



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

 acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

 UNION
DER DEUTSCHEN AKADEMIEN
DER WISSENSCHAFTEN

Strom, Wärme, Verkehr – koppeln, was zusammengehört

Diskussionsforum Energie.System.Wende.

Dienstag, 14. November 2017

dbb forum berlin
Friedrichstraße 169
10117 Berlin

Foto: © Shutterstock

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
www.leopoldina.org

acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
www.acatech.de

Union der deutschen Akademien der Wissenschaften
www.akademienunion.de

Strom, Wärme, Verkehr – koppeln, was zusammengehört

Um die Pariser Klimaziele zu erreichen, genügt es nicht, die Stromerzeugung auf erneuerbare Energien umzustellen. Auch Wärmeversorgung und Verkehr müssen klimafreundlicher werden. Dazu müssen die Sektoren miteinander verknüpft und viel mehr erneuerbare Energien in das Gesamtsystem integriert werden.

Welche Entwicklungspfade sind für Deutschland und Europa denkbar, um die Klimaziele zu erreichen und die Energieversorgung langfristig zu sichern? Was ist heute schon zu tun, damit wichtige Technologien 2050 auch nutz- und bezahlbar sind? Und wie entstehen sektorübergreifende Märkte, auf denen alle Energieträger gleichwertig gehandelt werden? Diese und weitere Fragen hat eine Arbeitsgruppe des Akademienprojekts „Energiesysteme der Zukunft“ (ESYS) in einer Stellungnahme untersucht. Die AG-Leiter Eberhard Umbach (acatech Präsidium) und Hans-Martin Henning (Fraunhofer ISE) stellen wesentliche Ergebnisse vor.

Wie diese Vorschläge in die Praxis umgesetzt werden könnten, ist Thema der anschließenden Fishbowl-Diskussion. Fachleute aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik tauschen sich mit dem Publikum darüber aus, welche Rolle einzelne Technologien für die Systemintegration spielen, wie der notwendige Umbau der Energieversorgung sozialverträglich gestaltet werden kann und welche Finanzierungsmodelle geeignet sind. Nutzen Sie den freien Stuhl auf dem Podium und diskutieren Sie mit!



Programm

- 17:30 **Einlass**
- 18:00 **Eröffnungsrunde**
Dirk Uwe Sauer
Sprecher des Akademienprojekts ESYS &
Lehrstuhl für elektrochemische Energiewandlung und
Speichersystemtechnik am ISEA der RWTH Aachen
Dieter Spath
Präsident acatech
- 18:15 **Grußwort**
Georg Schütte
Staatssekretär im Bundesministerium für Bildung
und Forschung (BMBF)
- 18:30 **Moderiertes Gespräch**
„Sektorkopplung: Optionen für die nächste Phase
der Energiewende“
Hans-Martin Henning
Leiter des Fraunhofer-Instituts für Solare Energie-
systeme ISE
Eberhard Umbach
Mitglied des acatech Präsidiums
- 18:50 **Fishbowl-Diskussion**
„Integrieren, finanzieren, akzeptieren: Wie gelingt
die Sektorkopplung in der Praxis?“
Hans-Martin Henning
Leiter des Fraunhofer-Instituts für Solare Energie-
systeme ISE
Jochen Kreusel
Market Innovation Manager der Division Power Grids
bei ABB
Karen Pittel
Leiterin des ifo Zentrums für Energie, Klima und
erschöpfbare Ressourcen
Julia Verlinden
Sprecherin für Energiepolitik der Bundestagsfraktion
Bündnis 90/Die Grünen
Freier Stuhl für wechselnde Gäste aus dem Publikum
- 20:00 **Empfang**
Moderation: Volker Gustedt

Die Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften und die Union der deutschen Akademien der Wissenschaften unterstützen Politik und Gesellschaft unabhängig und wissenschaftsbasiert bei der Beantwortung von Zukunftsfragen zu aktuellen Themen. Die Akademiemitglieder und weitere Experten sind namhafte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem In- und Ausland. In interdisziplinären Arbeitsgruppen erarbeiten sie Stellungnahmen, die nach externer Begutachtung vom Ständigen Ausschuss der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina verabschiedet und anschließend in der *Schriftenreihe zur wissenschaftsbasierten Politikberatung* veröffentlicht werden.

Im Akademienprojekt „Energiesysteme der Zukunft“ (ESYS) erarbeiten mehr als 100 Energiefachleute aus Wissenschaft und Forschung Handlungsoptionen zur Umsetzung einer sicheren, bezahlbaren und nachhaltigen Energieversorgung. Die Federführung liegt bei acatech.

Ansprechpartnerin:

Julika Witte, Teamleiterin Kommunikation

Geschäftsstelle „Energiesysteme der Zukunft“

Tel.: + 49 (0)30 206 79 57-29

E-Mail: witte@acatech.de

www.energiesysteme-zukunft.de

GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**