

Megatrends

**TU Graz
TopThink**

#24

**ENERGIE –
Versprechen und
Anforderungen für die Zukunft**

Donnerstag, 24. Oktober 2019, 19.00 Uhr
TU Graz, Aula, Rechbauerstraße 12



Nachhaltige Mobilität – Herausforderungen und Konzepte zu deren Bewältigung



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Helmut EICHLEDER
Leiter des Institutes für
Verbrennungskraftmaschinen und
Thermodynamik der Technischen
Universität Graz

Personen- und Gütermobilität stellen einen weltweit rasch wachsenden Sektor an Energiebedarf dar, der mit beträchtlichen Herausforderungen hinsichtlich Umweltverträglichkeit einhergeht. Zu deren nachhaltiger Bewältigung werden gegenwärtig verschiedene Technologieoptionen wie Batterieelektrische und Hybridantriebe, Wasserstoff mit Brennstoffzelle sowie synthetisch hergestellte (sog. E-Fuels) intensiv untersucht. Oberstes, zumindest mittelfristig erreichbares Ziel muss dabei eine CO₂-freie Energie-

bereitstellung und Null- oder Nahe-Null-Emission bei deren Wandlung sein. Die wesentlichen Vor- und Nachteile der verschiedenen Technologien sollen in dem Beitrag vergleichend dargestellt werden.

Am Weg zu einer klimafreundlichen Mobilität



Dr. Jürgen SCHNEIDER
Leiter der Sektion Klima im Bundesministerium
für Nachhaltigkeit und Tourismus

Der Sektor Mobilität ist derzeit für rd. 47 % der österreichischen Treibhausgasemissionen außerhalb des Emissionshandels verantwortlich. Zur Bekämpfung der Klimakrise ist es notwendig, bis Mitte des Jahrhunderts weitgehend auf den Einsatz fossiler Energie zu verzichten. Das kann nur dann gelingen, wenn ein breites Portfolio von Maßnahmen rasch umgesetzt wird. Diese umfasst nicht-technische Maßnahmen wie etwa zur Verminderung von Mobilitätswängen oder eine massive Attraktivierung des öffent-

lichen Verkehrs sowie des Radverkehrs. Beim Güterverkehr sowie dem motorisierten Individualverkehr müssen mit fossilen Kraftstoffen betriebene Kfz durch unterschiedliche zukunftstaugliche Technologien wie batterieelektrische Fahrzeuge und Fahrzeuge mit Brennstoffzelle ersetzt werden.

Programm

Megatrends
**TU Graz
TopThink
#24**

- **Begrüßung**
Harald KAINZ Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult.,
Rektor der Technischen Universität Graz
- **Nachhaltige Mobilität – Herausforderungen und Konzepte zu deren Bewältigung**
Helmut EICHLSEDER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.,
Leiter des Institutes für Verbrennungskraftmaschinen
und Thermodynamik der Technischen Universität Graz
- **Am Weg zu einer klimafreundlichen Mobilität**
Jürgen SCHNEIDER Dr.,
Leiter der Sektion Klima im Bundesministerium
für Nachhaltigkeit und Tourismus
- **Fragen und Diskussion**
- **Ausklang am Buffet**

Moderation

Thomas KRAUTZER Univ.-Prof. Mag. Dr.,
Leiter des Institutes für Wirtschafts-, Sozial- und
Unternehmensgeschichte der Uni Graz



ÜBER TOPTHINK

Top Think ist das Motto einer Veranstaltungsreihe, in der in Vorträgen und Diskussionen grundlegende und/oder kontroverielle Entwicklungen in Naturwissenschaften, Technik und Gesellschaft thematisiert und zukunftsbezogen weitergedacht werden.

FOTOGRAFIE & FILM

Fotos und Filme dieser Veranstaltung können in Medien (Print, TV, Online etc.) und Publikationen der TU Graz bzw. alumniTUGraz 1887 Verwendung finden. Mit Ihrer Teilnahme stimmen Sie einer Veröffentlichung ausdrücklich zu.

VERANSTALTER

Forum Technik und Gesellschaft an der Technischen Universität Graz, eine Kooperation von:



alumniTUGraz 1887

EINTRITT FREI

ANMELDUNG

topthink@tugraz.at

KONTAKT

Patricia Götz, Gerhard Murer,
Wolfgang Wallner
Petersgasse 10 | A-8010 Graz
TUG2.TUGraz.at

Sponsored by:

