

Ich tu's  
für unsere  
Zukunft

## Energy Lunch

## Einladung

### Ich tu's Energy Lunch #61

# Wärmepumpen: Innovative Lösungen im Wohnbau, für Industrie und Fernwärme

Im Zuge der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung von Gebäuden und Industrie spielen Wärmepumpensysteme eine wesentliche Rolle: Sie verbessern die Effizienz und können zur Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energieträger beitragen. Wärmepumpen sind technologisch weit entwickelt und können schon heute vielfältig eingesetzt werden. Neben den klassischen Anwendungsgebieten im Gebäudebereich, können Wärmepumpen zudem zur Nutzung von Energie aus Abwärme oder Abwasser, in Großanlagen in der Industrie, im gewerblichen und kommunalen Bereich eingesetzt werden.

## Programm

12:00 Uhr Vernetzungsbuffet vor Ort

13:00 Uhr Einleitung & Open News (Start Livestream)

13:25 Uhr Fokus

### **PhaseOut – Demonstration von Wärmepumpentechnologien in der Bestandssanierung**

Dipl.-Ing. Christoph Rohringer  
*AEE - Institut für Nachhaltige Technologien*

### **Abwasser-Wärmepumpe: Wärmenutzung aus gereinigtem Abwasser als Beitrag zur Dekarbonisierung der Fernwärme**

Mag. Erich Rybar / Dipl.-Ing. Benjamin Schaffer  
*Stadtwerke Gleisdorf GmbH*

### **Nutzung der Abwärme einer Ammoniak-Kälteanlage mittels „Add-on Wärmepumpe“ bei Ennstal Milch**

Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. René Rieberer  
*TU Graz / Institut für Wärmetechnik*

### **Flexibilisierung einer Luft-Wasser Wärmepumpe – Ein Praxisbericht**

Dipl.-Ing. Florian Wenig  
*FH Burgenland*

14:40 Uhr **Fragen und Podiumsdiskussion**

16:00 Uhr **Veranstaltungsende**  
Ausklang bei Kaffee und Kuchen

**Moderation:** Energie Agentur Steiermark

## Montag, 16. Oktober 2023

12:00 bis ca. 16:00 Uhr  
**Heimatsaal im Volkskundemuseum**  
Paulustorgasse 13a, 8010 Graz

Die **Präsenzveranstaltung** wird zusätzlich via **Livestream** (Start 13:00 Uhr) übertragen.

## Anmeldung

Anmeldung erbeten unter  
[energylunch@ea-stmk.at](mailto:energylunch@ea-stmk.at).

Bitte geben Sie bekannt, ob Sie in **Präsenz (verbindliche Anmeldung bis zum 10.10.2023)** oder **Online** teilnehmen werden.

Ihre Teilnahme ist kostenlos!

## Bringen Sie sich ein – die Open News

Die Open News – Kurzvorträge à drei Minuten – stehen für Ihre Neuigkeiten zur Verfügung. Bitte stimmen Sie Ihre Beiträge mit uns bei Ihrer Anmeldung ab.



Das Land  
Steiermark

# Themenüberblick Ich tu's Energy Lunch #61 Wärmepumpen: Innovative Lösungen im Wohnbau, für Industrie und Fernwärme



Wärmepumpensysteme sind vielfältig einsetzbar, aber ihr Potenzial bei Weitem nicht ausgeschöpft. Während Wärmepumpen im energieeffizienten Neubau bereits eine gängige Lösung darstellen, sind im sanierten Wohnbau komplexere Lösungsansätze erforderlich. Auch die Industrie hat die Wärmepumpe als vielversprechende Alternative zu Gas erkannt. Ein konkretes Beispiel dafür ist die Integration einer Hochtemperaturwärmepumpe bei der Ennstal Milch, welche die bisher ungenutzte Abwärme einer Kälteanlage für interne Prozesse nutzbar macht. Ein gelungenes Beispiel für die Integration einer Großwärmepumpe im kommunalen Bereich wurde in Gleisdorf umgesetzt, wo eine Abwasser-Wärmepumpe die städtische Fernwärmeversorgung ergänzt.

Im Hinblick auf eine effiziente Nutzung erneuerbarer Energien besteht zusätzlich ein dringender Bedarf an innovativen Regelungsstrategien zur Flexibilisierung der Strom- und Wärmenetze.

## PhaseOut – Demonstration von Wärmepumpentechnologien in der Bestandssanierung -

Dipl.-Ing. Christoph Rohringer von der AEE INTEC ist Projektpartner im gleichnamigen *Stadt der Zukunft* Projekt.

**Abwasser-Wärmepumpe** - Mag. Erich Rybar / Dipl.-Ing. Benjamin Schaffer (Stadtwerke Gleisdorf GmbH) referieren über die erfolgreich umgesetzte Sektorenkopplung zwischen der Kläranlage und dem Fernwärmenetz.

**Nutzung der Abwärme einer Ammoniak-Kälteanlage mittels „Add-on Wärmepumpe“ bei Ennstal Milch** - Dipl.-Ing. Dr. René Rieberer vom Institut für Wärmetechnik an der TU Graz begleitete die Umsetzung des Projektes.

**Flexibilisierung einer Luft-Wasser Wärmepumpe – Ein Praxisbericht** - Dipl.-Ing. Florian Wenig forscht an der FH Burgenland zu prognosebasierten Regel- und Steueralgorithmien zur flexiblen Anpassung von Wärme-/Kältelasten im Gebäudesektor.

## Der Energy Lunch

Ziele der Veranstaltungsserie Energy Lunch sind der Wissensaustausch und der Transfer innovativer Projektergebnisse aus angewandter Forschung & Entwicklung für Öko-Energien. Aktuelle Themen werden kompakt aufbereitet, neue Angebote aufgezeigt und an Anwender:innen vermittelt.



Der Energy Lunch wird nach den Richtlinien von „G'SCHEIT FEIERN“ ausgerichtet.



Die Initiative des Landes Steiermark für Energie und Klimaschutz.

Weitere Infos unter:  
[www.ich-tus.at](http://www.ich-tus.at)

## Nähere Informationen

Energie Agentur Steiermark gGmbH  
Nikolaiplatz 4a  
8020 Graz  
[office@ea-stmk.at](mailto:office@ea-stmk.at)  
0316 / 269 700

