz Tourismus ist Frau Almut Fuchs-Fehringer
Tel.: +43/ 316 8075-42
Email: af@graztourismus.at

Der direkte Link zur Online Hotelbuchung ist:
<http://www.graztourismus.at/buchen>

Vom Flughafen Graz-Thalerhof sind alle Unterkünfte am besten mit dem Taxi erreichbar.

Grazer Fokus Fahrzeugtechnik 12. Mai 2016 (Basis-Seminar)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Universität Graz,
Campus Inffeldgasse
Inffeldgasse 11,
8010 Graz, Hörsaal FS11

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr einschließlich Abend-
veranstaltung, Semiarunterlagen, Lunch und
Kaffeepause beträgt 100 €
für Hochschulangehörige 50 €
für Studierende 15 €

Basis-Seminar Grazer Fokus Fahrzeugtechnik:

Donnerstag, 12. Mai 2016

10:00 **Registrierung**

11:00 **Begrüßung**

Prof. Dr. Peter Fischer, Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

11:15 **Gegenüberstellung von PKW- und LKW-Reifen: Zielkriterien, Messung, Simulation**

Prof. Dr. W. Hirschberg, *Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz*

12:00 **Semi-physikalische Modellbildung von Reifen und Bedatung**

Prof. Dr. G. Rill, *Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg*

12:45 **Gemeinsame Diskussion zu den Einführungsvorträgen**

13:00 **Mittagspause mit Snacks**

14:00 **Einflüsse auf den Rollwiderstand von Lkw-Reifen auf realen Fahrbahnen**

Prof. Dr. H.-C. Pflug*, M. Bode, Dr. O. Bode, B. Lange,
**CVE NutzfahrzeugTechnik, Remshalden*

14:40 **Zur Parametrierung von Reifenmodellen, mit Fokus auf LKW-Reifen**

Dr. S. M. Waser, *Magna Powertrain ECS, St. Valentin*

15:20 **Griffigkeit, Rollwiderstand, Rollgeräusch – der Beitrag der Fahrbahn**

Dipl.-Ing. R. Spielhofer, *Austrian Institute of Technology, Wien*

16:00 **Gemeinsame Diskussion und Abschluss**

Herzlich willkommen:

16:30 **Besichtigung des FS1**

Inffeldgasse 11, 8010 Graz

19:00 **„Get Together“ im Grazer Rathaus**

Empfang durch den Grazer Bürgermeister Mag. Siegfried Nagl
Hauptplatz 1, 8010 Graz, II. Stock Gemeinderatssitzungsaal



Programm Grazer Nutzfahrzeug Workshop:

Diskussion nach jedem Vortrag

Freitag, 13. Mai 2016

8:00 **Registrierung**

8:45 **Begrüßung**

Prof. Dr. Peter Fischer, Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren Vorsitz: Prof. Dr. P. Fischer

9:00 **Unfallgeschehen und Wirkfelder von Fahrerassistenzsystemen in schweren Güterkraftfahrzeugen**

Dipl.-Ing. Alexander Berg, *DEKRA Automobil GmbH, Stuttgart*,
Dipl.-Ing. Kay Morschheuser, *Daimler AG, Stuttgart*,
Dr. Stefan Guserle, *MAN Truck & Bus AG, München*

9:30 **Die Herausforderungen der Insassensicherheit in einem 39 to-Sonderfahrzeug**

DI Markus Schachner, *Rosenbauer International AG, Leonding*

10:00 **Fußgänger-Truck Interaktionen an Kreuzungen für erweiterte Fußgänger-Sicherheitssysteme**

Dipl.-Ing. Jens Kotte, Dr. Adrian Zlocki, Prof. Dr. Lutz Eckstein,
Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen Aachen,
Dipl.-Ing. Andreas Pütz, *Institut für Kraftfahrzeuge, RWTH Aachen*

10:30 **Kaffeepause**

Effizienz und Thermomanagement Vorsitz: Prof. Dr. H.-C. Pflug

11:00 **Influence of hill-length on energy consumption for hybridized heavy transports in long-haul transports**

