

## 7. Dialogplattform Power-to-Heat

### Strategien zur Wärmewende, Sektorenkopplung und Steigerung der Energieeffizienz

Onlineveranstaltung am 29./30. November 2021

### Programm

1. Tag - 29. November 2021	
	<b>Sektion 1: Technik für Gebäude und Quartiere</b>
15:00	<b>Begrüßung</b>
15:05 – 15:20	<b>Erneuerbare Gebäudebeheizung im Zuge der Energiewende</b> <i>Gunther Gehlert (Fachhochschule Westküste)</i>
15:20 – 15:35	<b>Power-to-Heat in Hybridheizungen: Betriebserfahrungen</b> <i>Lutz Mertens und Christian Halper (Inst. für Wärme und Oeltechnik e.V.)</i>
15:35 – 15:50	<b>Kombination von Elektrospeicherheizungen und PV-Anlagen</b> <i>Daniel Schmidt und Ann-Kathrin Klaas (TU Clausthal &amp; Tekmar Regelsysteme GmbH)</i>
15:50 – 16:05	<b>Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden</b> <i>Martina Reinwald (Bayerisches Landesamt für Umwelt)</i>
16:05 – 16:15	<b>Diskussion</b>
16:15 – 16:25	<b>Pause</b>
	<b>Sektion 2: Technik Wärmepumpen</b>
16:25 – 16:40	<b>Belastung von elektrische Niederspannungsnetze in Wärmepumpen-Quartieren</b> <i>Ann-Kathrin Klaas (TU Clausthal &amp; Tekmar Regelsysteme GmbH)</i>
16:40 – 16:55	<b>Hochtemperaturwärmepumpen bis 140°C mit Ammoniak</b> <i>Klaus Ramming ( Am Goldenen Feld 23 &amp; AGO GmbH Energie + Anlagen)</i>
16:55 – 17:10	<b>Rankine-basierten Hochtemperatur- Wärmepumpe für die industrielle Nutzung</b> <i>Hassan Chahi (German Aerospace Center - DLR)</i>
17:10 – 17:15	<b>Hausstation mit integrierter Absorptionswärmepumpe zum Fernwärmenetz</b> <i>Fang Yang (Fernwärme-Forschungsinstitut)</i>
17:15 – 17:20	<b>Absorptionskälte mit Calciumchlorid-Methanolat</b> <i>Oliver Opel, Karsten Neumann und Marlies Wiegand (FH Westküste)</i>
17:20 – 17:35	<b>Planspiel „Energie für (m)eine Stadt“</b> <i>Christoph Pels Leusden (Berliner Hochschule für Technik)</i>
17:35 – 17:45	<b>Diskussion</b>

<b>2. Tag: 30. November 2021</b>	
	<b>Sektion 3: Projekte</b>
<b>09:00 – 09:15</b>	<b>Betriebsnetzeinsatz zur Energieversorgung von PtH-Anlagen Bsp. QUARREE100</b> <i>Nils Gräfe und Thomas Wilken (Steinbeis Innovationszentrum)</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<b>Das Projekt Fuchstal – Windkraftanlage mit einer Kombination von Batteriespeicher und PtH/Wärmespeicher</b> <i>Markus Hilpoltsteiner (ELWA)</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<b>Hybrid-Regelkraftwerk Bremen</b> <i>Ewald Röben (swb Erzeugung AG &amp; Co. KG)</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<b>Lokale multimodale Energiemärkte für gekoppelte thermo-elektrische Systeme</b> <i>Thanh Huynh (Siemens AG &amp; TU Darmstadt)</i>
<b>10:00 – 10:15</b>	<b>Diskussion</b>
<b>10:15 – 10:30</b>	<b>Pause</b>
	<b>Sektion 4: Rahmenbedingungen</b>
<b>10:30 – 10:45</b>	<b>Wärmewende Paris-konform beschleunigen</b> <i>Jens Clausen (Borderstep Institut)</i>
<b>10:45 – 11:00</b>	<b>Wärmepumpenforschung als Motor der Energiewende</b> <i>Raphael Niepelt (Institut für Solarenergieforschung Hameln und Energie-Forschungszentrum Niedersachsen)</i>
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>Klimaneutrale Prozesswärme für die Industrie; erste vorläufige Ergebnisse</b> <i>Eva Schreiner (Bundesverband der Energie-Abnehmer) und Prof. Egbert Baake (Leibniz Universität Hannover)</i>
<b>11:15 – 11:30</b>	<b>Vorstellung des Impulspapiers (ETG/EFZN)</b> <i>Martin Kleimaier (VDE/ETG) und Jens zum Hingst (CUTEC Forschungszentrum und Energie-Forschungszentrum Niedersachsen)</i>
<b>11:30 – 11:55</b>	<b>Podiumsdiskussion: Wie kann die Wärmewende gelingen?</b>
<b>11:55 – 12:00</b>	<b>Schlussworte und Verabschiedung</b>