

Grußwort

„Im Rahmen der Energiewende werden an das Energieübertragungsnetz neue und zusätzliche Anforderungen gestellt. Die Supraleitung bietet dabei sinnvolle Alternativen zur konventionellen Technik, z.B. als Strombegrenzer, Windkraft-generator oder Transformator. Die Zuverlässigkeit der Supraleitertechnologie und ihrer Betriebs-elemente, wie der Kryotechnik, konnte bereits in Hochtechnologien wie der Fusions- und Medizintechnik unter Beweis gestellt werden. Aber auch in Bereichen der Energie- und Messtechnik etabliert sich die Supraleitung immer mehr, sei es als Energiekabel oder Magnetfeldsensor.

Für den weiteren zukünftigen Erfolg der Supraleiter-Branche ist der Dialog zwischen Anwendern, Geräteherstellern und Material-lieferanten Voraussetzung.

Das 8. Braunschweiger Supraleiterseminar bietet hierfür eine bewährte Plattform für gemeinsame Gespräche und erlaubt einen Einblick in den aktuellen Stand der Entwicklung.“

Prof. Michael Kurrat und
Prof. Günter Bräuer



Technische
Universität
Braunschweig

Infos

- 16.-17. Juni 2015
- Haus der Kulturen (Alter Nordbahnhof)
Am Nordbahnhof 1 | 38106 Braunschweig
- Keine Teilnahmegebühr

Anmeldung zum Seminar bitte bis zum 29.05.2015 per E-Mail an:

supraleiterseminar-elenia@tu-braunschweig.de

Ein begrenztes Kontingent an Hotelzimmern ist bis zum **16.05.15** unter dem Stichwort „Supraleiter“ reserviert:

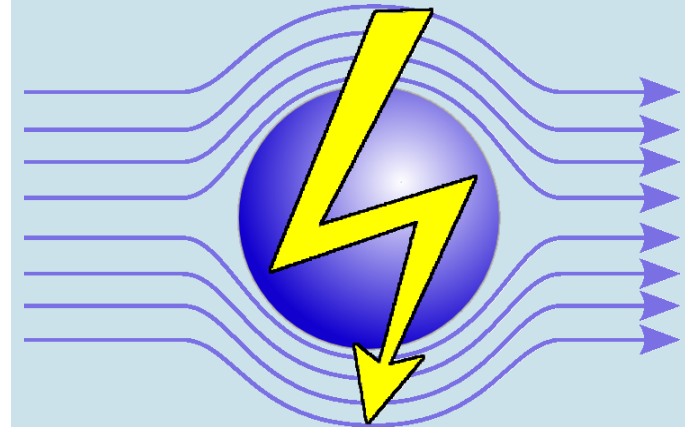
Ringhotel Deutsches Haus
Ruhfäutchenplatz 1, 38100 Braunschweig

Weitere Hotels (ohne Kontingent):
Best Western Hotel StadtPalais, Hotel Lessing-Hof,
Katharinen-Hof.

ORGANISATION UND INFORMATION:

Dipl. -Ing. Nicholas Hill
Technische Universität Braunschweig
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische
Energieanlagen - **elenia**
Tel. +49 531 391-7785
n.hill@tu-braunschweig.de

Das Supraleiterteam
supraleiterseminar-elenia@tu-braunschweig.de



8. Braunschweiger Supraleiterseminar

16. – 17. Juni 2015

Haus der Kulturen - Braunschweig



Programm

Dienstag, 16. Juni 2015

- 13:00 BEGRÜßUNG
durch Prof. M. Kurrat
- 13:10 PROTOYPES AND DEMONSTRATORS OF HTS TECHNOLOGY WORLDWIDE – CABLES, FCL, MOTORS,
Dr. Michael Bäcker, *Deutsche Nanoschicht GmbH & Chairman Conectus*
- 13:45 ENTWICKLUNGEN INDIVIDUELLER KRYOSYSTEME FÜR SUPRALEITER-ANWENDUNGEN — VON KRYOSTAT UND KÜHLER BIS ZU PERIPHEREN KRYO-KOMPONENTEN,
Dr. Andreas Kade, *Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH*
- 14:20 KAFFEE-PAUSE**
- 14:50 GVI®-SYSTEME - EINE VIELVERSPRECHENDE ALTERNATIVE ZU GÄNGIGEN MULTILAYER-ISOLIERUNGEN IN DER KRYOTECHNIK,
Dr. Jobst Kerspe, *TechnologieEntwicklung & Beratung*
- 15:25 CRYOCOOLER (CCR) SOLUTIONS FOR R&D, MEDICAL AND INDUSTRIAL APPLICATIONS,
Dr. Hermann Boy, *Sumitomo (SHI) Cryogenics of Europe GmbH*
- 16:00 KAFFEE-PAUSE**

Programm

- 16:30 SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE DEVICES - USEFUL TOOLS FOR QUANTUM METROLOGY AND MATERIAL CHARACTERISATION,
Dr. Thomas Schurig, *Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin*
- 17:05 DEVELOPMENT OF A SUPERCONDUCTING HIGH-SPEED FLYWHEEL ENERGY STORAGE SYSTEM,
Dr. Wolfgang Walter, *Babcock Noell GmbH*
- 19:00 GEMEINSAMES ABENDESSEN**
- Mittwoch, 17. Juni 2015
- 09:00 SUPRALEITER IN DER INNERSTÄDTISCHEN ENERGIEVERSORGUNG - 1 JAHR AMPACITY,
Dr. Kai Allweins, *Nexans Deutschland GmbH*
- 09:35 HTS CABLE INTEGRATION INTO RURAL NETWORKS WITH RENEWABLE ENERGY RESOURCES,
Dr. Nasser Hemdan, *TU Braunschweig - elenia*
- 10:10 KAFFEE-PAUSE**
- 10:40 OPTISCHE UNTERSUCHUNG DES QUENCH-UND RECOVERYVERHALTENS VON DÜNNSCHICHTSUPRALEITERN FÜR SUPRALEITENDE STROMBEGRENZER,
Sebastian Hellmann, *Karlsruher Institute of Technology - ITEP*
- 11:15 SUPRALEITENDE STROMBEGRENZER FÜR VERTEILUNGSNETZE,
Dr. Christian Schacherer, *Siemens AG - Corporate Technology*

Programm

- 11:50 MITTAGESSEN**
in der Universitätskantine
- 13:15 GRUNDSATZUNTERSUCHUNGEN ZUM SCHALTEN IN FLÜSSIG-STICKSTOFF-UMGEBUNG ZUR ANWENDUNG IN ZUKÜNFTIGEN HTS-MITTELSPANNUNGSNETZEN,
Karsten Golde, *TU Darmstadt - Fachgebiet Hochspannungstechnik*
- 13:50 ELEKTRISCHES UND THERMISCHES VERHALTEN ELEKTRISCHER KONTAKTE VON NORMAL- UND SUPRALEITENDEN MATERIALIEN,
Katrin Bäuml, *Schneider Electric GmbH*
- 14:25 SUPEROx 2G HTS WIRE: PRODUCTION, APPLICATIONS AND OUTLOOK,
Dr. Sergey Samoilenkov, *SuperOx*
- 15:00 SCHLUSSWORT
durch Prof. G. Bräuer

Danksagung

Wir bedanken uns für die finanzielle Unterstützung dieser Veranstaltung durch den VDE Bezirksverein Braunschweig, der Braunschweiger Netz GmbH und dem Industrieverband Supraleitung.