Pär Pettersson MSc, Prof. Bengt Jacobson PhD,
Vehicle Dynamics, Chalmers University of Technology, Göteborg,
Pär Johannesson PhD, *SP Technical Research Institute of Sweden, Borås*,
Sixten Berglund PhD, Leo Laine PhD, *Volvo Group Trucks Technology, Göteborg*

11:30 **Simulation des Leistungsbedarfs von Motor-Nebenaggregaten von schweren Nutzfahrzeugen**

Dipl.-Ing. Antonius Kies, Prof. Dr. Stefan Hausberger,
Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU Graz

12:00 **Mittagessen**

Posterpräsentation

CAE-Methoden

Vorsitz: Prof. Dr. A. Lion

13:30 **Simulationsprozess zur Kardanwellenauslegung am Nutzfahrzeug-Antriebsstrang**

M.Sc. Christina Braun, Prof. Dr. Alexander Lion,
Institut für Mechanik, Universität der Bundeswehr München
Dr. Jan Fleischhacker, *MAN Truck & Bus AG, München*

14:00 **Effiziente Kontaktanalyse bei dynamisch belasteten Anbauteilen**

Dr. Oliver Grieshofer, Dipl.-Ing. Wolfgang Hübsch, Dipl.-Ing. Markus Breiffuss
MAGNA POWERTRAIN Engineering Center Steyr GmbH & CoKG, St.Valentin

14:30 **Objektive Fahrdynamik-Bewertung von schweren Nutzfahrzeugen**

Dipl.-Ing. Matthias Mayrock, Dipl.-Ing.(FH) Özkan Ulukan, Dipl.-Ing. Christian Gruber
MAN Truck & Bus AG, München

15:00 **Kaffeepause**

Innovative Fahrzeuge und Leichtbau

Vorsitz: Dipl.-Ing. E. Hipp

15:30 **Potenzial einer variablen Dachkontur zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs von Sattelzügen**

Dipl.-Ing. Martin Prenner, Assoc. Prof. Dr. Mario Hirz, Dipl.-Ing. Severin Stadler,
Dr. Jürgen Fabian, *Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz*

16:00 **Implementierung und Evaluierung eines semiaktiven elektro-rheologischen Verstelldämpfersystems für schwere Nutzfahrzeuge**

Dipl.-Ing. Martin Gleichweit, *Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH, Graz*,
Dr. Joachim Funke, *Fluidicon GmbH, Darmstadt*,
Prof. Dr. Martin Horn, *Institut für Regelungs- und Automatisierungstechnik, TU Graz*,
Dr.-Ing. Philipp Wagner, *MAN Truck & Bus AG, München*

16:30 **Selbstbalancierende Elektrofahrzeuge – urbane Nutzfahrzeuge der Zukunft?**

Prof. Dr. Andreas Daberkow, M.Sc. Kai Rösinger, *Hochschule Heilbronn*

17:00 **Schlussworte**

Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg, Prof. Dr. Peter Fischer,
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Geselliger Ausklang

GRAZ - Österreichs heimliche Liebe



© Graz Tourismus

Als zweitgrößte österreichische Stadt ist Graz zugleich Messe-, Kongress-, und Gartenstadt. 250.000 Einwohner und ca. 50.000 Studierende an vier Universitäten und mehreren Fachhochschullehrgängen sorgen für Bewegung. Graz, das Tor zum Südosten, beweist dies als wirtschaftliches, technologisches und wissenschaftliches Zentrum, als renommierter „Know-How-Pool“ und natürlich als europäische Kulturhauptstadt 2003. Am Schnittpunkt europäischer Kulturen weiß die steirische Landeshauptstadt um ihre kulturelle Verantwortung, vertraut auf ihre Stärken und lebt ihre Visionen:

Zeitgenössische Architektur findet ihren Platz neben namhafter Literatur, eine freie Theaterszene neben Galerien und Museen, nobelpreisgekrönter Intellekt neben bunten Festivals, Prominez neben Alltagskultur.

