

---

## Veranstalter

---

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

---

## Leitung

---

- Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach  
Technische Universität Darmstadt  
Direktor des TU Darmstadt Energy Center
- Dipl.-Kfm. Albert Filbert  
Vorstand 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.-Ing. Bernhard Fenn  
Geschäftsführer des NATURpur Institutes  
HEAG Süd Hessische Energie AG (HSE), Darmstadt
- Dr. Tanja Drobek  
Technische Universität Darmstadt  
TU Darmstadt Energy Center
- Dr.-Ing. Thilo Kissel  
Technische Universität Darmstadt  
TU Darmstadt Energy Center

---

## Organisatorisches

---

### VERANSTALTUNGSORT

Hessisches Staatsarchiv Darmstadt  
Karolinenplatz 3  
64289 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](http://www.energycenter.tu-darmstadt.de)  
[sekretariat@geotechnik.tu-darmstadt.de](mailto: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 „4. 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 23. Februar 2012 eingehen, wird die Teilnahmegebühr vollständig rückerstattet, bei späterer Abmeldung werden EUR 30,- als Stornierungskosten einbehalten.

# 4. Darmstädter ENERGIE-KONFERENZ

Multidisziplinäre Perspektiven von  
Erneuerbaren Energien -  
Bewertung und Systemlösungen

01. März 2012

Technische Universität Darmstadt



## 4. Darmstädter Energiekonferenz

---

---

## Programm

---

### 4. Darmstädter Energie-Konferenz

---

#### Einführung

---

09.00 Uhr      Eröffnungsansprache  
Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Vizepräsident der Technischen Universität Darmstadt

09.15 Uhr      Begrüßung  
Verleihung des Energie-Preises 2012

Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach  
Technische Universität Darmstadt  
Direktor des TU Darmstadt Energy Center

Dipl.-Kfm. Albert Filbert  
Vorstand des Beirats des  
TU Darmstadt Energy Center e.V.

---

#### Bewertung von Erneuerbaren Energien

---

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

09.30 Uhr      Energy Returned on Energy Invested -  
Erneuerbare Energien und ihr Ertrag  
Dr. Tanja Drobek  
Technische Universität Darmstadt  
TU Darmstadt Energy Center

09.50 Uhr      Ökobilanz/Life Cycle Analysis  
als Bewertungswerkzeug  
Dr. Wolfgang Jenseit  
Öko-Institut e.V.

10.20 Uhr      Rechtliche und wirtschaftliche Aspekte  
der Erneuerbaren Energien  
Prof. Dr. Dirk Schiereck  
Technische Universität Darmstadt  
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

---

---

---

## Programm

---

### 4. Darmstädter Energie-Konferenz

---

10.50 Uhr      Diskussion

11.00 Uhr      Kaffeepause

---

#### Lösungsansätze zur Kompensation der Nicht-Stetigkeit der Erneuerbaren Energien

---

11.30 Uhr      Makroebene: Innovative Betriebsmittel  
für die Übertragungsnetze der Zukunft  
Prof. Dr.-Ing. Jutta Hanson  
Technische Universität Darmstadt  
Elektrotechnik

12.00 Uhr      Stationäre Batteriespeicher für smarte  
Verteilungsnetze  
Praxisbeispiel Web2Energy  
Christian Müller-Elschner  
Yunicos AG, Berlin  
Bernhard Fenn  
Geschäftsführer des NATURpur Institutes  
HEAG Südthessische Energie AG (HSE), Darmstadt

12.30 Uhr      Diskussion

12.50 Uhr      Mittagsimbiss

14.00 Uhr      Energiekonzepte des Odenwaldkreises  
Dietrich Kübler  
Landrat des Odenwaldkreises

14.30 Uhr      Vom Solar-Wasserstoff zu Solar Fuels  
Prof. Dr.-Ing. Herbert Vogel  
Technische Universität Darmstadt  
Chemie

15.00 Uhr      Bewertung von Baustoffen und  
Gebäuden unter energetischen  
Gesichtspunkten  
Prof. Dipl.-Ing. M.Sc. Econ. Manfred  
Hegger  
Technische Universität Darmstadt  
Architektur

---

---

---

## Programm

---

### 4. Darmstädter Energie-Konferenz

---

15.30 Uhr      Diskussion

15.50 Uhr      Kaffeepause

---

#### Visionen 2030: Kurzreferate zu Energieversorgung in 2030

---

Sitzungsleitung      Dipl.-Kfm. Albert Filbert  
Vorstand des Beirats des  
TU Darmstadt Energy Center e.V.

16.20 Uhr      Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Brumby  
Head of Umicore Technical Academy

16.30 Uhr      Dr. Hans-Joachim Konz  
Mitglied des Vorstandes der Schott AG, Mainz

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

16.50 Uhr      Diskussion

---

#### Schlussfolgerungen

---

17.30 Uhr      Schlussworte  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach  
Technische Universität Darmstadt  
Direktor des TU Darmstadt Energy Center

---

#### Mitgliederversammlung

---

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

---