
Veranstalter

- Technische Universität Darmstadt
TU Darmstadt Energy Center
- Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.

Leitung

- Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des TU Darmstadt Energy Center
Technische Universität Darmstadt
- Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Balthaus
Vorsitzender der Geschäftsleitung
Hochtief Consult, Essen
Vorsitzender des Vorstandes des
Beirats des TU Darmstadt Energy Center e.V.

Programmausschuss

- Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Brumby
Head of Umicore Technical Academy
Stellvertretender Vorsitzender des Vorstandes
des Beirats des TU Darmstadt Energy Center
- Dipl.-Kfm. Albert Filbert
Vorstandsvorsitzender der HEAG Südthessische Energie AG (HSE)
Mitglied des Vorstandes des Beirats
des TU Darmstadt Energy Center e.V.
- Dipl.-Ing. Frithjof Clauß
TU Darmstadt Energy Center

Titelseite: surPLUShome, Gewinner des Solar Decathlon 2009
Bild: Julian Krämer / TU Darmstadt

Organisatorisches

Veranstaltungsort
Technische Universität Darmstadt
Hörsaal L3 01/93 (Architekturgebäude)
El-Lissitzky-Straße 1
64287 Darmstadt

ORGANISATION
Technische Universität Darmstadt
TU Darmstadt Energy Center
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Petersenstraße 13
64287 Darmstadt
Tel.: 06151 / 16 - 2149
Fax.: 06151 / 16 - 6683
www.energycenter.tu-darmstadt.de
sekretariat@geotechnik.tu-darmstadt.de

TEILNAHMEGEBÜHR
EUR 50,- für Mitglieder des Beirats des TU Darmstadt
Energy Center e.V.
EUR 90,- für Nichtmitglieder

Für Mitarbeiter des öffentlichen Dienstes (EU, Bund, Land, Kommunen, Gerichte, EBA etc.) und von öffentlichen Organen (DBAG, Flughäfen etc.) sowie für Studierende und Hochschulangehörige ist die Teilnahme kostenlos. Die Konferenz wird mit 8 Unterrichtseinheiten gemäß Fortbildungsrichtlinie der Ingenieurkammer Hessen anerkannt.

ANMELDUNG
Per Fax / E-Mail und Überweisung der Teilnahmegebühr auf das Konto 0300848 00, Deutsche Bank Darmstadt, BLZ 508 700 05, Empfänger „Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.“ mit dem Stichwort „3. Darmstädter Energie-Konferenz“ und Namensangabe des Teilnehmers. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt, Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt.

ABMELDUNG
Bei Abmeldungen, die bis zum 17. Februar 2011 eingehen, wird die Teilnahmegebühr vollständig rückerstattet, bei späterer Abmeldung werden EUR 30,- als Stornierungskosten einbehalten.

3. Darmstädter ENERGIE-KONFERENZ

Multidisziplinäre Perspektiven von Erneuerbaren Energien

24. Februar 2011
Technische Universität Darmstadt



Programm

3. Darmstädter Energie-Konferenz

Einführung

09.00 Uhr Eröffnungsansprache
Prof. Dr. Martin Heilmaier
Vizepräsident der Technischen Universität Darmstadt

09.15 Uhr Begrüßung
Verleihung des Energie-Preises 2011
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des TU Darmstadt Energy Center der
Technischen Universität Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Balthaus
Vorsitzender des Vorstandes des
Beirats des TU Darmstadt Energy Center e.V.

Makroökonomische Aspekte von Erneuerbaren Energien

Sitzungsleitung: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Brumby
Head of Umicore Technical Academy

09.30 Uhr Das Energiekonzept der Bundesregierung
und die Auswirkungen des Emmissionshandels
auf ein Energiesystem der Zukunft
MR Rüdiger Schweer
Referatsleiter Klimaschutz und Klimawandel
Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

10.10 Uhr Wechselwirkung Technik und
Gesetzgebung am Beispiel der
Elektromobility - Vergleich der Vorgehensweise
in verschiedenen Staaten
Dr. Stefan Pfahl
Technologiestrategien und Entwicklung
Daimler AG, Stuttgart

10.30 Uhr Diskussion

10.45 Uhr Kaffeepause

Programm

3. Darmstädter Energie-Konferenz

Die Notwendigkeit der Multidisziplinarität bei der
Einführung von regenerativen Energien und deren
Anwendungen

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Balthaus
Vorsitzender der Geschäftsleitung
Hochtief Consult, Essen

11.15 Uhr Steigerung der Effektivität bei der Errichtung
von Offshore Windenergieanlagen durch
interdisziplinäre Partnerschaften
Stefan Thiele
Sprecher der Geschäftsführung
EnBW Erneuerbare Energien GmbH, Stuttgart

11.45 Uhr Die Notwendigkeit der Speicherung von
erneuerbaren Energien, und wie Wasserstoff zur
Lösung beitragen kann
Christoph Stiller, Ph.D. und
Dr. Uwe Albrecht
Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn

12.15 Uhr Elektromobilität aus der Systemsicht -
Chancen und Herausforderungen
Dr.-Ing. Michael Jöckel
Leiter der Geschäftsstelle „Fraunhofer Systemfor-
schung Elektromobilität“
Fraunhofer-Gesellschaft

12.45 Uhr Diskussion

13.00 Uhr Mittagsimbiss

Steigerung der Energieeffizienz durch Multidisziplinarität und Vernetzung

Sitzungsleitung: Dr.-Ing. Hans-Joachim Konz
Mitglied des Vorstandes der Schott AG, Mainz

14.00 Uhr „Energieressource Planungseffizienz“ -
Gebäudeeffizienz durch interdisziplinäre
Zusammenarbeit
Prof. Dipl.-Ing. M.Sc Econ Manfred Hegger
BDA und Mitarbeiter
Technische Universität Darmstadt
Architektur

Programm

3. Darmstädter Energie-Konferenz

14.30 Uhr Lösung der Energieversorgung mit hohen
erneuerbaren Anteilen durch lokale Ver-
netzung - Das Smart Grid
Dipl.-Ing Bernhard Fenn
Geschäftsführer des NATURpur Institutes
HEAG Südheissische Energie AG (HSE), Darmstadt

15.00 Uhr Energieversorgung mit hohen erneuer-
baren Anteilen durch globale
Vernetzung - Hochspannungs-Gleich-
stromübertragungsnetz als „Energy
Backbone“
Prof. Dr.-Ing. Gerd Balzer
Technische Universität Darmstadt
Leiter des Fachgebiets Elektrische Energieversorgung

15.30 Uhr Diskussion

15.45 Uhr Kaffeepause

Sitzungsleitung: Prof. Dr. Wolfram Münch
Leiter Forschung und Innovation
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe

16.15 Uhr Das TU Darmstadt Energy Center im euro-
päischen Verbund
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des TU Darmstadt Energy Center der
Technischen Universität Darmstadt

16.45 Uhr Abschlussdiskussion

17.30 Uhr Schlusswort

Mitgliederversammlung

18.00 Uhr Mitgliederversammlung des Beirats des
TU Darmstadt Energy Center e.V.