Allein die Grazer Lokalszene ist schon eine Reise wert. Lebendig und mit südländischem Charme lädt sie zum lukullischen Genießen, Bummeln und Flirten; ideenreiches zeigt sie in Küche und Ambiente. Straßencafes, Bars, Biergärten, Vinotheken und Jazz-Keller zeigen sich aufgeschlossen und lassen die Nacht erst im Morgengrauen enden. Fazit: Graz besitzt die Kultur einer Weltstadt, den Charme eines gut gehüteten Geheimtipps und das Flair mediterraner Lebensfreude.

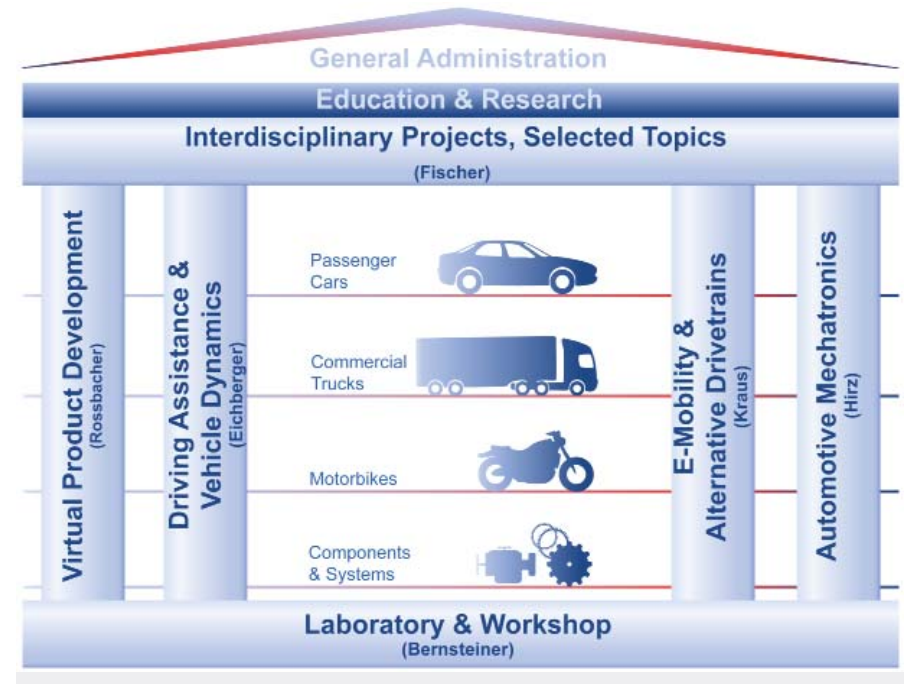


© Graz Tourismus

Informationen, Stadtführungen, Prospekte und Veranstaltungskalender erhalten Sie im Informationsbüro der Graz Tourismus GmbH
Herrngasse 16, 8010 Graz
Telefon: +43 / 316 8075-0 Fax: +43 / 316 8075-15
Email: info@graztourismus.at Internet: www.graztourismus.at



Institut für Fahrzeugtechnik - Member of [FSI]



