



## TAG 1

# ENERGIEFORSCHUNG VERNETZT – 1. SYMPOSIUM DER FORSCHUNGSNETZWERKE

13. Juni 2023, H4 Hotel Berlin Alexanderplatz, Berlin  
Moderation: Dr. Tanja Busse

<b>09:00</b>	<b>Ankunft und Registrierung</b>	<b>13:45</b>	<b>Podiumsdiskussion – Impulse aus der Forschung für die Energiewende</b> <b>Prof. Dr. Hans-Martin Henning</b> (FhG ISE) <b>Dr. Wiebke Lüke</b> (WEW GmbH) <b>Dr. Felix Matthes</b> (Ökoinstitut e. V.) <b>Prof. Dr. Barbara Praetorius</b> (HTW Berlin)
<b>11:00</b>	<b>Eröffnung durch das BMWK</b> <b>Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz</b> <b>Dr. Robert Habeck</b> (BMWK)	<b>14:45</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>11:30</b>	<b>Keynote – Von der Forschung in die Praxis: Sektorkopplung Wärme-Strom planen und umsetzen</b> <b>Kerstin Andreae</b> (BDEW)	<b>15:30</b>	<b>Keynote – Forschungsbeiträge zur Transformation des Energiesystems im Spannungsfeld des energiewirtschaftlichen Zieldreiecks</b> <b>Prof. Dr. Dominik Möst</b> (TU Dresden)
<b>12:00</b>	<b>Mittagspause</b>	<b>16:00</b>	<b>Einführung parallele Programmpunkte</b>
<b>13:00</b>	<b>Eckpunkte des 8. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung</b> <b>Christian Maaß</b> (AL II BMWK)	<b>16:15</b>	<b>Parallel – Workshopblock 1</b>
<b>13:15</b>	<b>Impulsvorträge zu den Missionen des 8. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung</b>	<b>16:15</b>	<b>Parallel – Vortragsreihe der Forschungsnetzwerke</b>
<b>13:15</b>	<b>Mission Wärme: Kernelemente einer erfolgreichen Wärmewende</b> <b>Prof. Dr. Hans-Martin Henning</b> (FhG ISE)	<b>16:15</b>	<b>Vortrag – Transformation des Stromnetzes zu einem Zentrum des Energiesystems</b> <b>Prof. Dr. Jutta Hanson</b> (TU Darmstadt)
	<b>Mission Wasserstoff: Unlocking the Power of Hydrogen</b> <b>Dr. Wiebke Lüke</b> (WEW GmbH)	<b>16:45</b>	<b>Vortrag – Die Transformation: ein Moving Target – eine zielorientierte und flexible Energieforschungspolitik gesucht für die 2020er Jahre</b> <b>Prof. Dr. Eberhard Jochem</b> (FhG ISI)
	<b>Mission System: Wärmewende zur Klimaneutralität – ein Schlüsselprojekt einer neuen Phase der Energiewende</b> <b>Dr. Felix Christian Matthes</b> (Ökoinstitut e. V.)	<b>17:15</b>	<b>Vortrag – Materialbedarf für die Energiewende</b> <b>Dr. Patrick Jochem</b> (DLR)
	<b>Mission Strom: Stromwende – Wie gelingt sie?</b> <b>Prof. Dr. Barbara Praetorius</b> (HTW Berlin)	<b>17:45</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>
		<b>18:30</b>	<b>Gemeinsames Abendessen in drei Bereichen:</b> - Meet & Eat: Frauen in der Energieforschung - Cross-Dinner: Übergreifende Vernetzung - Freier Austausch

Zur Veranstaltungswebsite:

