



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 Unter-
abteilung IIC Wärme und Effizienz in Gebäuden,
Forschung im Bundesministerium für
Wirtschaft und Energie*

15' Keynote BMWi-Forschungsnetzwerk
Energiewendebauen EWB
*Dipl.-Ing. Berit Müller, DGS – Deutsche
Gesellschaft für Sonnenenergie Landes-
verband Berlin Brandenburg e.V.*

15' Keynote BMWi-Forschungsnetzwerk
Bioenergie BioE
*Dr. Volker Lenz, DBFZ Deutsches
Biomasseforschungszentrum gGmbH*

15' Keynote aus der Praxis
„Digitalisierung der Stadt Oldenburg“
*Julia Masurkewitz-Möller, Stabstellen-
leiterin Digitalisierung der Stadt Oldenburg*

30' Gemeinsame Diskussions- und Fragerunde (Chat)

10' Weiterer Ablauf und Wechsel in die Fachforen

11.00 – 11.30

PAUSE & AUSTAUSCH

in virtuellen Kaffeeräumen mit den einzelnen Vortragenden

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 Energie-
forschungszentrum*
- 2** MethQuest / TrafoKommunE:
Dekarbonisierung, Dezentralisierung, Digitalisierung –
Chancen & Herausforderungen für regionale Energie-
versorger
Katrin Stolle, Wiebke Harms, Stadtwerke Karlsruhe GmbH
- 3** Smart Heat:
Digitalisierung von Wärmeversorgungsstrukturen in
einem virtuellen Wärmekraftwerk
*Dr. Dietrich Schmidt, Fraunhofer-Institut für Energie-
wirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE)*

15' Flexibilisieren I — Vortrag
*Moderation: Carsten Beier, Frauenhofer
Umsicht Oberhausen*

- 1** OptDienE:
Optionen zum netzdienlichen Betrieb von Einzel-
raumfeuerstätten
*Daniel Büchner, DBFZ Deutsches Biomasse-
forschungszentrum*
- 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 Betreiber-Gesellschaft mbH
Berlin, Prof. Dr. Clemens Felsmann, TU Dresden*

30' Freie Diskussion + Umfrage (Live-Chat)

12.45 – 13.30

MITTAGSPAUSE

13.30 – 14.45

FACHFOREN II

15' **Technologien kombinieren** — Vortrag
Moderation: 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

Heike Gebhardt, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH

30' Freie Diskussion + Umfrage (Chat)

15.00 – 15.15

NACHMITTAGSPAUSE

15.15 – 16.45

BLOCK C AUSGETAUSCHT
WORKSHOPS zu

DIGITALISIEREN

TECHNOLOGIEN
KOMBINIEREN

FLEXIBILISIEREN

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

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

Jens Schneider, 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 Würdinger, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH

5 ZED: Intelligente Energieversorgung im Reallabor in Zwickau Marienthal – Informations- und Kommunikationsinfrastruktur zu Realisierung eines CO₂ neutralen Quartiers

Daniel Franke, Westsächsische Hochschule Zwickau

Flexibilisieren

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

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.