
Veranstalter

Technische Universität Darmstadt
Profilbereich TU Darmstadt Energy Center –
Energiesysteme der Zukunft

Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner

Sprecher des Profilbereichs „TU Darmstadt Energy Center –
Energiesysteme der Zukunft“ der TU Darmstadt

Dipl.-Kfm. Albert Filbert

Vorsitzender des Vorstands,
Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.

Programmausschuss

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Brumby

Head of Umicore Technical Academy
Stellvertretender Vorsitzender des Vorstands,
Beirat des TU Darmstadt Energy Center

Dr. Tanja Drobek

Geschäftsführerin der Darmstädter Exzellenz-Graduiertenschule
für Energiewissenschaft und Energietechnik, TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele

Geschäftsführender Institutsleiter Produktionsmanagement,
Technologie und Werkzeugmaschinen, TU Darmstadt

Organisation

Technische Universität Darmstadt
Profilbereich TU Darmstadt Energy Center –
Energiesysteme der Zukunft

Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner

Jovanka-Bontschits-Straße 2
64287 Darmstadt

www.energy.tu-darmstadt.de

Exzellenz-Graduiertenschule für Energiewissenschaft und
Energietechnik

Dr. Tanja Drobek

www.esse.tu-darmstadt.de

Institut für Produktionsmanagement, Technologie und
Werkzeugmaschinen (PTW)

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele | Prof. Dr.-Ing. Joachim Metternich

www.ptw.tu-darmstadt.de

Organisatorisches

Veranstaltungsort

darmstadtium
Schloßgraben 1
64283 Darmstadt



Teilnahmegebühr

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

Für Mitarbeiter des öffentlichen Dienstes sowie für Studierende und
Hochschulangehörige ist die Teilnahme kostenlos.

Anmeldung

Über das Internet-Formular auf
www.tu-darmstadt.de/energiekonferenz
und Überweisung der Teilnahmegebühr auf das Konto:

IBAN: DE22 5087 0005 0030 0848 00
BIC: DEUTDEFF508 | Deutsche Bank Darmstadt

Empfänger: „Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.“

Stichwort: „8. Darmstädter Energiekonferenz“ und Namensangabe
des Teilnehmers. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt, Anmeldungen werden
in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt.

Abmeldung

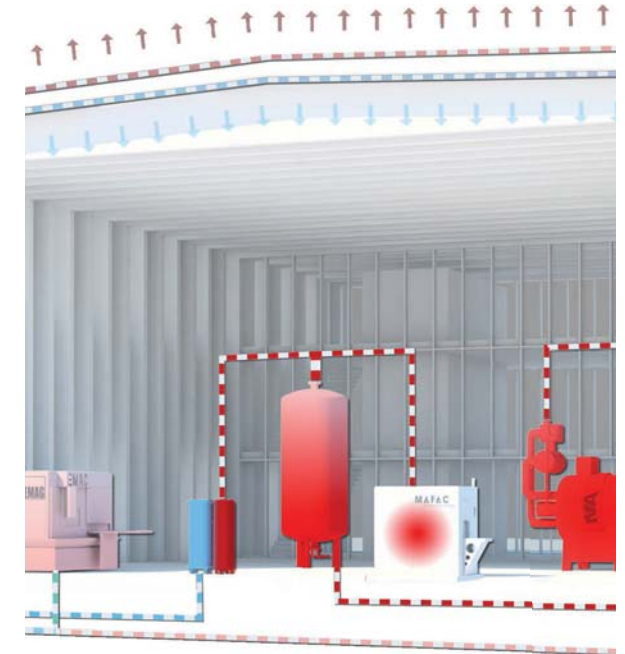
Bei Abmeldungen, die bis zum 26. Februar 2016 eingehen, wird die
Teilnahmegebühr vollständig rückerstattet, bei späterer Abmeldung
werden EUR 30,- als Stornierungskosten einbehalten.