<https://go.fzj.de/zurVeranstaltungswebsite>



## TAG 2

### ENERGIEFORSCHUNG VERNETZT – 1. SYMPOSIUM DER FORSCHUNGSNETZWERKE

14. Juni 2023, H4 Hotel Berlin Alexanderplatz, Berlin  
Moderation: Eva Mühle und Dr. Dirk Bessau (PtJ)

08:00	Ankunft und Registrierung	14:15	Vortrag – Flexibilität in der Energieumwandlung – ohne fossile Brennstoffe Dr. Verena Klapdor (Siemens Energy)
09:00	Begrüßung		
09:15	Keynote – So helfen offene Datenstandards bei der Energiewende Dr. Kathrin Goldammer (Reiner Lemoine Institut)	14:45	Vortrag – Bioenergie in weitgehend klimaneutralen Energiesystemen Prof. Dr. Daniela Thrän (DBFZ)
09:45	Poster Pitches I	15:30	Poster Pitches II
10:00	Posterausstellung I	15:45	Posterausstellung II
11:00	Parallel – Workshopblock 2	16:30	Podiumsdiskussion – Wie gelingt der Transfer von Forschungsergebnissen in die Gesellschaft? Prof. Dr. Gundula Hübner (Universität Halle) Dr. Barbara Breitschopf (FhG ISI) Dr. Severin Beucker (Borderstep Institut) Jan Hildebrand (IZES gGmbH) Jano Costard (SPRIND)
11:00	Parallel – Vortragsreihe der Forschungsnetzwerke		
11:00	Vortrag – Alternative Produktionsmethoden von Wasserstoff am Beispiel von Hochtemperatur-Solarthermie Dr. Martina Neises -von Puttkamer (DLR)		
11:30	Vortrag – Chancen für Start-ups bei der Energiewende Dr. Frank Pawlitschek (Hasso-Plattner-Institut)	17:30	Schlusswort
12:00	Vortrag – Wege zur Grüne Fernwärmeversorgung – Innovationen für Neubau und Bestand Dr. Karin Rühling (TU Dresden)		
12:45	Mittagspause		
13:45	Parallel – Workshopblock 3		
13:45	Parallel – Vortragsreihe der Forschungsnetzwerke		
13:45	Vortrag – Intelligente Energieversorgung: Wie kognitive Energiesysteme bei der Planung und Integration von Erneuerbaren Energien helfen Dr. Malte Siefert (FhG IEE)		

Zur Veranstaltungswebsite:

<https://go.fzj.de/zurVeranstaltungswebsite>



**DIENSTAG, 13.06.23, 16:15-17:45 UHR**

## **WORKSHOPS 1A-1H**

### **Workshop 1A**

**Welche Lock-In-Effekte drohen beim Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft und wie kann die Energiesystemanalyse Lock-Ins identifizieren?**

**Christine Krüger** (Wuppertal Institut),  
**Dr. Karin Arnold** (Wuppertal Institut)

### **Workshop 1B**

**Wie kann die Gen Z an der Energiewende beteiligt werden?**

**Dr. Uta Burghard** (FhG ISI),  
**Laura Brendel** (TH Köln)

### **Workshop 1C**

**Wo stehen wir bei der Forschung zur Beteiligung der Gesellschaft an der Energiewende?**

**Dr. Marion Dreyer** (DIALOGIK),  
**Dr. Matthias Müller** (Universität Hohenheim),  
**Dr. Tobias Buchmann** (ZSW-BW),  
**Frank Dratsdrummer** (DIALOGIK)

### **Workshop 1D**

**Warum ist eine CO<sub>2</sub>-Strategie für die Energiewende essenziell?**

**Dr. Thomas Polklas** (MAN Energy Solutions SE),  
**Prof. Dr. Klaus Görner** (Rhein Ruhr Power e. V.)

### **Workshop 1E**

**Wie lässt sich Ressourceneffizienz im Kontext von Circular Economy und Energiewende bewerten?**

**Heidi Hottenroth** (Hochschule Pforzheim),  
**Alexandra Vogt** (Hochschule Pforzheim),  
**Florian Bodrogi** (Hochschule Pforzheim)

### **Workshop 1F**

**Welche Rolle kann erneuerbarer Wasserstoff aus Biomasse einnehmen?**

**Dr. Franziska Müller-Langer** (DBFZ),  
**Prof. Dr. Torsten Birth** (HAW Hamburg)

### **Workshop 1G**

**Wie können Ontologien als forschungsübergreifende Begriffssysteme zur Datenannotation und Wissensrepräsentation in der Energieforschung genutzt werden?**

**Mirjam Stappel**  
(Otto-von-Guericke Universität Magdeburg),  
**Ulf Müller** (FhG IEE)

### **Workshop 1H**

**Welchen Beitrag können Oberflächennahe und Tiefe Geothermie zur Dekarbonisierung des Gebäudesektors leisten?**

**Florian Stanko** (Bundesverband Geothermie e.V.),  
**Dr. Andreas Koch** (PtJ)

**MITTWOCH, 14.06.23, 11:00-12:30 UHR**

## **WORKSHOPS 2A–2H**

### **Workshop 2A**

**Welche Rolle spielt Suffizienz in der Energieforschung?**

**Florian Noll** (IZES gGmbH),  
**Dr. Benjamin Best** (Wuppertal Institut)  
**Carina Zell-Ziegler** (Öko-Institut e. V.)

