

Standmiete	€ 275,00
Teilnehmergebühren	
Gesamte Forumsveranstaltung:	€ 400,00
Für Mitglieder der Mitveranstalter:	€ 300,00
Für Dozenten und Mitarbeiter der Hochschulen:	€ 60,00
Für Studierende der Hochschulen:	€ 30,00

Nur Teilnahme an der Get-Together-Veranstaltung für Gäste: € 40,00

Der Besuch der Fachmesse ist kostenfrei.

Die angegebenen Kosten schließen die Forumsteilnahme am 14./15. Oktober 2008, den Erhalt des Tagungsbandes sowie die Teilnahme an den jeweiligen Mittags- und Kaffeepausen und der gemeinsamen Abendveranstaltung am 14.10.2008. ein.

Anmeldeschluss: 7. Oktober 2008

Änderungen im Programmablauf bleiben vorbehalten.

Anmeldung bitte richten an:

*Programmkomitee des
10. Energietechnischen Forums
der Fachhochschule Kiel:*

Per FAX: 0431-210-4070
Per E-Mail: Klaus.Scheibe@FH-Kiel.de
Per Post: Fachhochschule Kiel – FB Informatik und
Elektrotechnik
Laborbereich für Hochspannungstechnik,
Blitzschutz und EMV
Prof. Dr.-Ing. Klaus Scheibe
Grenzstraße 5
24149 Kiel

Am 10. Energietechnischen Forum der FH Kiel

nehme ich teil: ja nein

An der Get-Together-Veranstaltung

am 14.10.08 nehme ich teil: ja nein

Name _____

Vorname _____

Titel _____

Firma _____

Anschrift _____

Telefon/Fax/E-Mail _____

**(Nach Erhalt Ihrer Anmeldung gehen Ihnen die
Anmeldebestätigung und die Rechnung zu.)**

Einladung

zum

10. Energietechnischen Forum der Fachhochschule Kiel

Am 14./15. Oktober 2008
in der Fachhochschule Kiel,
Großes Hörsaalgebäude, Sokratesplatz 6

Schirmherr:

Minister Dr. Werner Marnette
Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft
und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein

Thema:

**Innovationen und Trends
für eine sichere Energieversorgung**

Mitveranstalter:

Stadtwerke Kiel AG
VDE Region Nord e.V.
VDI Schleswig-Holsteinischer Bezirksverein
GEMV Gesellschaft für Elektromagnetische
Verträglichkeit e.V., Kiel

Tagungsleiter:

Prof. Dr.-Ing. Klaus Scheibe,
Fachhochschule Kiel

Veranstaltungsort:

FH Kiel, Großes Hörsaalgebäude
Sokratesplatz 6, 24149 Kiel

U.A.w.g. umgehend auf beiliegender
Faxanmeldung (Fax: 0431-210-4070),
per E-Mail oder Postanmeldung.
Informationen unter
Tel.: 0431-210-4060 bis 4064

Seit 1986 veranstaltet die Fachhochschule Kiel „**Energetische Foren**“ zu aktuellen Praxisthemen. Im Hinblick auf die Veränderungen, die sich zurzeit bei der Energieerzeugung und -verteilung und somit im gesamten Energiemarkt abzeichnen, steht das diesjährige Forum unter dem Thema der **Innovationen und Trends für eine sichere Energieversorgung**.

Hierbei werden mögliche und auch schon bewährte Energieträger behandelt, wie zum Beispiel die Windenergieanlagen und ihre Generatorkonzeptionen, ihre Netzanbindungen sowie die Besonderheiten bei der dezentralen Energieversorgung. Ferner wird die Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie und Brennstoffzellentechnologie unter dem Gesichtspunkt des derzeitigen technischen Standes und der Perspektiven diskutiert.

Ergänzend wird auf innovative Entwicklungen der Supraleitertechnik eingegangen, zumal diese Technologien zunehmend Einzug in die Kabeltechnik und Schutztechnik halten.

Das 10. Energetische Forum bietet neben fundierten Fachbeiträgen zu den aktuellen Arbeiten auf dem Gebiet der Energetik die Möglichkeit, auf die aktuellen Fragen zu diesen Themen eine zuverlässige Antwort zu erhalten. Im Rahmen eines informativen Gedankenaustausches können Lösungen erarbeitet werden bzw. Probleme zwischen Fachleuten und Ratsuchenden diskutiert werden.