8. Darmstädter ENERGIEKONFERENZ

Multidisziplinäre Aspekte der Energie-
wende mit Beiträgen aus dem
Energieforschungsprogramm des BMWi

03. März 2016 darmstadtium



Gefördert durch:

aufgrund einer Beschlusses
des Deutschen Bundestages



ENERGIEEFFIZIENZ
TECHNOLOGIE- UND
ANWENDUNGSZENTRUM



Projektpartner Jülich
Forschungszentrum Jülich



8. Darmstädter Energiekonferenz Programm | 03. März 2016

Grußwort

Das Thema „Energie“ ist ein zentrales Thema unserer Zeit. Die Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme, die Verteilung, Speicherung und Nutzung von Energie werfen nicht nur in Anbetracht der Energiewende vielfältige Fragen auf, die kompetent und ganzheitlich beantwortet werden müssen. Das TU Darmstadt Energy Center leistet mit der **8. Darmstädter Energiekonferenz** einen Beitrag, diese Fragen in ihrer Tiefe öffentlich zu diskutieren.

An der TU Darmstadt wurde nun mit der ETA-Fabrik ein Leuchtturm geschaffen, in dem der effiziente Umgang mit Energie in der industriellen Produktion in vielen Facetten wissenschaftlich untersucht und weiterentwickelt wird.

Das Programm der diesjährigen Konferenz legt darum seinen Schwerpunkt auf den intelligenten Umgang mit Energie insbesondere im industriellen Sektor.

Freuen Sie sich mit uns auf interessante Beiträge, die die große Vielfalt der aktuellen Entwicklungen im Bereich der Energie aufzeigen.

Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner
TU Darmstadt Energy Center -
Energiesysteme der Zukunft

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

Einführung

- 09:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Jürgen Rödel,
Vizepräsident der Technischen Universität Darmstadt
- Eröffnungsansprache**
Politik: Energiewende und Perspektiven
Mathias Samson
Staatssekretär im Hessischen Ministerium für
Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung
- Verleihung des Energiepreises
-

Intelligente Energieverteilung, -speicherung und -nutzung

- 09:55 Rolle und Funktion des Rechts im Rahmen der
Energiewende
Thorsten Müller, Stiftung Umweltenergierecht
- 10:20 **Kaffeepause**
- 10:50 Energieeffizientes Bauen – Nachhaltige
Energiekonzepte im urbanen Raum
Prof. Manfred Hegger, TU Darmstadt, Architektur
- Stationäre Energiespeicher – ein Schlüssel der
Energiewende
Bernhard Fenn, ENTEGA AG
- Die Automobilindustrie auf dem digitalen Weg
des 21. Jahrhundert
Dr. Michael Würtenberger, BMW
- 12:00 **Mittagspause**
-

Forschung für Energieeffizienz in Industrie und Ge- werbe, Handel, Dienstleistungen

- 13:10 Aktuelle Entwicklungen im 6. Energie-
forschungsprogramm der Bundesregierung
Dr. Hans-Christoph Wirth,
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Die ETA-Fabrik aus verschiedenen Perspektiven
Prof. Dr. Eberhard Abele | Prof. Anett-Maud Joppien |
Prof. Dr. Jens Schneider
- 13:35 Reibungsreduzierung in Antriebssystemen
durch optimierte Oberflächen, Beschichtungen
und Schmierstoffe
Dr. Johann Schnagl, BMW Group Vorentwicklung und
Innovationsmanagement
-

Smart Consumer – Intelligente Industrieverbrau-
cher als zentrales Element der Energiewende
Prof. Dr. Jens Hesselbach, Universität Kassel

Entwicklung innovativer elektrischer Antriebe
Dr. Gerd Janson, KSB AG

14:35 Diskussion

14:50 **Kaffeepause**

15:20 Recycling von Titanspänen – Energieeffiziente
Herstellung von Titanbauteilen
Stefan Jacob, IFW Leibniz Universität Hannover

Abwärmenutzung in einer Gießerei durch ther-
mische Energiespeicherung
Richard Gurtner, ZAE Bayern

Industrielle Erprobung von Thermogeneratoren
zur Stromerzeugung aus Abwärme
Bernhart Stranzinger,
VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH

16:20 Diskussion

Visionen 2030 – Neue Aspekte durch Start-up-Unternehmen

16:30 smartB
Urte Zahn, COO

Sunfire - Multifunktionaler Energiewandler
Nils Aldag, CFO

Daten und Energie – Chancen für Start-ups
Prof. Dr. Peter Birkner

17:00 **Schlusswort**

Mitgliederversammlung

17:20 **Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.**
Mitgliederversammlung
