

---

## Veranstalter

---

Technische Universität Darmstadt  
TU Darmstadt Energy Center und  
Profilbereich „Energiesysteme der Zukunft“  
Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.

---

## Leitung

---

**Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner**  
Sprecher des Profilbereichs  
„Energiesysteme der Zukunft“ der TU Darmstadt

**Prof. Dr.-Ing. Peter Birkner**  
Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.,  
Vorsitzender des Vorstands

---

## Programmausschuss

---

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Brumby**  
Head of Umicore Technical Academy  
Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.,  
Stellvertretender Vorsitzender des Vorstands

**Dr. Tanja Drobek**  
Geschäftsführerin der Darmstädter Exzellenz-  
Graduiertenschule für Energiewissenschaft und  
Energietechnik, TU Darmstadt

---

## Organisation

---

TU Darmstadt Energy Center  
Otto-Berndt-Str. 3  
64287 Darmstadt  
[www.energy.tu-darmstadt.de](http://www.energy.tu-darmstadt.de)

Exzellenz-Graduiertenschule für Energiewissenschaft  
und Energietechnik

**Dr. Tanja Drobek**  
[www.es.tu-darmstadt.de](http://www.es.tu-darmstadt.de)

---

---

## Veranstaltungsort

---

Hörsaal- und Medienzentrum  
(HMZ, Gebäude L4|02)  
am Campus Lichtwiese  
Franziska-Braun-Straße 10  
64287 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.energy.tu-darmstadt.de/energiekonferenz](http://www.energy.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: „10. Darmstädter Energiekonferenz“**  
und Namensangabe des Teilnehmers.

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt, Anmeldungen werden  
in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt.

---

## Abmeldung

Bei Abmeldungen, die bis zum 22. Februar 2018  
eingehen, wird die Teilnahmegebühr vollständig  
rückerstattet. Bei späterer Abmeldung werden EUR 30,-  
als Stornierungskosten einbehalten.

---

## Unterstützt durch

---

House  
of Energy



HessenAgentur  
HA Hessen Agentur GmbH

---

# 10. Darmstädter ENERGIEKONFERENZ

Multidisziplinäre und digitale  
Perspektiven der Energiewende

1. März 2018  
TU Darmstadt, Hörsaal- und Medienzentrum



---

## Programm

---

### 10. Darmstädter Energiekonferenz 1. März 2018

---

ab 8.30 Uhr Registrierung

---

#### Einführung

---

09:00 Uhr Begrüßung

Prof. Dr. Matthias Rehahn  
Vizepräsident der TU Darmstadt

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

Prof. Dr.-Ing. Peter Birkner  
Beirat des TU Darmstadt Energy Center e.V.  
Vorsitzender des Vorstands

Verleihung des Energiepreises

Darmstadt – Stadt der Energie- und  
Verkehrswende  
Prof. Dr. Klaus-Michael Ahrend  
HEAG Holding AG

---

#### Kopernikus-Projekte für die Energiewende

---

09:45 Uhr Einführung in das Kopernikus-Programm

ENSURE - Wie kann man das  
Stromnetz an eine unregelmäßige  
Versorgung anpassen?  
Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Karlsruher Institut für Technologie

Die Rolle der Übertragungsnetze  
Lex Hartman  
TenneT

10:35 Uhr Kaffeepause

---

---

## Programm

---

### 10. Darmstädter Energiekonferenz 1. März 2018

---

#### Kopernikus-Projekte für die Energiewende

---

11:00 Uhr SynErgie - Demand Side Management  
in der Industrie zwischen Wunsch und  
Wirklichkeit  
Dr.-Ing. Stefan Seifermann  
TU Darmstadt

Vom Markt zur Maschine – die Rolle der  
Informations- und Kommunikations-  
technologie  
Dennis Bauer  
Fraunhofer IPA

ENavi - Durch die Energiewende  
navigieren  
Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick  
Wuppertal Institut

Technologieentwicklung und  
Innovation im Kontext der  
Energiewende  
Maika Schmidt  
Zentrum für Sonnenenergie- und  
Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg

12:45 Uhr Mittagspause

---

#### Kopernikus-Projekte für die Energiewende

---

13:45 Uhr Power-to-X – Grundlagen der  
Sektorkoppelung  
Prof. Dr. Kurt Wagemann  
DECHEMA e.V.

Technische Photosynthese mit  
elektrochemischer Reduktion von CO<sub>2</sub>  
Dr. Günter Schmid  
Siemens AG

---

---

## Programm

---

### 10. Darmstädter Energiekonferenz 1. März 2018

---

#### Weitere Themen

---

14:35 Uhr Materialkritikalität und „Circular  
Economy“  
Prof. Dr.-Ing. Egbert Lox  
Umicore

Dezentrale Energiesysteme in  
Quartieren  
Martin Roßmann  
Viessmann

15:30 Uhr Kaffeepause

---

#### Zukunftsperspektiven

---

16:00 Uhr Mobilität im ländlichen Raum  
Peter Krämer  
Odenwaldkreis

„Disrupt the Disruptor“  
Matthias Karger  
Node.energy

Blockchains im Energiemarkt  
Manuel Utz  
STROMDAO

Synthetische Kraftstoffe in der Mobilität  
Prof. Dr.-Ing. Christian Beidl  
TU Darmstadt

17:00 Uhr Schlusswort

Im Anschluss:  
Mitgliederversammlung des Beirats  
des TU Darmstadt Energy Center e.V.

---