Programm: 14.10.2008

- 09.00 Uhr** **Eröffnung des Forums**
Prof. Dr. Klaus Scheibe, Fachhochschule Kiel
Grüßwort des Schirmherrn
Minister Dr. Werner Marnette
Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein
Grüßwort des Vorstandsmitglieds der Stadtwerke Kiel AG
Herrn Dipl.-Ing. Arthur Bächle
Grüßwort des Präsidenten der Fachhochschule Kiel
Prof. Dr. Udo Beer
- 09.45 Uhr** **Energieerzeugung aus Windkraft – Aktueller Stand**
Prof. Dr.-Ing. Alois Schaffarczyk, FH Kiel, FB Maschinenwesen
- 10.15 Uhr** **Drehzahlregelbare Leistungselektronik für Windenergieanlagen – Stand und Perspektiven**
Prof. Dr.-Ing. F. W. Fuchs, CAU Kiel
- 10.45 Uhr** Kaffeepause
- 11.15 Uhr** **Netzanbindung von Offshore-Windparks**
Dr. Thomas Benz, ABB AG
Energetik, Mannheim
- 11.45 Uhr** **Forschung auf FINO 3 für den sicheren Betrieb von Offshore Windenergieanlagen bei Blitzeinwirkung**
Dipl.-Ing. Christian Birk, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 12.15 Uhr** Mittagspause
- 14.45 Uhr** **CO₂-Abscheidung bei Kohlekraftwerken**
Dr.-Ing. Helmut Rode,
EON-Energie, AG München
- 15.15 Uhr** **Solarzellen – Technische Entwicklungen für die Elektrische Energieerzeugung und Wärmenutzung**
Prof. Dr. V. Wittwer, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- 15.45 Uhr** **Perspektiven der Solarthermie und Photovoltaik**
Kai Lippert; ESW GmbH & Co. KG,
Regionalsprecher des „Bundesverband Solarwirtschaft“, Handewitt
- 16.15 Uhr** **Solare Kombianlagen mit hohen solare Deckungsanteilen und innovativen Speicherkonzepten**
Dr.-Ing. H. Kerskes, Inst. für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW), Stuttgart

- 19.30 Uhr** **Get-Together-Veranstaltung**
Gemeinsame Abendfahrt auf der Kieler Förde

Programm: 15.10.2008

- 08.15 Uhr** **Einsatz von Brennstoffzellen auf Schiffen**
Dipl.-Ing. Thomas Scholz, HDW-Hagen
Schiffstechnik GmbH, Kiel
- 08.45 Uhr** **Geothermie: Stand und Perspektiven**
Dr. Jochen Schneider, Enerchange, Agentur für Erneuerbare Energien, Freiburg
- 09.15 Uhr** **Stand und Trends der Energienutzung aus Biomasse**
Prof. Dr.-Ing. Urban Hellmuth, FH Kiel, FB Agrarwirtschaft
- 09.45 Uhr** Kaffeepause
- 10.15 Uhr** **Supraleitermaterialentwicklung für energetische Anwendungen**
Prof. Dr. Mathias Noe Forschungszentrum Karlsruhe
- 10.45 Uhr** **Stand und Perspektiven auf dem Gebiet der HTSL**
Helmut Krauth, Bruker BioSpin GmbH, Hanau
- 11.15 Uhr** **Supraleitende Strombegrenzer – Stand und Perspektiven**
Dr. Heinz-Werner Neumüller, Siemens AG, Erlangen
- 11.45 Uhr** **Technischer Stand und Prognosen bei der Anwendung supraleitender Kabel in der Energetik**
Mark Stemmler, Nexans, Hannover
- 12.15 Uhr** Mittagspause
- 14.45 Uhr** **Künftige Struktur der Energieversorgung**
Dipl.-Ing. Arthur Bächle,
Stadtwerke Kiel AG, Kiel
- 15.15 Uhr** **Dezentrale Energieversorgung 2020**
Dipl.-Ing. Martin Pokojski, Vattenfall Europe AG, Berlin
- 15.45 Uhr** **Netzanschlussüberprüfung auf der Basis gemessener Impedanzgänge**
Prof. Dr.-Ing. H.-J. Hinrichs, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 16.15 Uhr** **Zusammenfassung und Ausblick**
Prof. Dr.-Ing. Klaus Scheibe, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 16.30 Uhr** Ende des 10. Energetischen Forums der FH Kiel

Seit 1986 veranstaltet die Fachhochschule Kiel „**Energetische Foren**“ zu aktuellen Praxisthemen. Im Hinblick auf die Veränderungen, die sich zurzeit bei der Energieerzeugung und -verteilung und somit im gesamten Energiemarkt abzeichnen, steht das diesjährige Forum unter dem Thema der **Innovationen und Trends für eine sichere Energieversorgung**.

Hierbei werden mögliche und auch schon bewährte Energieträger behandelt, wie zum Beispiel die Windenergieanlagen und ihre Generatorkonzeptionen, ihre Netzanbindungen sowie die Besonderheiten bei der dezentralen Energieversorgung. Ferner wird die Solarthermie, Photovoltaik, Geothermie und Brennstoffzellentechnologie unter dem Gesichtspunkt des derzeitigen technischen Standes und der Perspektiven diskutiert.

Ergänzend wird auf innovative Entwicklungen der Supraleitertechnik eingegangen, zumal diese Technologien zunehmend Einzug in die Kabeltechnik und Schutztechnik halten.

