



TU GRAZ
SCIENCE
FOR
FUTURE

2021: KLIMA UND ENERGIE

PROGRAMM WISSENSCHAFTSTAG

Mittwoch, 29.9.2021

TU Graz | Campus Alte Technik
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz

2021: KLIMA UND ENERGIE

PROGRAMM WISSENSCHAFTSTAG Mittwoch, 29.9.2021

9:00 **REGISTRIERUNG UND WELCOME COFFEE**
Foyer im Tiefgeschoß und Cateringzelt im Innenhof

9:30–12:00 **AULA, 1. STOCK**
Liveübertragung in den Hörsaal I, Tiefgeschoß 

9:30 **BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG
DES WISSENSCHAFTSTAGES DER TU GRAZ**
Horst Bischof, Vizerektor für Forschung der TU Graz
Harald Kainz, Rektor der TU Graz
Grußworte Karin Schaupp,
Vorsitzende des Universitätsrates der TU Graz
Grußworte Peter Piffil-Percevic,
in Vertretung des Bürgermeisters der Stadt Graz
Grußworte Barbara Eibinger-Miedl,
Landesrätin für Wissenschaft und Forschung

9:45 **KEYNOTE „CORONA UND KLIMANEUTRALITÄT:
WEGE AUS DER KRISE“**
Claudia Kemfert, Wirtschaftsexpertin in Energieforschung und
Klimaschutz, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung Berlin

10:45 **KEYNOTE „DESIGNSTRATEGIEN FÜR NEUE
MATERIALIEN ZUR ENERGIESPEICHERUNG“**
Martin Wilkening, TU Graz,
Institut für Chemische Technologie von Materialien

11:25 **KEYNOTE „MOBILITÄT & PRODUKTION:
VOLLE ENERGIE FÜR DEN KLIMASCHUTZ“**
Viktor Hacker, TU Graz,
Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

12:00 **MITTAGSPAUSE**
Tiefgeschoß, Cateringzelt im Innenhof

13:00–14:30 **THEMENSESSIONS 1–4
AUS DEN EINZELNEN
FIELDS OF EXPERTISE**

Hörsaal I, Tiefgeschoß: Vorträge + Diskussion

**TS 1: NACHHALTIGES BAUEN –
FÜR EINE KLIMANEUTRALE GEBAUTE UMWELT**

Alexander Passer

„Nachhaltiges Bauen – die Chance für unsere Zukunft“

Tom Kaden

„Holzbauten im urbanen Raum“

Stefan Peters

„3D-Drucken mit Beton“

Michael Monsberger

„Das Zentrum für Nachhaltiges Bauen der TU Graz“

Seminarraum 104 (Treffpunkt) | Seminarraum 98 |
Seminarraum 1036, alle 1. Stock: Workshops (Englisch)

**TS 2: MATERIAL WORLD: NEUE MATERIALIEN
FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT**

Gregor Trimmel

„Energy materials – materials to produce, store and
transport energy“

Rupert Kargl

„Sustainable bio-based materials“

Paolo Falcato

„Porous materials for a sustainable future“

2021: KLIMA UND ENERGIE

Aula, 1. Stock: Vorträge + Diskussion

TS 3: NACHHALTIGE MOBILITÄT: WASSERSTOFF MACHT'S MÖGLICH


Alexander Trattner

„Der umweltfreundliche Brennstoff H₂“

Helmut Eichseder

„Der Wasserstoffverbrennungsmotor
in der On- und Offroad-Mobilität“

Hörsaal VI (Hauptsaal)

Hörsaal XII (Live-Übertragung aus HS VI) 

alle Erdgeschoß: Vorträge + Diskussion

TS 4: WIE VERTRAGEN SICH ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT UND KLIMANEUTRALITÄT?

Sonja Wogrin

„Die Elektrizitätswirtschaft auf dem Weg zur Klimaneutralität“

Mike Lagler

„Die Prosumer und das Verteilernetz“

Uwe Schichler

„Mittelspannungs-Gleichstromübertragung (MGÜ)
unterstützt die Energiewende“

14:30–16:00

THEMENSESSIONS 5–8 AUS DEN EINZELNEN FIELDS OF EXPERTISE

Aula, 1. Stock: Einleitung, Vortrag, Podiumsdiskussion
(Deutsch und Englisch)

TS 5: FEDERLEICHTE MOBILITÄT – INNOVATIONEN IN LEICHTBAU UND FÜGETECHNIK

Peter Fischer, Einleitung

Sergio Amancio

„Advances on additive manufacturing and joining of lightweight
hybrid materials in aviation“

