

Einladung und Programm

9. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

19. - 20. Mai 2022

**Elektrifizierung von Nutzfahrzeugen | Fahrzeugkonzepte, Komponenten und Anforderungen |
CAE Methoden | Sicherheit und Bewertung Assistenzsysteme**



Inklusive: Basisseminar „Grazer Fokus Fahrzeugtechnik“



Das Institut für Fahrzeugtechnik (FTG) der Technischen Universität Graz veranstaltet heuer das 9. Mal den Grazer Nutzfahrzeug Workshop.

Nach dem Corona bedingten Ausfall des letzten Workshops konnte diesmal ein besonders interessantes und abwechslungsreiches Programm zusammengestellt werden.

Das Basis-Seminar „Grazer Fokus Fahrzeugtechnik“ eröffnet den Nutzfahrzeug Workshop. Den heurigen Schwerpunkt des Seminars bildet die Elektrifizierung von Nutzfahrzeugantrieben. Eingeladene Keynotes sowie Fachvorträge bieten einen hochkarätigen Überblick über das Fachgebiet und neueste Forschungsergebnisse. Die Schwerpunkte des zweiten Veranstaltungstages sind neue Fahrzeugkonzepte, Komponenten und Anforderungen, CAE Methoden sowie Sicherheit und Bewertung von Assistenzsystemen.

Das Programm führt Sichtweisen von Industrie und Forschungseinrichtungen zusammen. Insbesondere freuen wir uns auf den Erfahrungsaustausch aller teilnehmenden Nutzfahrzeug-Fachleute in der gewohnt angenehmen Umgebung des Workshops.

Schließlich möchten wir noch zum Abendempfang, zu einem interessanten Programm für Begleitpersonen und zu einem Besuch des Instituts und dessen Laboreinrichtungen einladen.

Prof. Dr. Peter Fischer

Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg

Programmausschuss:

- Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Diepold, *Magirus GmbH, Ulm*
- Prof. Dr. Peter Fischer, *Inst. für Fahrzeugtechnik, TU Graz (Vorsitz)*
- Dr.-Ing. Rolf Döbereiner, *AVL LIST GmbH, Graz*
- Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg, *Inst. für Fahrzeugtechnik, TU Graz (Vorsitz)*
- Prof. Dr. Stefan Hausberger, *Inst. f. Thermodynamik und nachhaltige Antriebssysteme, TU Graz*
- Prof. Dr. Alexander Lion, *Universität der Bundeswehr München*
- Dr. Karl Masser, *Magna Powertrain, Engin. Center Steyr GmbH & Co KG, St. Valentin*
- Prof. Dr. Hans-Christian Pflug, *CVE Nutzfahrzeug Technik, Remshalden*
- Martin Ackerl, *Daimler Truck AG, Stuttgart*
- Gregor Schwarz, *Rosenbauer International AG, Leonding*

Tagungsleitung

Prof. Dr. Peter Fischer

Prof. Dr. Wolfgang Hirschberg

Leitung Grazer Fokus Fahrzeugtechnik

Assoc. Prof. Dr. Mario Hirz

Prof. Dr. Peter Fischer

Organisation

Frau Samra Becirovic und Frau Jasmin Schröttner

Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Inffeldgasse 11, OG II, 8010 Graz, Austria

Telefon: +43 / 316 873-35201

Fax: +43 / 316 873-35202

E-Mail: office.ftg@tugraz.at

Grazer Nutzfahrzeug Workshop 20. Mai 2022

VERANSTALTUNGSORT

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

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr einschließlich Abendveranstaltung, Tagungsunterlagen, Mittagessen und Kaffeepausen beträgt

	€ 320,00
für Hochschulangehörige	€ 160,00
für Studierende	€ 45,00

Grazer Fokus Fahrzeugtechnik 19. Mai 2022 (Basis-Seminar)

VERANSTALTUNGSORT

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

SEMINARGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr einschließlich Abendveranstaltung, Seminarunterlagen, Lunch und Kaffeepause beträgt

	€ 120,00
für Hochschulangehörige	€ 60,00
Für Studierende	€ 20,00

Es wird keine Mehrwertsteuer verrechnet. Überweisen Sie bitte die Teilnahmegebühr bis 9. Mai 2022 - spesenfrei für den Empfänger auf das Konto:

Bank: Bank Austria
Verwendungszweck: 9. Grazer Nutzfahrzeug Workshop

IBAN: AT51 1200 0516 5610 1835
BIC: BKAUATWW

ANMELDUNG

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder gerne auch per E-Mail (office.ftg@tugraz.at) bis spätestens **5. Mai 2022**.

STORNO

Bei Stornierung (nur schriftlich) nach dem 05. Mai 2022 wird die volle Tagungsgebühr verrechnet.