Das 10. Energetische Forum bietet neben fundierten Fachbeiträgen zu den aktuellen Arbeiten auf dem Gebiet der Energetik die Möglichkeit, auf die aktuellen Fragen zu diesen Themen eine zuverlässige Antwort zu erhalten. Im Rahmen eines informativen Gedankenaustausches können Lösungen erarbeitet werden bzw. Probleme zwischen Fachleuten und Ratsuchenden diskutiert werden.

Programm: 14.10.2008

- 09.00 Uhr** **Eröffnung des Forums**
Prof. Dr. Klaus Scheibe, Fachhochschule Kiel
- Grüßwort des Schirmherrn**
Minister Dr. Werner Marnette
Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein
- Grüßwort des Vorstandsmitglieds der Stadtwerke Kiel AG**
Herrn Dipl.-Ing. Arthur Bächle
- Grüßwort des Präsidenten der Fachhochschule Kiel**
Prof. Dr. Udo Beer
- 09.45 Uhr** **Energieerzeugung aus Windkraft – Aktueller Stand**
Prof. Dr.-Ing. Alois Schaffarczyk, FH Kiel, FB Maschinenwesen
- 10.15 Uhr** **Drehzahlregelbare Leistungselektronik für Windenergieanlagen – Stand und Perspektiven**
Prof. Dr.-Ing. F. W. Fuchs, CAU Kiel
- 10.45 Uhr** Kaffeepause
- 11.15 Uhr** **Netzanbindung von Offshore-Windparks**
Dr. Thomas Benz, ABB AG
Energetik, Mannheim
- 11.45 Uhr** **Forschung auf FINO 3 für den sicheren Betrieb von Offshore Windenergieanlagen bei Blitzeinwirkung**
Dipl.-Ing. Christian Birk, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 12.15 Uhr** Mittagspause
- 14.45 Uhr** **CO₂-Abscheidung bei Kohlekraftwerken**
Dr.-Ing. Helmut Rode,
EON-Energie, AG München
- 15.15 Uhr** **Solarzellen – Technische Entwicklungen für die Elektrische Energieerzeugung und Wärmenutzung**
Prof. Dr. V. Wittwer, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- 15.45 Uhr** **Perspektiven der Solarthermie und Photovoltaik**
Kai Lippert; EWS GmbH & Co. KG,
Regionalbeirat des „Bundesverband Solarwirtschaft“, Handewitt
- 16.15 Uhr** **Solare Kombianlagen mit hohen solaren Deckungsanteilen und innovativen Speicherkonzepten**
Dr.-Ing. H. Kerskes, Inst. für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW), Stuttgart

- 19.30 Uhr** **Get-Together-Veranstaltung**
Gemeinsame Abendfahrt auf der Kieler Förde

Programm: 15.10.2008

- 08.15 Uhr** **Einsatz von Brennstoffzellen auf Schiffen**
Dipl.-Ing. Thomas Scholz, HDW-Hagen
Schiffstechnik GmbH, Kiel
- 08.45 Uhr** **Geothermie: Stand und Perspektiven**
Dr. Jochen Schneider, Enerchange, Agentur für Erneuerbare Energien, Freiburg
- 09.15 Uhr** **Stand und Trends der Energienutzung aus Biomasse**
Prof. Dr.-Ing. Urban Hellmuth, FH Kiel, FB Agrarwirtschaft
- 09.45 Uhr** Kaffeepause
- 10.15 Uhr** **Supraleitermaterialentwicklung für energetische Anwendungen**
Prof. Dr. Mathias Noe, Forschungszentrum Karlsruhe
- 10.45 Uhr** **Stand und Perspektiven auf dem Gebiet der HTSL**
Helmut Krauth, Bruker BioSpin GmbH, Hanau
- 11.15 Uhr** **Supraleitende Strombegrenzer – Stand und Perspektiven**
Dr. Heinz-Werner Neumüller, Siemens AG, Erlangen
- 11.45 Uhr** **Technischer Stand und Prognosen bei der Anwendung supraleitender Kabel in der Energetik**
Mark Stemmler, Nexans, Hannover
- 12.15 Uhr** Mittagspause
- 14.45 Uhr** **Künftige Struktur der Energieversorgung**
Dipl.-Ing. Arthur Bächle,
Stadtwerke Kiel AG, Kiel
- 15.15 Uhr** **Dezentrale Energieversorgung 2020**
Dipl.-Ing. Martin Pokojski, Vattenfall Europe AG, Berlin
- 15.45 Uhr** **Netzanschlussüberprüfung auf der Basis gemessener Impedanzgänge**
Prof. Dr.-Ing. H.-J. Hinrichs, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 16.15 Uhr** **Zusammenfassung und Ausblick**
Prof. Dr.-Ing. Klaus Scheibe, FH Kiel, FB Informatik und Elektrotechnik
- 16.30 Uhr** Ende des 10. Energetischen Forums der FH Kiel