

Grußwort

„Supraleiter erhöhen die Effizienz in vielen Bereichen wie der Energiewandlung, -übertragung und -nutzung. Dies ist einer der Gründe dafür, dass das BMWi mit seinem Forschungsnetzwerk den Transfer der Supraleitung in die Anwendung fördert.“

Mit unserem Dialog zwischen Anwendern, Geräteherstellern, Materiallieferanten und Forschungsinstitutionen wollen wir diesen Transfer unterstützen, auch unter Einbeziehung komplementärer Technologien und Energieträger wie Gleichstromsysteme und Wasserstoff.

Das 11. Braunschweiger Energieseminar präsentiert sich in diesem Jahr als interdisziplinäre Diskussionsplattform mit einem innovativen Mix von Neuigkeiten aus den Fachbereichen Supraleitung, Gleichstromsysteme und Wasserstoffwirtschaft. Herzlich willkommen in der Zukunft bei den 11. Braunschweiger Energieseminaren.“

Prof. Michael Kurrat
Prof. Markus Henke



Technische
Universität
Braunschweig

ORGANISATION UND INFORMATION:

Timo Meyer und Melanie Hoffmann

Technische Universität Braunschweig

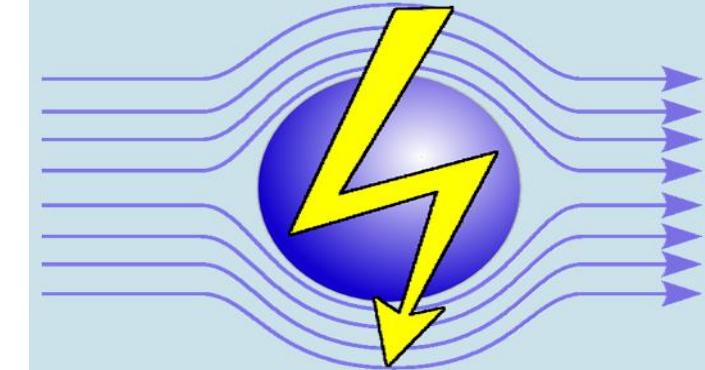
elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme

Tel. +49 531 391-9739

supraleiterseminar-elenia@tu-braunschweig.de

Informationen

- 23. – 24. Juni 2021
- Online unter folgendem Link:
<https://tu-braunschweig.webex.com/tu-braunschweig/j.php?MTID=maf30a7967a85bc14d8da9b9157081023>
- Keine Teilnahmegebühr
- Aktuelle Informationen unter:
<https://www.tu-braunschweig.de/elenia/aktuelles/supraleiterseminar>
- Anmeldung bitte per E-Mail an:
supraleiterseminar-elenia@tu-braunschweig.de



11. Braunschweiger Energieseminare

Supraleiter | Gleichstrom | Wasserstoff

23. – 24. Juni 2021

Online

IMAB Institut für
Elektrische Maschinen,
Antriebe und Bahnen

elenia Institut für Hochspannungstechnik
und Energiesysteme

Programm

Mittwoch, 23. Juni 2021

13:00 BEGRÜBUNG
durch Michael Kurrat

Session 1: Supraleiter (Chair: Markus Henke)

13:10 ENTWICKLUNG EINER SUPRALEITENDEN
200.000 AMPERE INDUSTRIESTROMSCHIENE,
Mathias Noe,
KIT

13:45 KÜHLUNG VON SUPRALEITENDEN KABELN,
Aleksander Aleksev,
Linde GmbH

14:20 KAFFEE-PAUSE

14:50 INDUSTRIAL COOLING SOLUTIONS BY
SUMITOMO,
Andreas Euler
Sumitomo (SHI) Cryogenics of Europe

15:25 JOINING TECHNIQUES REGARDING
CURRENT-CARRYING JOINTS WITH NORMAL
CONDUCTING MATERIAL AND YBCO COATED
CONDUCTORS AT LOW TEMPERATURES,
Katrin Bäuml,
Schneider Electric GmbH

16:00 GRUPPEN-FOTO

16:10 KAFFEE-PAUSE

16:40 ENERGietechnologien für das
ELEktrische Fliegen im
Exzellenzcluster,
Regine Mallwitz,
TU Braunschweig

Programm

Donnerstag 24. Juni 2021

Session 2: Wasserstoff (Chair: Michael Beyer)

09:00 WASSERSTOFF IM EXPLOSIONSSCHUTZ,
Michael Hilbert,
PTB

09:35 OFFSHORE WIND RESOURCE FOR FUELING
ENERGY TRANSITION,
Petr Kadurek
Vattenfall Europe Windkraft GmbH

10:10 H2 ALS ALTERNATIVE ZUR ANBINDUNG VON
OFFSHORE-WINDPARKS,
Thore Schreiber, Philipp Wiener
KONGSTEIN GmbH, umlaut energy
GmbH

10:45 KAFFEE-PAUSE

Session 3: Gleichstrom (Chair: Frank Lienesch)

11:15 SUPRALEITENDE MITTELSPANNUNGS-
GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG IM VERGLEICH
ZUR HOCHSPANNUNGS-
GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG BEI GLEICHER
LEISTUNG,
Wolfgang Reiser,
Vision Electric Superconducting GmbH

11:50 OFFSHORE HVDC CONVERTER STATIONS,
CASE STUDY AND FUTURE PROSPECTS,
Karl Gebrael,
Offshore-Windberater

12:25 MITTAGSPAUSE

Programm

13:15 METROLOGIE FÜR KOMBINIERTE
HOCHSPANNUNGSPRÜFUNG
Johann Meisner,
PTB

13:50 DC NIEDER- UND MITTELSPANNUNGS-
HOCHLEISTUNGSLABOR,
Tobias Kopp,
TU Braunschweig

14:25 SCHLUSSWORT
durch Markus Henke

Danksagung

Wir bedanken uns für die Unterstützung dieser
Veranstaltung durch den Interessenverband
Supraleitung, dem VDE Bezirksverein
Braunschweig und der Physikalisch-
Technischen Bundesanstalt PTB

