

Grußwort

„Die stetig steigende Anzahl an regenerativen und dezentralen Kraftwerken stellt zusätzliche Anforderungen an das Energieübertragungsnetz. Um diese Aufgaben meistern zu können muss das Netz erneuert und ausgebaut werden. In den Bereichen, in denen die konventionelle Technik an ihre Grenzen stößt, kann die Supraleitung mithelfen, die Probleme zu lösen. Mögliche Ansätze sind Anwendungen als Strombegrenzer, Windkraftgeneratoren oder Energiekabel. Die Zuverlässigkeit der Supraleitertechnologie und ihrer Sekundärkomponenten ist dabei ein Schlüsselkriterium. Ihre Zuverlässigkeit stellt die Supraleitung bereits in Hochtechnologien wie der Fusions- und Medizintechnik unter Beweis. Aber auch in Bereichen der Energietechnik etabliert sich die Supraleitung immer mehr, sei es als Energiekabel oder Strombegrenzer.

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

Das 7. Braunschweiger Supraleiterseminar bietet hierfür eine bewährte Plattform für gemeinsame Gespräche.“

Prof. Michael Kurrat und
Prof. Günter Bräuer



Technische
Universität
Braunschweig

Infos

- 5.-6. Juni 2013
- Am Nordbahnhof 1 | 38106 Braunschweig
- Keine Teilnehmergebühr

Bitte melden Sie sich bis spätestens 27.05.2013 zum Supraleiterseminar an:

m.blaz@tu-braunschweig.de

Ein begrenztes Kontingent an Hotelzimmern ist bis zum 05.05.13 in folgenden Hotels reserviert (Stichwort: Supraleiter).

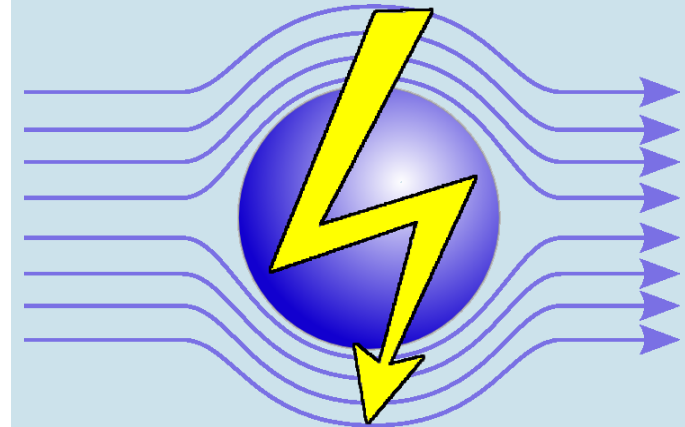
Advance Hotel (0531 / 390 770)
Mittelweg 7, 38106 Braunschweig

Ringhotel Deutsches Haus (0531 / 12 00 – 0)
Ruhfäutchenplatz 1, 38100 Braunschweig

ORGANISATION UND INFORMATION:

Dipl. –Ing. Michael Blaz
Technische Universität Braunschweig
Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische
Energieanlagen - **elenia**
Tel. +49 531 391-7741
m.blaz@tu-braunschweig.de

Dr. Oliver Stadel
PerCoTech AG
Tel. : +49 531 21155-834
o.stadel@percotech.de



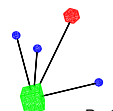
7. Braunschweiger Supraleiterseminar

5. – 6. Juni 2013

Alter Nordbahnhof - Braunschweig

elenia
Institut für Hochspannungstechnik
und Elektrische Energieanlagen

IOT



PerCoTech AG

Programm

Mittwoch, 5. Juni 2013

- 14:00 BEGRÜßUNG
durch Prof. M. Kurrat
- 14:15 BULK SUPRALEITER UND MAGNETISCHE ANWENDUNGEN,
*Dr. Frank Werfel, Adelwitz
Technologiezentrum GmbH, Torgau*
- 15:00 STATUS AND TECHNOLOGICAL FEATURES OF LONG HTS COATED TAPE PRODUCTION
Dr. Alexander Usoskin, Bruker HTS GmbH, Alzenau
- 15:45 **KAFFEE-PAUSE**
- 16:30 DAS MAGNETSYSTEM DES STELLARATORS WENDELSTEIN 7-X,
Dr. Felix Schauer, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald
- 17:15 SETZEN WIR AUF BEWÄHRTES!? - BEDINGUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG NEUER TECHNOLOGIEN IN VERSORGUNGSUNTERNEHMEN,
Dr. Harald Waitschat, e.on|Avacon AG, Salzgitter
- 18:00 **ABENDESSEN IM NORDBAHNHOF**

Programm

Donnerstag, 6. Juni 2013

- 08:30 INTRODUCTION OF SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. AND ITS CRYOGENICS BUSINESS/APPLICATIONS/PRODUCTS
Takaaki Watanabe, Sumitomo (SHI) Cryogenics, of Europe GmbH
- 09:15 SUPRALEITENDE NMR-MAGNETE: HERAUSFORDERUNGEN UND TECHNOLOGIEN,
Dr. Kenneth J. Günter, Bruker BioSpin AG, Faellanden (Schweiz)
- 10:00 **KAFFEE-PAUSE**
- 10:45 STROMBEGRENZERKONZEPTE IM VERGLEICH,
Dr. Markus Abplanalp, ABB Schweiz AG, Baden-Dättwil (Schweiz)
- 11:30 NEXANS RESISTIVE SUPRALEITENDE STROMBEGRENZER ZUM EINSATZ IN DER MITTELSPANNUNG,
Judith Schramm, Nexans SuperConductors GmbH, Hürth
- 12:15 **MITTAGESSEN**
in der Universitätskantine
- 13:45 HTS-GENERATOREN IN DER WINDTURBINE,
Christian Broer, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES)

Programm

- 14:30 DAS AMPACITY PROJEKT – SUPRALEITERKABEL FÜR DIE INNERSTÄDTISCHE STROMVERSORGUNG
Dr. Erik Marzahn, Nexans Deutschland GmbH, Hannover
- 15:15 SCHLUSSWORT,
von Prof. G. Bräuer
- anschließend: Möglichkeit von Laborbesichtigungen*

Danksagung

Wir bedanken uns für die finanzielle Unterstützung dieser Veranstaltung durch die e.on | Avacon AG, die Nexans Deutschland GmbH, dem VDE Bezirksverein Braunschweig und dem Industrieverband Supraleitung.

e.on | Avacon

Nexans

VDE

iv Supra