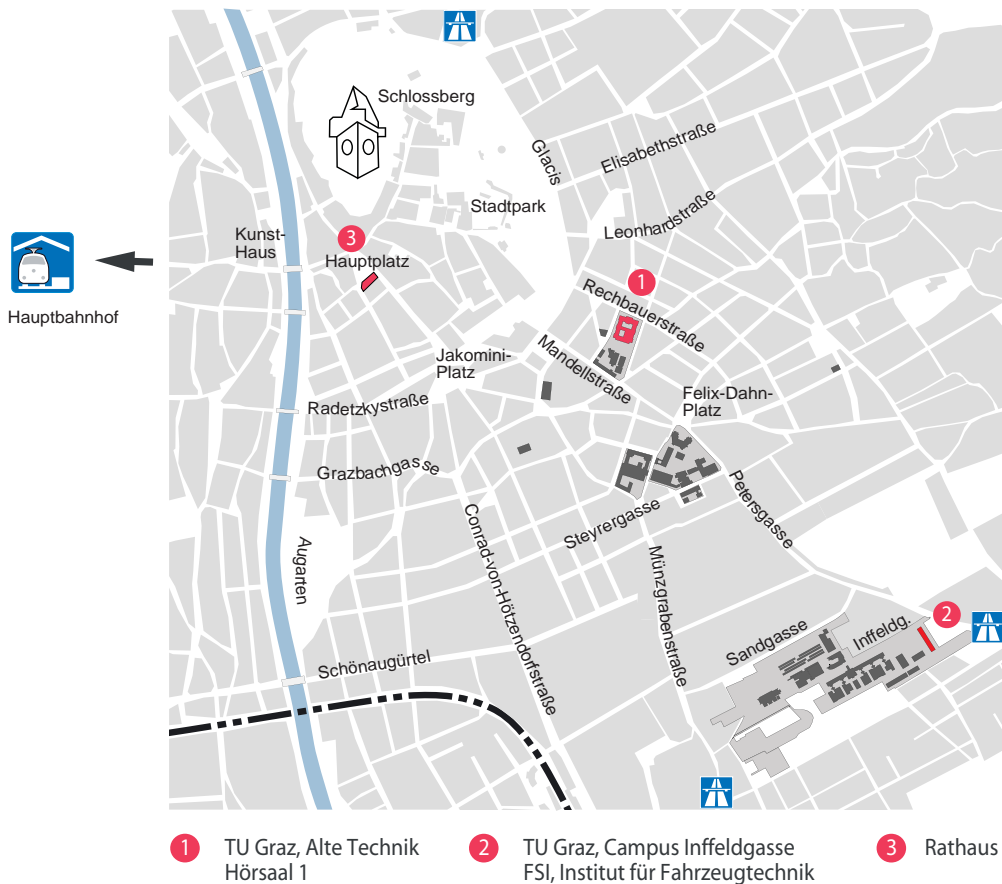
Organigramm des Instituts für Fahrzeugtechnik

Institut für Fahrzeugtechnik
Member of [FSI]
Inffeldgasse 11, OG II
8010 Graz, Österreich
Email: office.ftg@tugraz.at

Telefon: +43 / 316 873 35201
Fax: +43 / 316 873 35202
Internet: www.ftg.tugraz.at



Anfahrtsplan:



Anmeldeformular: 7. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

Einzusenden bis spätestens 9. Mai 2016

Fax: +43 316 873 35202

Grazer Nutzfahrzeug Workshop 13. Mai 2016

TEILNAHMEGEBÜHR:

einschließlich Tagungsunterlagen,
Mittagessen, Kaffeepausen

- € 300 regulär
- € 150 für Hochschulangehörige
- € 40 für Studierende (mit Ausweis)

Grazer Fokus Fahrzeugtechnik 12. Mai 2016

TEILNAHMEGEBÜHR:

einschließlich Seminarunterlagen,
Snacks, Kaffee

- € 100 regulär
- € 50 für Hochschulangehörige
- € 15 für Studierende (mit Ausweis)

Es wird keine Mehrwertsteuer verrechnet. Wir bitten um Überweisung der Tagungsgebühr (spesenfrei für den Empfänger) bis 9. Mai 2016 auf:

Bank: Bank Austria BIC: BKAUATWW IBAN: AT51 1200 0516 5610 1835

Verwendungszweck: 7. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

- Besichtigung des FSI** am 12. Mai 2016 um 16.30 Uhr
- „GET TOGETHER“ im Grazer Rathaus** am 12. Mai 2016 um 19.00 Uhr

Frau Herr

Titel: _____

Name / Vorname: _____

Firma / Institution: _____

Abteilung: _____

Strasse: _____

Postleitzahl: _____ Ort: _____

Land: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Unter www.ftg.tugraz.at können Sie sich rasch und bequem **online** anzumelden!