

9th Braunschweig Seminar: Flyer including 2017 Program

Grußwort

„In den letzten Jahren galt das Bestreben von Energiebranche und Politik, sowohl die Konversion als auch den Transport von Energie effizienter und ökonomischer zu gestalten. Dies zeigen auch die Forschungsfelder des Forschungsnetzwerkes des BMWi, in denen die Hochtemperatursupraleitung zu finden ist und daher entlang ihrer gesamten Wertschöpfungskette gefördert wird. Aufgrund dieser Gewichtung ist es nicht verwunderlich, dass Effizienz und Anwendbarkeit der Supraleiter in städtischen Verteilnetzen bereits demonstriert werden konnten. Aber zahlreiche Konzepte und Projekte zu supraleitenden Windgeneratoren, Transformatoren und Strombegrenzern zeigen, dass noch mehr Potential in dieser Technologie vorhanden ist.“

Im Rahmen der Diskussion über Gleichspannungsanwendungen in der Energieversorgung bekommt der Supraleiter eine ganz besondere Bedeutung. Denn hier bietet er einen theoretisch verlustfreien Betrieb. Daher berichten zwei Vorträge über den Stand der Forschung auf dem Gebiet der Gleichstromnetze. Damit erweitert das diesjährige Supraleiterseminar seinen Horizont, um den Erfolg der Supraleitertechnologie zu fördern.

Das 9. Braunschweiger Supraleiterseminar bietet somit einen Einblick in den aktuellen Stand der Entwicklung der Supraleiter und Gelegenheit für den intensiven Dialog zwischen Anwendern- und Herstellern.“

Prof. Michael Kurrat und
Prof. Günter Bräuer

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

Informationen

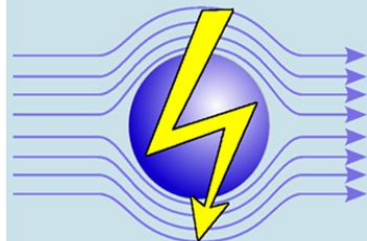
- 20.-21. Juni 2017
- Haus der Kulturen (Alter Nordbahnhof)
Am Nordbahnhof 1 | 38106 Braunschweig
- Keine Teilnahmegebühr

Anmeldung bitte bis zum 23.05.2017 per E-Mail an:

supraleiterseminar-elenia@tu-braunschweig.de

Ein begrenztes Kontingent an Hotelzimmern ist bei folgenden Hotels für Sie reserviert:

Stichwort	Datum	Preis
Hotel Fürstenhof, www.hotel-fuerstenhof.de		
TU	22.05.17	65 € inkl. FS (10 Zi.)
Frühlingshotel, www.fruehlingshotel.de		
Supraleiter/TU Braunschweig	22.05.17	67 € inkl. FS (10 Zi.)
Advance Hotel, www.advance-hotel.de		
Supraleiter/TU Braunschweig	23.05.17	87 € inkl. FS (5 Zi.)
Best Western City-Hotel, www.bestwestern.de		
TU	22.05.17	104 € inkl. FS (10 Zi.)



9. Braunschweiger Supraleiterseminar

20. – 21. Juni 2017

Haus der Kulturen - Braunschweig



Programm

Dienstag, 20. Juni 2017

- 13:00** BEGRÜßUNG
durch Prof. Günter Bräuer
- 13:10** FORSCHUNGSFELDER ENERGIE IN INDUSTRIE UND GEWERBE IM ENERGIEFORSCHUNGSPROGRAMM DES BMWi,
Dr. Hans-Christoph Wirth, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- 13:45** STAND DER SUPRALEITERMATERIAL- UND ANWENDUNGSENTWICKLUNG IN DEUTSCHLAND,
Prof. Mathias Noe, Karlsruher Institut für Technology
- 14:20** KAFFEE-PAUSE
- 14:50** AMPACITY - DREI JAHRE BETRIEBSERFAHRUNG,
Dr. Kai Allwinds, Nexans Deutschland GmbH
- 15:25** ANWENDUNG DER AC-VERLUSTBERECHNUNG IM SUPRALEITER AUF DESIGNBERECHNUNGEN IN SUPRALEITENDEN SYNCHRONGENERATOREN,
Jens Krause, ECO 5 GmbH
- 16:00** KAFFEE-PAUSE
- 16:30** SMART COIL - AN INNOVATIVE FAULT CURRENT LIMITING CONCEPT,
Dr. Christian Schacherer, Siemens AG - Corporate Technology

Programm

- 17:05** COOLING SOLUTIONS FOR R&D, MEDICAL AND INDUSTRIAL APPLICATIONS USING CCR,
Hermann Boy, Sumitomo (SH) Cryogenics of Europe GmbH
- 19:00** GEMEINSAMES ABENDESSEN (ZUM SELBSTKOSTENPREIS)
- Mittwoch, 21. Juni 2017**
- 09:00** SIMULATION DER STROMDICHT- UND FELDVERLÄUFE BEI HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERN (GRUNDLAGEN),
Prof. Manfred Lindmayer, TU Braunschweig
- 09:35** VERHALTEN ELEKTRISCHER KONTAKTE BEI TIEFEN TEMPERATUREN, ABHÄNGIG VON DER STROMBELASTUNG,
Katrin Bauml, Schneider Electric GmbH
- 10:10** KAFFEE-PAUSE
- 10:40** SPANNUNGSFESTIGKEIT VON STARK INHOMOGENEN ANORDNUNGEN UND UNTERSUCHUNG VON PAPIER- UND BOARDMATERIALIEN IN FLÜSSIGSTICKSTOFF,
Prof. Christof Humpert, TH Köln
- 11:15** EINFLUSS VERSCHIEDENER HAFTMECHANISMEN AUF DIE ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SYNTAKTISCHEM SCHAUM UNTER KRYOGENEN TEMPERATUREN,
Stefan Seibel, RWTH Aachen
- 11:50** ZUSAMMENFASSUNG
durch Prof. Michael Kurrat

Programm

- 12:00** MITTAGS-IMBISS
im Haus der Kulturen
- 13:30** SCHUTZ- UND SCHALTTECHNIK IN GLEICHSTROMNETZEN,
Christoph Klosinski, TU Braunschweig
- 14:05** HYBRIDSCHALTER – UNIVERSELLES SCHALTGERÄT FÜR GLEICH- UND WECHSELSTROM,
Dirk Bösche, TU Braunschweig
- 14:40** SCHLUSSWORT
durch Prof. Michael Kurrat
- 15:10** MÖGLICHKEIT FÜR LABORRUNDGÄNGE

Danksagung

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

