

Zur Veranstaltung

Hochtemperatur-Brennstoffzellen (SOFC) können neben Wasserstoff auch Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffe mit höchstem Wirkungsgrad in elektrische Energie umwandeln. Durch das Fehlen von bewegten Komponenten tritt dabei kaum Verschleiß auf, wodurch die SOFC-Technologie u.a. für Daueranwendungen prädestiniert ist. Durch den „umgekehrten“ Betrieb kann auch eine Elektrolyse (SOEC) erreicht werden. Dabei können CO_2 und H_2O zu Syngas, Wasserstoff und Methan direkt umgesetzt 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.

Forum Technik und Gesellschaft
an der Technischen Universität Graz
Petersgasse 10, A-8010 Graz
<http://TUG2.TUGraz.at>
Kontakt: Gerhard Murer, Wolfgang Wallner

eine Kooperation von:

alumniTUGraz 1887



46
Forum
Akademie



Hochtemperatur-Brennstoffzellen und -Elektrolyse als Bausteine für eine CO_2 -freie Energieversorgung

Eine Veranstaltung des Forums Technik und Gesellschaft.
Gefördert von:



Dienstag, 14. Mai 2019, 19:00 Uhr

Technische Universität Graz, Aula
Rechbauerstraße 12/1.Stock, 8010 Graz

Eintritt frei
Anmeldung unter teilnahme@TUGraz.at



Christoph HOCHENAUER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Leiter des Institutes für Wärmetechnik der TU Graz

Christoph Hochenauer studierte Maschinenbau an der TU Graz und war dort anschließend als wissenschaftlicher Mitarbeiter tätig. Nach Zwischenstationen in der Industrie wurde er 2012 zum Universitätsprofessor für Wärmetechnik berufen. Er veröffentlichte mehr als 200 wissenschaftliche Arbeiten und akquirierte bereits mehr als 23 Millionen € an Drittmitteln im Rahmen von >100 FFG-, FWF-, EU- und Industrie-finanzierten Forschungsprojekten.

Vanja SUBOTIĆ Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc
Leiterin der Brennstoffzellen-Forschungsgruppe am Institut
für Wärmetechnik der TU Graz

Vanja Subotić hat einen Dokortitel der technischen Wissenschaften (im Fachbereich Hochtemperatur-Brennstoffzellen) und einen Master-Abschluss in Elektrotechnik. Ihr Fachgebiet umfasst experimentelle und numerische Untersuchungen von Hochtemperatur-Brennstoffzellen und -Elektrolysezellen (SOFC und SOEC), die Betriebsoptimierung und die Identifizierung von Degradationsmechanismen, Brennstoffvorbereitung, sowie die Entwicklung neuartiger Prognostik-, Gesundheitsmanagement- und Regenerationsstrategien für SOFCs und SOECs. Sie leitet die Brennstoffzellen-Forschungsgruppe am Institut für Wärmetechnik (IWT) der TU Graz und ist stellvertretende Institutsleiterin.

Programm

Begrüßung

Horst BISCHOF Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Vizekanzler für Forschung an der TU Graz

Vortrag

**Hochtemperatur-Brennstoffzellen und -Elektrolyse
als Bausteine für eine CO₂-freie Energieversorgung**

Christoph HOCHENAUER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Leiter des Institutes für Wärmetechnik der TU Graz

Vanja SUBOTIĆ Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc
Leiterin der Brennstoffzellen-Forschungsgruppe am Institut
für Wärmetechnik der TU Graz

anschließend **Buffet**