

# Einladung

## Ich tu's Energy Lunch #58

# Energiebedarf für Raumkühlung – Status Quo, Entwicklung und Best Practice Beispiele

Ich tu's  
für unsere  
Zukunft

Energy  
Lunch

Der Sommer 2022 brachte neben Sonnenschein und Badespaß auch Hitze, Stürme und Fluten. Die Auswirkungen des Klimawandels sind längst für die Menschen spürbar. Mit der Zunahme von Tropennächten mit mehr als 20 Grad und Tagestemperaturen jenseits von 30 Grad, steigt auch der Kühlenergiebedarf von Gebäuden deutlich an. Wie hoch dieser Anstieg in Zukunft sein könnte, zeigt eine aktuelle Studie im Auftrag des Klima- und Energiefonds: Dieser zufolge könnte sich der Kühlenergiebedarf bis 2050 ohne passive Kühlmaßnahmen beinahe verzehnfachen. Abhilfe schaffen können hier passive Maßnahmen wie Gebäudebeschattung, Bauteilaktivierung und Nachtlüftung.

## Programm

- 12:00 Uhr Vernetzungsbuffet vor Ort
- 13:00 Uhr Einleitung & Aktuelles (Start Livestream)
- 13:10 Uhr Open News – bringen Sie sich ein
- 13:40 Uhr Fokus

### **ZEN - Zukünftige Entwicklung der Raumkühlung durch Klimawandel bis 2050**

Ing. Thomas Natiesta, MSc  
AIT - Austrian Institute of Technology

#### **Best Practice Beispiele:**

#### **Die Hitze des Sommers wird für die Heizung im Winter in der Tiefe des Hofes gespeichert**

Mag. Erich Rybar  
Feistritzwerke – STEWEAG GmbH

#### **Free Cooling am E-Campus der Energie Stmk. Energie Steiermark**

#### **Fassadenbegrünungen und Begrünung der Schmalen Gasse am Karmeliterplatz 2**

Mag. Petra Brandweiner-Schrott  
Brandweiner-Schrott KG / Ingenieurbüro für Landschaftsplanung und -architektur

#### **Passivkühlung durch Bauteilaktivierung – Strategie der Zukunft**

Harald Kuster  
FIN – Future is Now

- 14:35 Uhr Fragen und Diskussion
  - 15:15 Uhr Ende der Veranstaltung
- Moderation:** Energie Agentur Steiermark

## Donnerstag, 06. Oktober 2022

12:00 bis ca. 15:15 Uhr

**Wartingersaal**  
Karmeliterplatz 3, 8010 Graz

Die **Präsenzveranstaltung** mit begrenzter TeilnehmerInnenzahl wird zusätzlich via **Livestream** (Start 13:00 Uhr) übertragen. Weitere Informationen erhalten Sie nach erfolgreicher Anmeldung.

## 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 **28.09.2022**) oder Online teilnehmen werden.

## 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

# Themenüberlick

## Ich tu's Energy Lunch #58

# Energiebedarf für Raumkühlung – Status Quo, Entwicklung und Best Practice Beispiele



### Im Fokus

Durch den klimabedingten Temperaturanstieg wächst auch der Energiebedarf für die Gebäudekühlung. Die möglichen Bandbreiten dieses Anstieges hat das AIT - Austrian Institute of Technology gemeinsam mit der Johannes-Kepler-Universität Linz und der Technischen Universität Wien im Rahmen einer Studie untersucht.

Das Forschungsteam hat anhand vorhandener Daten zur Gebäudekühlung, Klimadatenätze und Gebäudebestandsmodelle verschiedene Szenarien bzw. Untersuchungsfälle festgelegt. Diese repräsentieren auf Basis des heutigen Wissensstands realistische Entwicklungspfade für den Energiebedarf zur Gebäudekühlung in Österreich.

Im Anschluss stellen wir Ihnen Best-Practice Beispiele vor, die zeigen wie unterschiedliche Gebäude (sozialer Wohnbau, Bürogebäude, Altbau, Neubau, Sanierung), das Problem der sommerlichen Überhitzung innovativ meistern.

### 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 AnwenderInnen 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)

### ZEN - Zukünftige Entwicklung der Raumkühlung durch Klimawandel bis 2050

Thomas Natiesta ist Research Engineer am Center for Energy des Austrian Institute of Technology (AIT) und Projektleiter der im Auftrag des Klimafonds durchgeführten Studie über den zukünftigen Kühlenergiebedarf von Gebäuden.

Im Anschluss an den Fokusvortrag werden **4 Best Practice Beispiele** vorgestellt, darunter

- das 2021 umfangreich sanierte **Bürogebäude der Feistritzwerke** (Gleisdorf), welches energieautark und CO2 frei beheizt bzw. klimatisiert wird,
- das als **E-Campus** bekannte Ausbildungszentrum (Graz) der **Energie Stmk.**, das eine passive Kühlversorgung durch **Free Cooling** mit Murwasser aufweist,
- die geplante **Fassadenbegrünung** eines **Landesgebäudes** am **Karmeliterplatz** in Graz,
- sowie eine **therm. Bauteilaktivierung** im **sozialen Wohnbau MGG22** in Wien.

### Nähere Informationen

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

