

Technologien für die erneuerbare Wärmebereitstellung und Abwärmennutzung

Federico Giovannetti | Emmy-Noether-Saal

Lutz Meyer Nutzung von Abwärme und erneuerbarer elektrischer Energie mit einer Hochtemperaturwärmepumpe gekoppelt mit einem thermischen Speicher

Quan Liu Nachhaltiger Betrieb der Erdwärmesondenfelder einer Berufsschule unter Berücksichtigung der Grundwasserströmung

Johannes Meyer Innovative Wärmeversorgung im innerstädtischen Quartier: Wärme- und Monitoringkonzept

Edward Frick Thermisch aktivierte hinterlüftete Fassaden für Mehrfamilienhäuser

Volker Lenz Resiliente Hybrid-Heiztechnologien für die Industrie und kommunale Wärmenetze mittels Rest- und Abfallholz

Michael Kraleemann Holzenergienutzung in Niedersachsen – status quo und Perspektiven

Energieeffizienz in Gebäuden – betriebliche Effizienz, stoffliche Recyclingpotenziale und Quellen „grauer Energie“

Ilja Tuschy | Hannah-Vogt-Saal

Marco D. Genuardi Absenkung der Warmwassertemperatur in Trinkwasserinstallationen zur Erhöhung der Energieeffizienz von Wärmepumpen im Gebäudektor

Modar Yasin Entwicklung smarter Wohnungsstationen und Demonstration vernetzter, hocheffizienter, regenerativer Wärmeversorgung von Mehrfamilienhäusern

Karina Albrecht Einfluss von Temperaturschwankungen auf das Komfortempfinden beim Duschen unter Betrachtung spezifischer Merkmale von Testpersonen

Matthias Schmid Potenziale und Herausforderungen dezentraler Hybrid-Wohnungsstationen bei Mehrfamilienhäusern

Ömer Kacmaz Zirkulationserwärmungswärmepumpe

Versorgung mit Wärme und Kälte im Quartier und kommunale Wärmeplanung

Petrif Vuthi | Taberna

Wiebke Geffken Städtebauliche und planerische Instrumente zur Förderung einer nachhaltigen Abwärmennutzung

Jürgen Kries Das Drei-Ebenen-Modell der Kommunalen Wärmeplanung

Wiebke Gerth Methode der Energieleitplanung als Erweiterung der kommunalen Wärmeplanung

Lutz Meyer Modell eines solar-gekoppelten Wärmepumpensystems mit dem Bestandsimmobilien als „Prosumer“ thermischer Energie agieren können

Julian Jensen Sonnenkollektoren in Wärmenetzen: Eine Analyse von Machbarkeitsstudien und bereits realisierten Großprojekten

Johannes Pelda Fernwärmearthas – Ermittlung von Standorten für die optimale Wärmeauskopplung aus städtischem Abwasser

Thermische Energiespeicher, insbesondere saisonale Wärmespeicherung

Volker Lenz | Emmy-Noether-Saal

Jobst Kerspe Gestützte Vakuum-Isolierungen – eine hoch effektive Struktur für Anwendungen in der Energiespeicherung

Daniel Friedrich Heat Balance: Kopplung von Windenergie mit einem Campus Wärmenetz durch einen geothermischen Langzeitwärmespeicher

Nicolas Fidora Potentiale der elektrischen Energieflexibilisierung durch thermische Speicher in Supermarktkalteanlagen

Tobias Zimmermann Systematisierung der Nutzungs- und Integrationsmöglichkeiten von Aquiferwärmespeichern in Fernwärmennetzen

Ulrike Jordan Transformation der Wärmeversorgung in Kassel

Götz Hornbruch Feldversuche zum Betriebsverhalten und zu Umweltauswirkungen saisonaler Wärmespeicher in Grundwasserleitern auf dem Testfeld TESTUM

Digital Twins, geografische Informationssysteme, Open Science sowie Open-Data

Sönke Böhm | Hannah-Vogt-Saal

Daniel Zinsmeister Integration von Prosumern in Wärmenetze – eine ganzheitliche Betrachtung

Jan Trostdorff Methodik zur Ermittlung von Gebäudeattributen als Eingangsgrößen für hoch aufgelöste Wärmebedarfsprognosen mittels Open-Data

