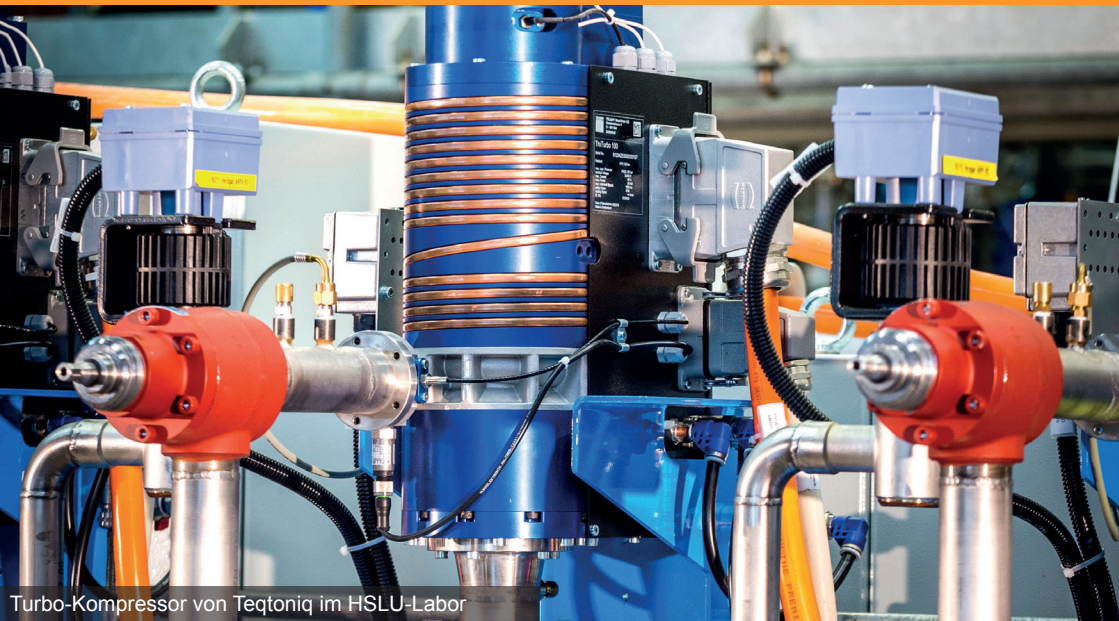


News aus der Wärmepumpen-Forschung

Wärmepumpen-Effizienz im Feld und Potential bis 2050
Innovative Lösungen für Mehrfamilienhäuser und Akustik
Turbo-Kompressor und Adsorptionswärmepumpe

Mittwoch, 24. Juni 2020, BFH Berner Fachhochschule, Burgdorf *



Turbo-Kompressor von Teqtoniq im HSLU-Labor

26. Tagung des Forschungsprogramms Wärmepumpen und Kältetechnik des Bundesamts für Energie BFE

* Virtuelle
Konferenz in
Vorbereitung

Tagung wird bei Bedarf
per Livestream
durchgeführt.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Einladung zur 26. Tagung «News aus der Wärmepumpenforschung»

Sehr geehrte Damen und Herren

Wärmepumpen sind sehr effiziente Energiewandler. Mit einer geringen Zufuhr an hochwertiger Energie wie Elektrizität wird ein Vielfaches an nutzbarer Wärme erzeugt. Messungen an realisierten Anlagen zeigen jedoch, dass die erwartete Effizienz der Anlagen in der Praxis oft nicht erreicht wird. An der Wärmepumpentagung werden Ihnen dazu die Erkenntnisse und Optimierungsvorschläge aus mehrjährigen Feldmessungen präsentiert. Darauf aufbauend wird im nächsten Referat gezeigt, welche Faktoren die Effizienz der Wärmepumpen-Anlagen beeinflussen und welche Werte bis 2050 erreicht werden können.

Das Ausmass der Reduktion von CO₂-Emissionen mit Wärmepumpen wird teilweise kontrovers diskutiert. Eine Studie an Gebäuden in Genf liefert dazu konkrete Zahlen. Die Internationale Energie Agentur (IEA) weist Wärmepumpen in ihrer Strategie zur Erreichung der Klimaziele eine wichtige Rolle zu. An der letztjährigen Wärmepumpentagung hatte ein Vertreter der IEA darüber berichtet. Anhand von drei Projekten der IEA Arbeitsgruppe „Heat Pumping Technologies“ – zu Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern, in Null-Energie-Gebäuden und zur Optimierung der Akustik – werden Sie mehr über die internationalen Aktivitäten und Erkenntnisse erfahren. Der innovative Einsatz von Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern wird Ihnen zudem anhand von drei Pilotprojekten aus der Schweiz vorgestellt. Schweizer Forschende treiben auch weitere Verbesserungen der Technologie voran. Ein neuartiger Turbo-Kompressor sowie die Entwicklung von Adsorptionswärmepumpen sind vielversprechende Beispiele, die Ihnen präsentiert werden.