ANREISE und INFORMATIONEN UNTERKÜNFTE

Informationen über Graz sowie einen Hotelführer finden Sie auf folgenden Web-Seiten:
www.graztourismus.at oder www.holding-graz.at

Der direkte Link zur Online Hotelbuchung ist:

<http://www.graztourismus.at/buchen>

Zuständig für die Hotelreservierung bei Graz Tourismus ist Frau Almut Fuchs-Fehringer

Tel.: +43/ 316 8075-42

Email: af@graztourismus.at

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

Basis-Seminar Grazer Fokus Fahrzeugtechnik:

Donnerstag, 19. Mai 2022

12:30 Registrierung

13:30 Begrüßung

Associate Prof. Dr. Mario HIRZ, Prof. Dr. Peter FISCHER
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Elektrifizierung von Nutzfahrzeugen

13:40 Antriebsmaschinen und Antriebssysteme für Prüfstände

Reinhard INGRUBER,
ELIN Motoren GmbH, Weiz

14:20 Entwicklung von Batteriesystemen - Herausforderungen und Trends

Dr. Alexander HARRICH,
AVL List GmbH, Graz

15:00 Kaffeepause

15:30 Integration von E-Antrieben - Herausforderungen aus Getriebebesicht

Dr. Harald BAUHOFFER
Oberaigner Powertrain GmbH, Nebelberg

16:00 Optimierte elektrifizierte Antriebstränge und Testmethoden für Einsatzzyklen zukünftiger autonomer Fahrzeugkonzepte

Christian KAJINSKI
Hofer AG, Nürtingen

Herzlich Willkommen:

17:00 Besichtigung des FTG,
Inffeldgasse 11, 8010 Graz



20:00 „Get Toghether“
Abendempfang



Programm Grazer Nutzfahrzeug Workshop:

Freitag, 20. Mai 2022

08:00 Registrierung

08:50 Begrüßung

Prof. Dr. Peter FISCHER, Prof. Dr. Wolfgang HIRSCHBERG
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Fahrzeugkonzepte und Anforderungen

09:00 CO₂ Einsparung bei schweren Nutzfahrzeugen: Herausforderungen für Gesetzgebung und Industrie

Dr. Martin REXEIS,
Institut für Thermodynamik und nachhaltige Antriebssysteme, TU Graz

09:30 Das Feuerwehrfahrzeug der Zukunft - neu gedacht - nicht nur der Antrieb ist ausschlaggebend

Gregor SCHWARZ,
Rosenbauer International AG, Leonding

10:00 Herausforderungen in Hochvolt-Bordnetzen von schweren Brennstoffzellen-Hybrid-LKWs

Charlotte LANG,
Daimler Truck AG, Stuttgart

10:30 Kaffeepause

Komponenten

11:00 Kraftstoffeinsparungspotentiale im Antriebsstrang zwischen Motor und Rad

Thomas GRIMM und Bernd KOLB,
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt

11:30 Nutzfahrzeugreifen: Versuchsdaten als Eingangs- und Verifikationsparameter für Simulationsmodelle

Prof. Jan KRMELA,
Universität Trenčín & Universität Pardubice

12:00 Mittagessen

Posterpräsentation

CAE Methoden

13:00 Simulationsbasierte Entwicklung und Analyse eines hybriden 6x4

Traktionsfahrzeuges

Jürgen KNEISSEL, Philipp WAGNER, et al.,
MAN Truck & Bus SE, München & Universität der Bundeswehr, München

13:30 Energieeffiziente Regelung von Lkw-Platoons

Alexander BUSS,
TU Braunschweig, Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge & MAN Truck & Bus SE, München

Sicherheit, Bewertung von Assistenzfunktionen

14:30 Virtueller Test und Validierung eines autonomen elektrischen Busses

Tomislav MIHALJ,
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

15:00 Warnendes Fahrassistenzsystem für Busse und Lkw zur Vermeidung von Fußgängerunfällen – Fahrstudie zum Potenzial des Systems und Bewertung der Effektivität

Dr. Ernst TOMASCH,
Institut für Fahrzeugsicherheit, TU Graz

15:30 Das FAT-AK22-Projekt WapisGü

Dr. Stefan GUSERLE & Dr. Ernst TOMASCH
MAN Truck & Bus SE, München & Institut für Fahrzeugsicherheit, TU Graz

16:00 Schlussworte

Prof. Dr. Peter FISCHER, Prof. Dr. Wolfgang HIRSCHBERG
Institut für Fahrzeugtechnik, TU Graz

Geselliger Ausklang



Als zweitgrößte österreichische Stadt ist Graz zugleich Messe-, Kongress- und Gartenstadt. 350.000 Einwohner und über 60.000 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, Prominenz 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. Straßencafés, 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.