Podiumsdiskussion

„Federleichter Flugzeugbau: Emissionsreduktion durch Leichtbau“

Moderation: Peter Fischer (TU Graz)

Es diskutieren: Rene Adam (FACC AG), **Sergio Amancio** (TU Graz),

Stefan Seidel (Pankl Racing Systems AG), **Diemo Wojcik** (Siemens AG)

Hörsaal VIII, 2. Stock: Vorträge + Diskussion
(Deutsch und Englisch)

TS 6: MIKROORGANISMEN ALS UMWELTSCHÜTZER UND BIOMEDICAL ENGINEERING ALS JUBILAR

Gabriele Berg und Birgit Wassermann

„Mit Mikrobiomforschung das Klima verbessern“

Regina Kratzer und Vanja Subotic

„Biotechnological products from CO₂ and H₂ using
chemolithotrophs“

Gernot Müller-Putz

„Die biomedizinische Technik an der TU Graz feiert 50 Jahre!“

Hörsaal I, Tiefgeschoß: Vorträge + Diskussion

TS 7: EVERYTHING SMART: KRAFTWERKE, STROMNETZE, STÄDTE UND MEHR

Johanna Pirker

„Digitale Zwillinge für die industrielle Energieversorgung“

Konrad Diwold

„Kommunikation im Smart Grid“

Thomas Schranz

„Gebäude im Zentrum der Energiewende“

Georg Macher


„Service-basierte Kraftwerksautomatisierung“

Robert Ginthör

„Data Science für intelligente Energieversorgung“

2021: KLIMA UND ENERGIE

Hörsaal VI (Hauptsaal)

Hörsaal XII (Live-Übertragung aus HS VI) 

alle Erdgeschoß: Vorträge + Diskussion

TS 8: WASSERSTOFF UND E-FUELS: ERZEUGUNG, NUTZUNG UND ANWENDUNG

Christoph Hochenauer

„Höchst effizient und der Grundbaustein für E-Fuels:
Hochtemperaturelektrolysezellen“

Andreas Wimmer

„Alternative Kraftstoffe für Großmotoren“

16:00 **KAFFEEPAUSE**

Tiefgeschoß, Cateringzelt im Innenhof

16:30 **POSTER-PRÄSENTATIONEN**

Hörsaal II, Tiefgeschoß

17:00–18:00 **AULA, 1. STOCK**

Liveübertragung in den Hörsaal I, Tiefgeschoß 

PODIUMSDISKUSSION

„SCIENCE FOR FUTURE? KANN DIE WISSENSCHAFT DAS KLIMA RETTEN?“

Gottfried Kirchengast, Wegener Center für Klima und
Globalen Wandel, Uni Graz

Gernot Pagger, Industriellenvereinigung Steiermark

Günter Getzinger, TU Graz

Horst Bischof, TU Graz, Vizerektor für Forschung

PREISVERLEIHUNG

„TU GRAZ SciPix – FORSCHUNG IM FOKUS“

Forschungsfoto-Wettbewerb der TU Graz

ab 18:00 **ABENDESSEN UND NETWORKING**

Tiefgeschoß, Cateringzelt im Innenhof

Vormittagsprogramm sowie Podiumsdiskussion und Preisverleihung können auch **via Livestream** mitverfolgt werden unter:

> tugraz.at/go/live-wissenschaftstag

Details zu den Vortragenden finden Sie auf der Webseite:
www.tugraz.at/go/scienceforfuture



Fotos / Video / Livestream:

Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen dieser Veranstaltung eine Foto- und Filmdokumentation erstellt wird sowie die Veranstaltung im Web live übertragen wird. Diese Aufnahmen können zur Darstellung dieser Veranstaltung in allen Medien der TU Graz, inklusive Onlinemedien und Social Media, zum Einsatz kommen.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an das Veranstaltungsteam vor Ort.

Datenschutzerklärung > tugraz.at/go/dse-events

Die geltenden Coronabestimmungen sowie Abstands- und Hygieneregeln sind strengstens einzuhalten. > tugraz.at/go/coronavirus

IMPRESSUM:

Herausgeber: TU Graz, Vizerektor für Forschung. Für den Inhalt verantwortlich:
Kommunikation und Marketing. Druck: Printservice TU Graz. 2021

Bildquellen Titelseite:

Lunghammer – TU Graz | Büro: Emilian Hinteregger | Stadt: metamorworks – Adobe Stock