### **Workshop 2B**

**Was sind Erwartungen, Mehrwerte und Herausforderungen für die Begleitung von Forschungsnetzwerken?  
Was können wir voneinander lernen?**

**Dr. Juliane Prause** (DLR),  
**Berit Müller** (DGS LV BB)

### **Workshop 2C**

**Wie können meteorologische Zeitreihen die Grundlage für Planung und Umsetzung der Energiewende bilden?**

**Dr. Doron Callies** (FhG IEE),  
**Jaqueline Drücke** (Deutscher Wetterdienst),  
**Dr. Lukas Pauscher** (Universität Kassel),  
**David Geiger** (FhG IEE)

### **Workshop 2D**

**What are the potential benefits of integrating simulation with other techniques, such as optimization and forecasting, to enhance the outcomes of energy research?**

**Dr. Thi Thai Le** (Zuse Institut),  
**Dr. Janina Zittel** (Zuse Institut)

### **Workshop 2E**

**Grüner Wasserstoff definiert – was nun?  
Welche Betriebsmodelle verfolgen die Elektrolyseure der Reallabore?**

**Dr. Simon Pichlmaier** (FfE München),  
**David Ruprecht** (FfE München)

### **Workshop 2F**

**Wie hilft die Circular Economy dabei die Energiewende ressourceneffizient umzusetzen?**

**Steffi Weyand** (TU Darmstadt),  
**Sofia Haas** (FfE München),  
**Jessica Kilb** (Siemens Energy),  
**Florian Bodrogi** (INEC)

### **Workshop 2G**

**Importe von Wasserstoff und Syntheseprodukten –  
Was kann die Systemanalyse beitragen?**

**Prof. Dr. Martin Wietschel** (FhG ISI),  
**Felix Frischmuth** (FhG IEE)

### **Workshop 2H**

**Wie können wir die Qualität von Daten und Metadaten durch einen Peer-Review-Prozess verbessern?**

**Ludwig Hülk** (Reiner Lemoine Institut)

**MITTWOCH. 14.06.23. 13:45-15:15 UHR**

## **WORKSHOPS 3A-3H**

### **Workshop 3A**

**Wie lerne ich in einer evolutionär-kollaborativen Onlineumgebung? Mit der Open Energy Academy die Open Energy Family nutzen lernen**

**Dr. Hannah Förster** (Öko-Institut e. V.),  
**Ulf Müller** (FhG IEE)

### **Workshop 3B**

**Warm gemietet, kalt erwischt? Fairness und Akzeptanz mietrechtlicher Umlagesysteme bei energetischen Modernisierungen**

**Dr. Georg von Wangenheim** (Universität Kassel),  
**Christoph Sprengard** (FIW München),  
**Dr. Herwig Unnerstall** (Umweltbundesamt),  
**Leo Reutter** (Universität Kassel)

### **Workshop 3C**

**How are decarbonization roadmaps for existing fossil power plants developed?**

**Andrew Lohaus** (Siemens Energy),  
**Tobias Wischer** (Siemens Energy)

### **Workshop 3D**

**Klimaneutrale Wärmeversorgung der Industrie – Welche Optionen, Potentiale und Hemmnisse stehen im Raum?**

**Prof. Dr. Annelies Vandersickel** (DLR),  
**Dr. Panagiotis Stathopoulos** (DLR)

### **Workshop 3E**

**Wie kann Akzeptanzforschung die Wissenschaftskommunikation bzgl. H<sub>2</sub>-Technologien und verbundenen Infrastrukturen unterstützen?**

**Jan Hildebrand** (IZES gGmbH),  
**Dr. Stephan Görland**  
(Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

### **Workshop 3F**

**Welche Chancen und Herausforderungen bestehen bei großvolumigen, innovativen Wärmespeichern?**

**Magdalena Berberich** (Solites - Steinbeis Forschungsinstitut),  
**Dirk Mangold** (Solites - Steinbeis Forschungsinstitut)

### **Workshop 3G**

**Mittelfristige and langfristige Speicherung von Energie ohne Wasserstoff – geht denn das?**

**Jörg Döhring** (Siemens Energy),  
**Gustl Schreiber** (Siemens Energy),  
**Thorsten Scheller** (Siemens Energy),  
**Dr. Alexandra Lex-Balducci** (KIT)

### **Workshop 3H**

**Welche (Zukunfts-) Kompetenzen und Weiterbildungsangebote braucht die Energiewende?**

**Dr. Stefanie Seitz** (FhG IKTS),  
**Sabine Blum** (TIC, FhG IRB),  
**Thomas Rehfeld** (Universität Jena),  
**Katrin Jochum** (FhG IRB)