

# FVEE-Jahrestagung 2019: Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende

22. und 23. Oktober 2019



Dienstag • 22. Oktober 2019

11.30 - 12.30 **Pressekonferenz**

13.00 **Tagungsbeginn:**  
Grußworte des FVEE

## ■ Zentrale Herausforderungen und Chancen der Energiesystemtransformation

13.20 **Globale und nationale Herausforderungen bei der Umsetzung der Energiesystemtransformation** Prof. Dr. Manfred Fischedick • WI

13.40 **"Hemmschuh" oder "Enabler"? – Zur Rolle des regulatorischen Rahmens in der Energiewende** Thorsten Müller •  
Stiftung Umweltenergierecht

14.00 **Transdisziplinäre Ansätze zur Erforschung gesellschaftlicher Akzeptanz und Resonanz** Dr. Christine Rösch • KIT

14.20 Diskussion der Vorträge

## ■ Politische Rahmenbedingungen der Energieforschung

14.30 **Podiumsdiskussion** MinR'in Dr. Rodoula Tryfonidou • BMWi  
MinR Dr. Christoph Rövekamp • BMBF  
MinR Dr. Volker Niendieker • BMEL

15.00 *Pause*

15.30 **Der Stromsektor als Rückgrat der zukünftigen Energieversorgung** Dr. Diana Böttger • IEE

15.50 **Die Verkehrswende erreichen: Vermeiden, verlagern und verringern** Dr. Martin Robinius • Jülich

16.10 **Wärmebereitstellung in Privathaushalten – Lösungen für eine CO<sub>2</sub>-freie Energiebereitstellung** Bernhard Wern • IZES

16.30 Diskussion der Vorträge

16.45 *Pause*

17.00 **Wärmespeicher im urbanen Untergrund – CO<sub>2</sub>-freie Wärmeversorgung der Stadt** PD Dr. Hans Hermann Richnow • UFZ

17.20 **Lösungspfade aus der Systemforschung** Dr. Sonja Simon • DLR

17.40 **Was leisten Forschungsinfrastrukturen als Inkubator für die Energiewende?** Prof. Dr. Joachim Knebel • KIT

18.00 Diskussion der Vorträge

18.10 *Pause*

## ■ Abendvortrag

18.20 **Ausbau neuer Technologien zur Bekämpfung des Klimawandels – Beiträge der Versicherungsbranche** Michael Schrempp • Munich Re

# FVEE-Jahrestagung 2019: Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende

22. und 23. Oktober 2019



Mittwoch • 23. Oktober 2019

## ■ Aktuelle Forschungsfragen zur Nutzung erneuerbarer Energien

9.00	Integrierte Photovoltaik	Dr. Harry Wirth • ISE
9.20	Stapelsolarzellen mit Perowskiten – Die neuen Stars der Photovoltaik	Prof. Dr. Christiane Becker • HZB
9.40	Wege zur Industrialisierung von c-Si/Perowskit-Tandemsolarzellen	Dr. Bianca Lim • ISFH
10.00	Diskussion der Vorträge	
10.10		<i>Pause</i>
10.40	Windenergie vom Anfang bis zum Ende gedacht	Dr. Sarina Keller • DLR
11.00	Bioenergie – intelligenter Baustein für ein nachhaltiges Energiesystem	Dr. Nora Szarka • DBFZ
11.20	Diskussion der Vorträge	

## ■ Technologien für die Energiespeicherung und -wandlung

11.30	Herausforderungen und Perspektiven bei Lithium-Ionen-Batterien: Materialien, Alterungsverhalten, Produktionstechnik	Dr. Nina Kevlishvili • ISE
11.50	Breitbandnetzausbau & Wärmewende: Synergien für die geothermische Exploration urbaner Räume	Dr. Sven Fuchs • GFZ
12.10	Diskussion der Vorträge	
12.20		<i>Pause</i>
13.20	Thermische Energiespeicher für Elektrizitätserzeugung und industrielle Anwendungen	Dr. Andreas Hauer • ZAE
13.40	Von der Elektrolyse zur Brennstoffzelle: Der Wasserstoffpfad im Energiesystem der Zukunft	Dr. Ludwig Jörissen • ZSW
14.00	Chemische Energiespeicher als Wegbereiter zur Treibhausgasneutralität – Herausforderungen und Chancen	Dr. Heidi U. Heinrichs • Jülich
14.20	Diskussion der Vorträge	
14.30		<i>Pause</i>

## ■ Lösungen für effiziente Energieverteilung und -nutzung

14.40	Weiterentwicklung der Stromnetze – stromrichterdominiertes Versorgungssystem	Dr. Philipp Strauß • IEE
15.00	Flexibilisierungspotenziale in der Industrie	Prof. Dr. Alexander Sauer • Uni Stuttgart
15.20	Potenziale im Gebäudesektor für effiziente Energieverwendung	Dr. Bastian Büttner • ZAE
15.40	Diskussion der Vorträge	
15.50	Zusammenfassung und Verabschiedung	Prof. Dr. Hans-Martin Henning • ISE Prof. Dr. Joachim Knebel • KIT