Information:

GRAZ Tourismus GmbH,
Herrengasse 16, 8010 Graz
Telefon: +43 / 316 8075-0
E-Mail: af@graztourismus.at

Fax: + 43 / 316 8075-15
Internet: www.graztourismus.at

Donnerstag, 19. Mai 2022

Treffpunkt: 13:30 Uhr

Alte Technik, Rechbauerstraße 12, Foyer zu Hörsaal I
8010 Graz

14:00 Uhr: Stadtrundgang

16:30 Uhr: Aufstieg oder Auffahrt auf den Schlossberg

ca. 17:30 Uhr Rückkehr



Freitag, 20. Mai 2022

Treffpunkt: 10:00 Uhr

Alte Technik, Rechbauerstraße 12, Foyer zu Hörsaal I
8010 Graz

11:00 Uhr: Der Botanische Garten

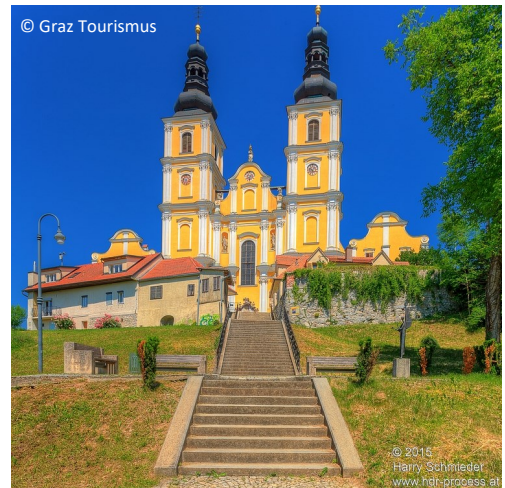
12:30 Uhr: Weiterfahrt nach Maria Trost

13:00 Uhr: Möglichkeit zum Mittagessen

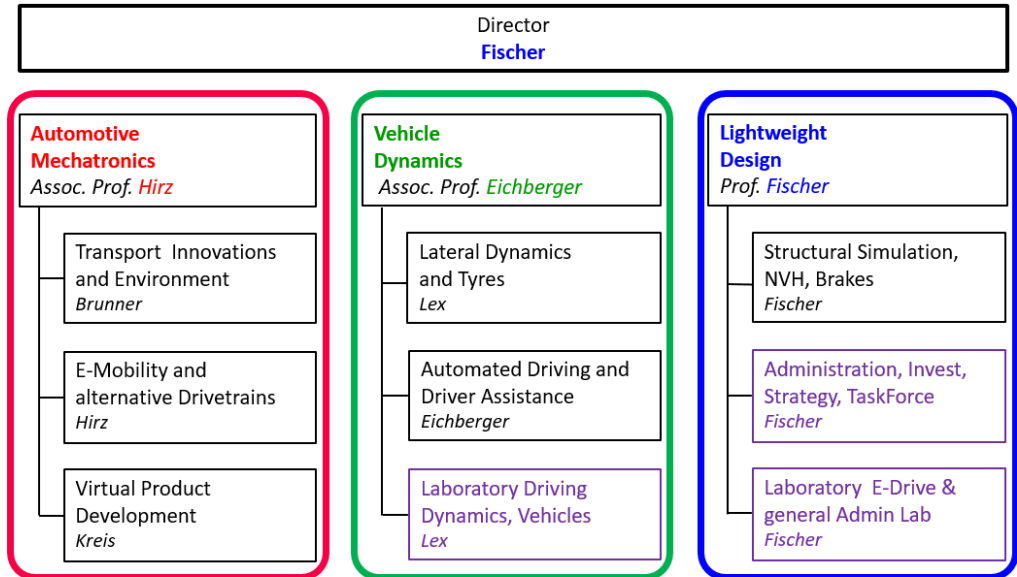
14:00 Uhr: Kirchenführung in der Basilika Maria Trost

