



**ONLINE FACHKONFERENZ 24. NOVEMBER 2020**

**DIGITALISIEREN – SEKTOREN KOPPELN – FLEXIBILISIEREN**  
SYSTEMISCHE INTEGRATION DER BIOENERGIE UND WEITERER  
ERNEUERBAREN ENERGIEN IN GEBÄUDEN & QUARTIEREN

## PROGRAMM

ONLINE-KONFERENZ



**9.00 – 11.00**

### BLOCK A

Energiewendebauen und Bioenergie am Start. Was dahinter steckt...

- 15'** Begrüßung + Einführung Ablauf  
*Moderation: Malte Kreuzfeldt, taz*
- 15'** Keynote aus dem BMWi  
Forschen für die Energiewende: Bioenergie und erneuerbare Gebäudeenergieversorgung  
*MinDirig'in Katja Neumann, Leiterin der Unterabteilung IIC Wärme und Effizienz in Gebäuden, Forschung im Bundesministerium für Wirtschaft und Energie*
- 15'** Keynote BMWi-Forschungsnetzwerk Energiewendebauen EWB  
Wissenschaftliche Begleitforschung des Forschungsnetzwerks Energiewendebauen: Gemeinsam Forschen – Wissen vernetzen  
*Berit Müller, DGS – Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie Landesverband Berlin Brandenburg e.V.*
- 15'** Keynote BMWi-Forschungsnetzwerk Bioenergie BioE: 11 Jahre Begleitvorhaben Bioenergie – Netzwerke fördern und gemeinsam gestalten  
*Dr. Volker Lenz, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH*
- 15'** Keynote aus der Praxis  
„Digitalisierung der Stadt Oldenburg“  
*Julia Masurkewitz-Möller, Stabstellenleiterin Digitalisierung der Stadt Oldenburg*
- 30'** Gemeinsame Diskussions- und Fragerunde (Chat)
- 5'** Verleihung Poster-Award
- 5'** Weiterer Ablauf und Wechsel in die Fachforen

**11.00 – 11.30**

### PAUSE & AUSTAUSCH

Weiterer Austausch mit den Keynotes im virtuellen Pausenraum.

**11.30 – 14.45**

### BLOCK B FACHFOREN

2x2 Foren 3 Vorträge pro Forum 15' pro Vortrag 30' Diskussion im Live-Chat

**DIGITALISIEREN**

**TECHNOLOGIEN KOMBINIEREN**

**FLEXIBILISIEREN**

**11.30 – 12.45**

### FACHFOREN I

- 15'** Digitalisieren — Vortrag  
*Moderation: Dr. Volker Lenz, DBFZ*
- 1** TransUrban.NRW:  
TransUrban.NRW-Digitale Quartiersenergiesysteme  
*Peter Remmen, RWTH Aachen, E.ON Energieforschungszentrum*
- 2** MethQuest/TrafoKommunE:  
Dekarbonisierung, Dezentralisierung, Digitalisierung – Chancen & Herausforderungen für regionale Energieversorger  
*Katrin Stolle, Wiebke Harms, Stadtwerke Karlsruhe GmbH*
- 3** Smart Heat:  
Digitalisierung von Wärmeversorgungsstrukturen in einem virtuellen Wärmekraftwerk  
*Dr. Dietrich Schmidt, Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE)*
- 15'** Flexibilisieren I — Vortrag  
*Moderation: Carsten Beier, Fraunhofer Umsicht Oberhausen*
- 1** OptDienE:  
Optionen zum netzdienlichen Betrieb von Einzelraumfeuerstätten  
*Daniel Büchner, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum*
- 2** KNW-Opt:  
Kalte Nahwärme für Siedlungen und Quartiere  
*Robin Zeh, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm*
- 3** Wärmeversorgung aus einem Rücklauf-Niedertemperaturnetz mit Einbindung von regenerativen Energien  
*Andreas Reinholz, BTB Blockheizkraftwerks-Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin, Prof. Dr. Clemens Felmann, TU Dresden*

**30'** Freie Diskussion + Umfrage (Live-Chat)

**12.45 – 13.30**

### MITTAGSPAUSE

13.30 - 14.45

## FACHFOREN II

**15'** **Technologien kombinieren** — Vortrag  
Moderation: Dr. Frank Graf, DVGW

**1** COST:  
Entwicklung eines Positive Energy Districts European Network im Rahmen der europäischen COST Action (Vortrag in Englisch)  
Dr. Vicky Albert-Seifried, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

**2** EnStadt: Pfaff:  
Sektorkopplung und Bauleitplanung - Erfahrungen aus dem Reallabor  
EnStadt: Pfaff Gerhard Stryi-Hipp, Fraunhofer - Institut für Solare Energiesysteme ISE

