

## GRUSSWORT

»In der Energiepolitik werden zur Zeit die Weichen für die Energiezukunft Deutschlands gestellt. Dabei wird der Energieeffizienz eine Schlüsselrolle zugewiesen.

Immer wichtiger wird der sparsame und effiziente Einsatz von Energie auf allen Stufen von der Energiegewinnung über die Energieumwandlung, den Energietransport bzw. die Energieverteilung bis zur Energienutzung bei den Endverbrauchern.

Einen wichtigen Beitrag zur notwendigen Verbesserung der Energieeffizienz kann die Hochtemperatur-Supraleitung leisten.

Das Bundeswirtschaftsministerium ist daher erfreut, im Rahmen dieser Tagung den Status und die Leistungsfähigkeit von Industrie und Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Hochtemperatur-Supraleitung am Standort Deutschland vorzustellen.«

## TERMIN

20.02.2008 13:00 – 19:00

21.02.2008 08:30 – 16:30

## Veranstaltungsort

Wasserwerk Bonn · Hermann-Ehlers-Straße · 53113 Bonn

## Unterkunft

Ein begrenztes Kontingent an Zimmern steht in folgenden Hotels zur Verfügung:

☆☆☆☆ Kanzler (Adenauerallee 148, 53113 Bonn)

☆☆☆☆ Eden (Am Hofgarten 6, 53113 Bonn)

☆☆☆☆ Am Römerhof (Römerstr. 20, 53113 Bonn)

## Tagungsbeitrag

Teilnehmergebühr: 170 €

(incl. Getränke, Imbiss, Tagungsunterlagen, Abendessen im Universitätsclub Bonn)

Erm. Gebühr für Studenten 90 € (excl. Abendessen)

## ZIEHL

Zukunft und Innovation der Energietechnik mit Hochtemperatur-Supraleitern (HTS)



MinR Dr. Knut Kübler  
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie  
Referat Energieforschung

## Anmeldung

Anmeldungen online über [www.ivsupra.de](http://www.ivsupra.de)  
oder per Fax an: 0 72 47 / 82 73 50

## Tagungssekretariat / Information

Frau Marion Gilliar · Forschungszentrum Karlsruhe

Tel.: 0 72 47 / 82 35 01

Fax: 0 72 47 / 82 73 50

Mail: [marion.gilliar@itp.fzk.de](mailto:marion.gilliar@itp.fzk.de)

## Organisation

Dr. Claus Börner, Projektträger Jülich,  
Forschungszentrum Jülich GmbH

Dr. Werner Prusseit, ivSupra

Prof. Mathias Noe, Forschungszentrum Karlsruhe

Dr. Wolfgang Nick, Siemens AG

Dr. Michael Bäcker, Trithor GmbH

Dr. Bernhard Holzapfel, IFW Dresden

Einladung zur Tagung  
20. - 21. Februar 2008  
Wasserwerk, Bonn



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie



## Mittwoch, 20.02.2008

13:00 **Registrierung**

14:00-14:15 **Begrüßung**  
Dr. Knut Kübler, BMWi

Moderation: Dr. Claus Börner, PtJ

14:15-14:45 **Forschungspolitik für mehr  
Energieeffizienz**  
Dr. Knut Kübler, BMWi

14:45-15:30 **Supraleiterindustrie in Deutschland -  
Status und Perspektiven**  
Dr. Werner Prusseit, ivSupra

15:30-16:00 **Kaffeepause**

Moderation: Dr. Werner Prusseit, ivSupra  
16:00-16:45 **Supraleitende Bänder und Drähte -  
Grundlage für Innovationen in der  
Energietechnik**  
Dr. Bernhard Holzapfel, IFW  
Dr. Michael Bäcker, Trithor

16:45-17:30 **Energieeffizienz mit Supraleitung -  
Anwendungen**  
Prof. Dr. Ing. Mathias Noe,  
Forschungszentrum Karlsruhe

19:00-21:00 **Abendessen**  
Universitätsclub Bonn

## Donnerstag, 21.02.2008

08:15-9:45 **Supraleitende Drähte und Bänder**  
Moderation: Dr. Michael Bäcker, Trithor

**Anforderungen an HTS-Bänder aus der Sicht  
der Systemhersteller**  
Dr. Marijn Oomen, Siemens

**Industrielle Produktion von HTS-Bandleitern  
bei EHTS**  
Dr. Klaus Schlenga, EHTS

**Metallsubstrate - Basis für HTS-Bänder**  
Dr. Oliver deHaas, evico

**Chemische Hochratenabscheidung von  
Supraleiter- und Pufferschichten**  
Dr. Oliver Stadel, PerCoTech

**HTS-Bandleiterentwicklung bei Nexans  
SuperConductors**  
Dr. Joachim Bock, Nexans SuperConductors

**Innovative Wege zu technischen HTS-Hochstrom-  
leitern für Wechselstromanwendungen**  
Dr. Wilfried Goldacker, Forschungszentrum Karlsruhe

13:00-14:30 **Strombegrenzer und Fertigungstechnik**  
Moderation: Prof. Dr. Ing. Mathias Noe,  
Forschungszentrum Karlsruhe

**Einsatzmöglichkeiten von Strombegrenzern  
aus Sicht der Energieversorgung**  
Prof. Dr. Claus Neumann, RWE Transportnetz

**Supraleitende Strombegrenzer im  
Kraftwerkseigenbedarf**  
Dr. Klaus Pfeiffer, TU Cottbus

**HTS-Strombegrenzertechnologie bei Siemens**  
Dr. Heinz-Werner Neumüller,  
Siemens Corporate Technology

**Hochspannungs-Strombegrenzerentwicklung  
bei Nexans**  
Mark Stemmler, Nexans Deutschland Industries

**Hochtemperatur-Supraleitung für industrielle  
Anwendung: Induktionsheizer**  
Werner Witte, Bültmann

09:45-10:40 **Postersession mit Kaffeepause**

10:40-12:00 **Rotierende Maschinen und Lager**  
Moderation: Dr. Wolfgang Nick, Siemens

**Schwungmassenenergiespeicher mit HTS-Lager**  
Dr. Gerhard Reiner, L-3 Communications Magnet-Motor

**Supraleitende Wind- und Wasserkraftgeneratoren**  
Dipl. Ing. Stefan Franko, Convertteam

**HTS-Kraftwerksgeneratoren**  
Dr. Gunar Klaus, Siemens

**Einsatz von HTS-Maschinen im Schiffbau**  
Rainer Hartig, Siemens

12:00-13:00 **Mittagessen**

14:30-15:00 **Kaffeepause**

15:00-16:00 **Kabel und Kryotechnik**  
Moderation: Dr. Werner Prusseit, ivSupra

**Kühltechnik für den industriellen Einsatz von  
Supraleitern**  
Dr. Francesco Dioguardi, Cryozone

**Mittelspannungs - HTS - Kabel:  
Status und Zukunftsperspektiven**  
Dr. Volker Waschk, NKT Cables

**HTS - Hochspannungskabel:  
Konzepte, Vorteile, Erfahrungen**  
Dr. Frank Schmidt, Nexans Deutschland Industries

16:00-16:15 **Ausblick**  
Dr. Werner Prusseit, ivSupra

16:15 **Ende der Veranstaltung**