15:30 Uhr: Rückfahrt

ca. 16:30 Uhr Rückkehr



Organisation Chart FTG

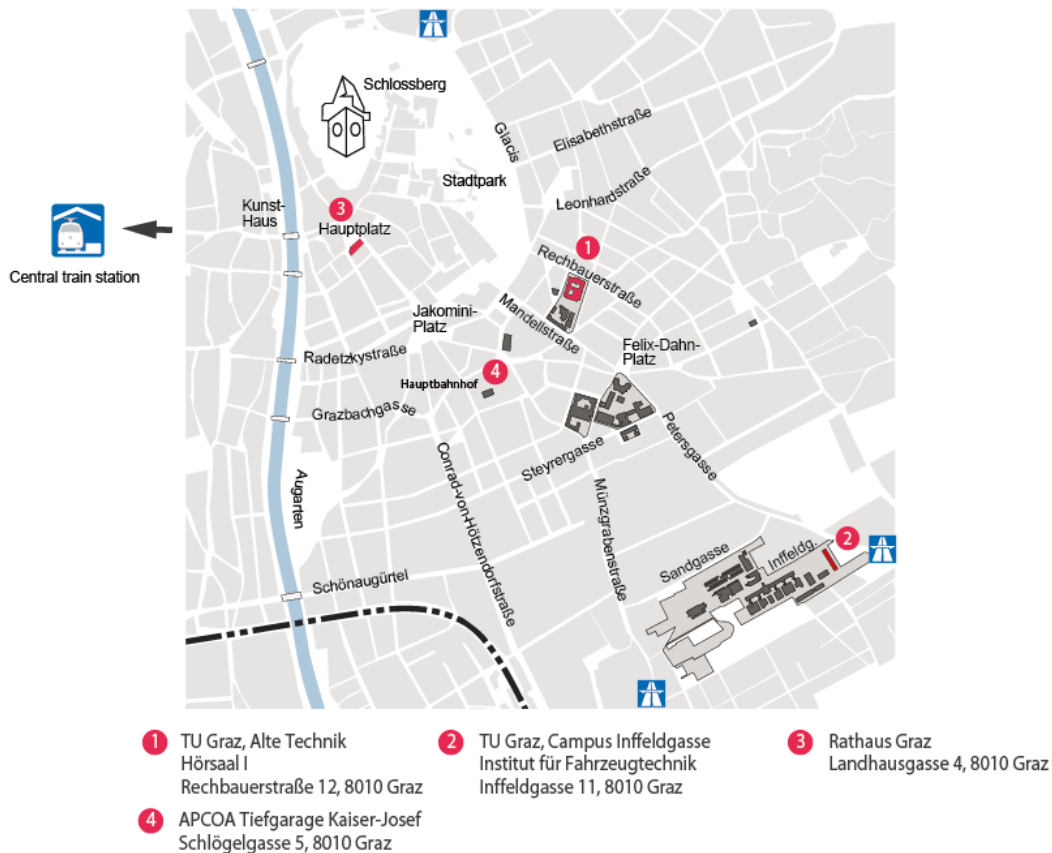


Institut für Fahrzeugtechnik
Inffeldgasse 11, OG II
8010 Graz, Austria
E-Mail: office.ftg@tugraz.at

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

FTG

Anfahrtsplan:



Zur Info: Vorreservierte Parkplätze stehen für die Teilnehmer, kostenlos zur Verfügung

Anmeldeformular:

Einzusenden bis 5. Mai 2022

Grazer Nutzfahrzeug Workshop 20. Mai 2022

TEILNAHMEGEBÜHR

Einschließlich Tagungsunterlagen,
Mittagessen, Kaffeepausen

- ☐ regulär € 320,00
- ☐ für Hochschulangehörige € 160,00
- ☐ für Studierende (mit Ausweis) € 45,00

Fax: +43 316 873 35202

Grazer Fokus Fahrzeugtechnik 19. Mai 2022 (Basis-Seminar)

SEMINARGEBÜHR

Einschließlich Seminarunterlagen,
Mittagessen, Kaffeepausen

- ☐ regulär € 120,00
- ☐ für Hochschulangehörige € 60,00
- ☐ für Studierende (mit Ausweis) € 20,00

Es wird keine Mehrwertsteuer verrechnet. Wir bitten um Überweisung der Tagungsgebühr (spesenfrei für den Empfänger) bis 5. Mai 2022 auf:

*Bank: Bank Austria BIC: BKAUATWW IBAN: AT51 1200 0516 5610 1835
Verwendungszweck: 9. Grazer Nutzfahrzeug Workshop*

- ☐ **Besichtigung des FTG**
- ☐ **Abendempfang**
- ☐ **Programm Begleitperson(en)**
- ☐ **Programm Begleitperson(en)**

19. Mai 2022, 17:00 Uhr
19. Mai 2022, 20:00 Uhr
19. Mai 2022, 13:30 Uhr
20. Mai 2022, 10:00 Uhr

Frau ☐ Herr ☐

Titel: _____

Name / Vorname: _____

Begleitperson(en): _____

Firma / Institution: _____

Abteilung: _____

Adresse: _____

Postleitzahl, Ort, Land: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

Bei Registrierung per E-Mail an office.ftg@tugraz.at



INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK



Inffeldgasse 11/II
8010 Graz
Austria

Telefon: +43 / 316 873 35201
fax: +43 / 316 873 35202

Web: www.ftg.tugraz.at
email: office.ftg@tugraz.at