**3** Überseehafen:  
Integration von Bioenergie und anderen erneuerbaren Energien in Konzepte zur Dekarbonisierung komplexer Energieversorgungsstrukturen am Bsp. des Quartiers „Überseehafen“ in Bremerhaven  
Prof. Dr. Martin Wittmaier, Hochschule Bremen GmbH

**15'** **Flexibilisieren II** — Vortrag  
Moderation: Carsten Beier, Fraunhofer Umsicht Oberhausen

**1** QUENTIN:  
Quartiersentwicklung auf Basis von Nahwärmeinseln mit flexiblen KWK-Systemen und Teilsanierung  
Sonja Witkowski, Fraunhofer-Institut UMSICHT

**2** SWD.SOL2:  
Dezentrale Einbindung solarer Wärme in das städtische Wärmenetzsystem der Stadtwerke Düsseldorf AG  
Sabine Ott, Solites – Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme

**3** SmartBioGrid:  
Optionen zum Einsatz von fester Biomasse in dekarbonisierten Wärmenetzen  
Anja Bartsch, Hochschule Ansbach – Biomasse Institut, Ansbach

**30'** Freie Diskussion + Umfrage (Chat)

15.00 - 15.15

## NACHMITTAGSPAUSE

15.15 - 16.45

## BLOCK C AUSGETAUSCHT WORKSHOPS zu

### DIGITALISIEREN

Moderation:  
Prof. Dr.-Ing. Rita Streblov  
Professur für digitale Vernetzung von Gebäuden, Energieversorgungsanlagen und Nutzenden  
Einstein Center Digital Future  
TU Berlin, Institut für Energietechnik

### TECHNOLOGIEN KOMBINIEREN

Moderation:  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wiest  
Fachhochschule Südwestfalen,  
Fachgebiet Thermische  
Energietechnik

### FLEXIBILISIEREN

Moderation:  
Martin Dotzauer  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH

Diskussion zu den Konferenzthemen.

16.45 - 17.00

## KURZE PAUSE

17.00 - 17.45

## BLOCK D POSTER NACHGEFRAGT

virtuelle Posterpräsentation + Live Chat

**Digitalisieren + Technologien kombinieren**  
Chair: Dr.-Ing. Tanja Osterhage, RWTH Aachen University, Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik, Aachen

Posterautor\*innen präsentieren ihre Poster in 3' und stellen sich den Fragen im Live-Chat

- 1** Biomassewärmepumpe- und Kälteanlage  
Manuel Kausche, ZAE Bayern
- 2** BiWiBi: Nachhaltige Kombination von bifacialen Solarmodulen, Windenergie und Biomasse bei gleichzeitiger landwirtschaftlicher Flächennutzung und Steigerung der Artenvielfalt  
Dr. Christoph Gerhards, Center for Economics of Materials CEM, Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW
- 3** Energiezukunft Fuchstal: Strom- und Wärmenetze koppeln, Energie zwischenspeichern  
Dr. Wolfram Dietz, bifa Umweltinstitut GmbH
- 4** OBEN: Unterstützung des Entscheidungsprozesses von Stakeholdern für ein erneuerbares Heizungssystem durch digitale Technologien  
Kerstin Wurdinger, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
- 5** ZED: Intelligente Energieversorgung im Reallabor in Zwickau Marienthal – Informations- und Kommunikationsinfrastruktur zu Realisierung eines CO<sub>2</sub> neutralen Quartiers  
Daniel Franke, Westsächsische Hochschule Zwickau

### Flexibilisieren

Chair: Frau Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH / UFZ - Umweltforschungszentrum / Universität Leipzig, Leipzig

Posterautor\*innen präsentieren ihre Poster in 3' und stellen sich den Fragen im Live-Chat

- 1** BBFly: Transformation von Bestandswärmenetzen  
Clemens Felsmann, Technische Universität Dresden
- 2** LowEx: Steigerung der Speicherkapazität und Flexibilität von dezentralen KWK-Anlagen in Wohngebäuden durch Einsatz von LowEx-Technologie  
Johannes Elfner, Hochschule für angewandte Wissenschaften München
- 3** SNUKR: Bedarfsgerechte Regelung von kleinen, biomassebefeuerten BHKWs  
Dr.-Ing. Steffi Theurich, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
- 4** SmartBioFlex: Ein neuartiger, ganzheitlicher Ansatz zur flexiblen Methanisierung  
Kevin Hoffstadt, Fachhochschule Aachen
- 5** 100% regenerative Energie: Erzeugung, Strompreismanagement, Kraftnetz  
Dr.-Ing. Dieter Schillingmann, Regenerative Energie Wirtschaftssysteme GmbH

Plus virtuelle Posterausstellung vor und nach der Konferenz online.