

WISSENSCHAFTSTAGE: ENERGIE FÜR DIE ZUKUNFT

Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Ingo Jeromin, Hochschule Darmstadt

Veranstaltungsort:

Centralstation (Halle), Im Carree, 64283 Darmstadt

Beginn: jeweils 19 Uhr, Eintritt frei



energie-fuer-die-zukunft.de



Fachbereich Elektrotechnik
und Informationstechnik
Darmstadt

Birkenweg 8
64295 Darmstadt
Telefon 06151 16-38231
Telefax 06151 16-38931
h-da.de

ENTEGA NATURpur
Institut GmbH

Frankfurter Straße 110
64293 Darmstadt
Telefon 06151 701-1061
Telefax 06151 701-1069
naturpur-institut.de

VERANSTALTER

INNOVATIVE ANSÄTZE UND TECHNOLOGIEN FÜR EINE NACHHALTIGE WELT.*

VORTRAGSREIHE 2024_25 „ENERGIE FÜR DIE ZUKUNFT“

Eintritt frei!

h_da

Wissenschaftsstadt
Darmstadt



CENTRALSTATION
KULTURWERK DER ENTEGA

Eine gemeinsame Veranstaltung der Hochschule Darmstadt und
des ENTEGA NATURpur Instituts in Kooperation mit der Central-
station und der Wissenschaftsstadt Darmstadt.



NATURpur
INSTITUT

energie-fuer-die-zukunft.de

INNOVATIVE ANSÄTZE UND TECHNOLOGIEN FÜR EINE NACHHALTIGE WELT.*

VORTRAGSREIHE 2024_25 „ENERGIE FÜR DIE ZUKUNFT“

In einer Zeit, in der der Klimawandel und die Energiewende zu den drängendsten Herausforderungen unserer Gesellschaft gehören, ist es von entscheidender Bedeutung, sich mit den Möglichkeiten und Perspektiven einer nachhaltigen Energiezukunft auseinanderzusetzen. Die Vortragsreihe „Energie für die Zukunft“ bietet eine Plattform, um genau diese Themen zu beleuchten und Lösungen zu diskutieren. Sie richtet sich an alle Bürgerinnen und Bürger, Fachleute aus Wissenschaft und Wirtschaft sowie politische Entscheidungsträger, um gemeinsam die Weichen für eine klimafreundliche Zukunft zu stellen.

Der Auftakt der Vortragsreihe widmet sich der Anpassung Hessens an den Klimawandel. Prof. Dr. Thomas Schmid wird erläutern, wie sich die Region auf die veränderten klimatischen Bedingungen einstellt und welche Maßnahmen ergriffen werden, um die Auswirkungen zu mildern.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Nutzung geothermischer Energie. Prof. Dr.-Ing. Ulrich Burbaum wird das Potenzial von oberflächennahen bis mitteltiefen Geothermiesystemen für die Wärmewende in der Region vorstellen. Diese Systeme bieten eine vielversprechende Möglichkeit, den Anteil erneuerbarer Energien zu erhöhen und die Energieeffizienz zu steigern.

Das Projekt ReSkaLa@FRA, vorgestellt von Prof. Sebastian Herold, untersucht die Skalierung bidirektionalen Ladens am Beispiel des Flughafens Frankfurt. Diese Technologie könnte eine Schlüsselrolle bei der Integration erneuerbarer Energien in bestehende Infrastrukturen spielen und die Elektrifizierung des Verkehrssektors vorantreiben.

Nach dem Jahreswechsel wird Jan Helmrich über das Wasserstoff-Regionalnetz Rh₂ein-Main Connect sprechen, das Chancen für die Wissenschaftsstadt Darmstadt bietet. Wasserstoff gilt als ein wichtiger Energieträger der Zukunft und könnte entscheidend zur Reduktion von Treibhausgasemissionen beitragen.

Abschließend wird Dr. Kristian Bär die Rolle der tiefen Geothermie als Schlüssel für die kommunale Wärmewende und ihre Bedeutung für die europäische Batterieproduktion beleuchten. Diese Technologie könnte eine tragende Säule der Energiewende werden und zur Erreichung der Klimaziele beitragen.

Organisiert von der Hochschule Darmstadt, dem ENTEGA NATURpur Institut und der Centralstation bringt die Vortragsreihe „Energie für die Zukunft“ renommierte Experten zusammen, um über die Herausforderungen und Chancen der Energiewende zu diskutieren.

Wir freuen uns auf inspirierende Vorträge, lebhaftes Diskussionsumfeld und zahlreiche Besucher, die gemeinsam mit uns die Zukunft der Energie gestalten möchten.



PROGRAMM

2024

28. Oktober 2024 (Montag), 19 Uhr

HESSEN IM KLIMAWANDEL – WIR PASSEN UNS AN
Prof. Dr. Thomas Schmid, Präsident des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie

18. November 2024 (Montag), 19 Uhr

WÄRMEWENDE: OBERFLÄCHENNAHE BIS MITTELTIEFE GEOTHERMIESYSTEME UND DEREN REGIONALES POTENZIAL
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Burbaum, Fachgebiet Geotechnischer Ingenieurbau und Geologie, Hochschule Darmstadt

16. Dezember 2024 (Montag), 19 Uhr

DAS PROJEKT RESKALA@FRA – REALLABOR ZUR SKALIERUNG BIDIREKTIONALEN LADENS AM BEISPIEL FLUGHAFEN FRANKFURT
Prof. Sebastian Herold, Fachgebiet Energiewirtschaft, Hochschule Darmstadt

2025

27. Januar 2025 (Montag), 19 Uhr

WASSERSTOFF-REGIONALNETZ RH₂EIN-MAIN CONNECT: PERSPEKTIVEN UND CHANCEN FÜR DIE WISSENSCHAFTSSTADT DARMSTADT
Jan Helmrich, Referent Public Affairs, ENTEGA AG

10. Februar 2025 (Montag), 19 Uhr

TIEFE GEOTHERMIE – SCHLÜSSEL FÜR DIE KOMMUNALE WÄRMEWENDE UND GRUNDLAGE FÜR EINE EUROPÄISCHE BATTERIEZELLFERTIGUNG
Dr. Kristian Bär, Senior Geologist, Development Manager, Vulcan Energy Subsurface Solutions GmbH

Prof. Dr.-Ing. Ingo Jeromin
Hochschule Darmstadt

Matthias W. Send
ENTEKA NATURpur Institut

Otmar Kraft
Centralstation