Wael Mandow Einsatz der BIM-Methode bei gebäudeintegrierten solaren Technologien

Malte Schwanbeck Entwicklung einer open-source UBEM Plattform zur Unterstützung der Wärmeplanung in der Stadt Kiel

Abdulaheem Salaymeh Nutzbarkeit von Open Data in der Wärmesystemanalyse: Fallstudie zur zukunftssicheren Fernwärme

Malte Myrau Betriebliche Effizienz in Bestandsgebäuden mit Hilfe von digitalen Zwillingen: Infrastrukturvorbereitungen und Herausforderungen

Wärmewende und Gesellschaft – Finanzierungs- und Betreibermodelle für zukünftige Wärmeversorgungssysteme

Frank Mattioli | Taberna

Gregor Jaschke Wie die Wärmewende in Eigenheimen beschleunigt werden kann

Leo Reutter Modernisierungs- und Energieeinsparanreize in Teilwärmmietmodellen

Marco D. Genoudi Betriebliche Hürden für die Installation von Wärmepumpen: Eine explorative Analyse

Christian Kriegel Ökonomische, ökologische und soziale Herausforderungen bei der Dekarbonisierung eines bestehenden Fernwärmennetzes

Matthias Janidis REWARDHeat Planspiel Erkenntnisse

Sunke Schlüters Wirtschaftlichkeitssanalyse zur Identifizierung eines pareto-optimalen Wärmeversorgungssystems in verschiedenen Wetterregionen in Deutschland

Technologien für die erneuerbare Wärmebereitstellung und Abwärmenutzung // Chancen und Risiken des Hochlaufs bei Ausbau, Transformation und Anschlussverdichtung von Wärmenetzen

Lutz Meyer | Emmy-Noether-Saal

Raphael Niepelt Forschungsbedarfe bei Wärmepumpen aus Sicht des Energiesystems

Katharina Prehn Wärmennutzung der Elektrolyse – eine (zu) wenig realisierte Option

Sina Freitag Regulatorische Rahmenbedingungen für den Einsatz von Wasserstoff im Wärmesektor

Jonas Freißmann Modellierung von Hochtemperaturwärmepumpen in der integrierten Simulation von multivalenten Wärmeversorgungssystemen

Fabian Gievers Ökobilanzierung der Fernwärme in Deutschland: Status Quo und zukünftige Entwicklungen

Stefan Hay Fernwärmenetze im Kontext nationaler Klimaziele

Thermische Energiespeicher, insbesondere saisonale Wärmespeicherung

Marielu Wiegand | Hannah-Vogt-Saal

Tom Brand Entwicklung hocheffizienter Erdbecken-Wärmespeicher für Wärmenetze

Jens-Olaf Delfs Modellierung des Betriebs und der Umweltauswirkungen geologischer Wärmespeicher

Johannes Nordbeck Die Rolle von Hochtemperatur-Aquiferwärmespeicherung in zukünftigen urbanen Wärmeversorgungssystemen

Adrian Metzgen Saisonale tiefe hoch Temperatur Untergrundwärmespeicherung – Vorstellung der wiss. Begleitforschung des, im Zuge des Norddeutschen Realabors am Standort Hamburg-Tiefstack errichteten Aquiferwärmespeichers

Bernd Leiss 15 Jahren Geothermieforschung für die Region Göttingen: Aktueller Stand

Versorgung mit Wärme und Kälte im Quartier und kommunale Wärmeplanung

Jürgen Kries | Taberna

Oliver Antoni Rechtliche Handlungsoptionen der Kommunen zur Umsetzung von Wärmeplänen

Kristina Schumacher Kostenoptimierte Modellierung einer dekarbonisierten

FernwärmeverSORGUNG in Flensburg bis zum Jahr 2035

Philipp Herpich Modellbasierter Ansatz für eine Dekarbonisierung der Berliner WärmeverSORGUNG im Kontext des europäischen Energiesystems bis 2045

Marvin Schnabel Entscheidungsorientierte Aufbereitung von Potentialen zur Nutzung von Wärmepumpen im Kontext der geodatenbasierten Wärmeleitung

Heidi Hottenroth Multi-kriterielle Energiesystemoptimierung von Quartieren unter Berücksichtigung von Umweltwirkungen

Christian Waldhoff lokaler Prozesswärmeverbund mit industrieller Abwärmenutzung in Georgsmarienhütte (Projekt KoWa)