Die BFE-Wärmepumpentagung ist das jährliche Treffen der Schweizer Wärmepumpenfachleute. Wir werden den Anlass auch 2020 durchführen. Für den Fall, dass dies nicht in Burgdorf möglich ist, planen wir eine virtuelle Konferenz. Der Tagungsband sowie die Zugangsinformationen zum Livestream werden den Teilnehmenden dann vorgängig zugestellt.

Wir hoffen, Sie sind in jedem Fall dabei.

Carina Alles & Stephan Renz
für das Forschungsprogramm Wärmepumpen und Kältetechnik
am Bundesamt für Energie BFE

Programm

Mittwoch, 24. Juni 2020, BFH Berner Fachhochschule, Burgdorf

Moderation: Carina Alles & Stephan Renz, Bundesamt für Energie BFE
Simultanübersetzung D-F und F-D, Referate in jeweiliger Originalsprache

08.45 Empfang und Anmeldung

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| 09.15 | Begrüssung | Carina Alles
<i>Bundesamt für Energie BFE</i> |
| 09.20 | Feldmessungen Wärmepumpen 2015 – 2019:
Detailuntersuchung von Wärmepumpen-Anlagen | Ralph Kuster
<i>NTB Buchs</i> |
| 09.45 | Effizienz von Wärmepumpen-Anlagen:
Einflussfaktoren und Entwicklung bis 2050 | Manuel Prinzing
<i>NTB Buchs</i> |
| 10.10 | Reduktion der CO ₂ -Emission mit Wärmepumpen:
Fallbeispiele aus Genf (en français) | Carolina Fraga
<i>Université de Genève</i> |
| 10.30 Kaffeepause | | |
| 11.00 | Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern:
Lösungsvorschläge international (IEA HPT Annex 50) | Marek Miara
<i>Fraunhofer ISE, Freiburg i.B.</i> |
| 11.25 | Netto-Nullenergiegebäude mit Wärmepumpen:
Integration und Umsetzung (IEA HPT Annex 49) | Carsten Wemhöner
<i>HSR Hochschule für Technik Rapperswil</i> |
| 11.50 | Akustische Optimierung von Wärmepumpen
(IEA HPT Annex 51) | Christoph Reichl
<i>AIT Austrian Institute of Technology, Wien</i> |

12.15 Mittagessen

- | | | |
|-------|---|--|
| 13.45 | Luft-Wasser Wärmepumpen als Heizungsersatz
in nicht renovierten älteren Mehrfamilienhäusern
(en français) | Omar Montero
<i>Université de Genève</i> |
| 14.10 | Energieeffizientes Bürogebäude mit reversibler
Luft-Wasser-Wärmepumpe: Erfahrung aus der
Umsetzung in einem P&D Projekt | Igor Mojic
<i>SPF Institut für Solartechnik</i> |
| 14.35 | Niedertemperaturhub-Wärmepumpe in der
Praxis: Tiefe Erdwärmesonde und optimierte
Wärmeverteilung | Marc Bättschmann
<i>Allianz 2SOL, Schlieren</i> |

15.00 Nachmittagspause

- | | | |
|-------|---|---|
| 15.20 | Hocheffizienter ölfreier Turbo-Kompressor für
Klimakälteanlagen u. Niederhub-Wärmepumpen | Dominic Zajonc
<i>Hochschule Luzern</i> |
| 15.45 | Adsorptionswärmepumpe:
Entwicklungsstand und Anwendungsgebiete | Paul Gantenbein
<i>SPF Institut für Solartechnik</i> |
| 16.05 | Zusammenfassung und Schlusswort | Stephan Renz
<i>Bundesamt für Energie BFE</i> |

16.15 Apéro

Anmeldung zur Wärmepumpen-Tagung online (www.fws.ch) oder mit Talon

News aus der Wärmepumpen-Forschung

Mittwoch, 24. Juni 2020, BFH Berner Fachhochschule, Burgdorf

- Ich nehme an der Tagung teil und überweise den Betrag von CHF 250.- bzw. 125.- (Studierende, Pensionierte) nach Erhalt der Rechnung.

Falls der Anlass als virtuelle Konferenz mit Livestream durchgeführt werden muss, reduziert sich der Betrag auf CHF 180.- bzw. 90.-. Der Link und Ihr Passwort wird Ihnen per Mail und der Tagungsband per Post zugestellt werden.

Die Preise verstehen sich exkl. MWST.

Keine Rückerstattung der Gebühr bei einer Abmeldung nach dem 15. Juni 2020.

- Ich bevorzuge ein vegetarisches Mittagessen.
- Ich bestelle nur den Tagungsband à CHF 40.- (inkl. MWSt., Porto und Verpackung). Referate in jeweiliger Originalsprache.

Name

Vorname

Firma

Adresse

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail *

Datum

Unterschrift

* Erforderlich, für den Fall einer virtuellen Konferenz.

Anmeldeschluss: 15. Juni 2020. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Sponsoren



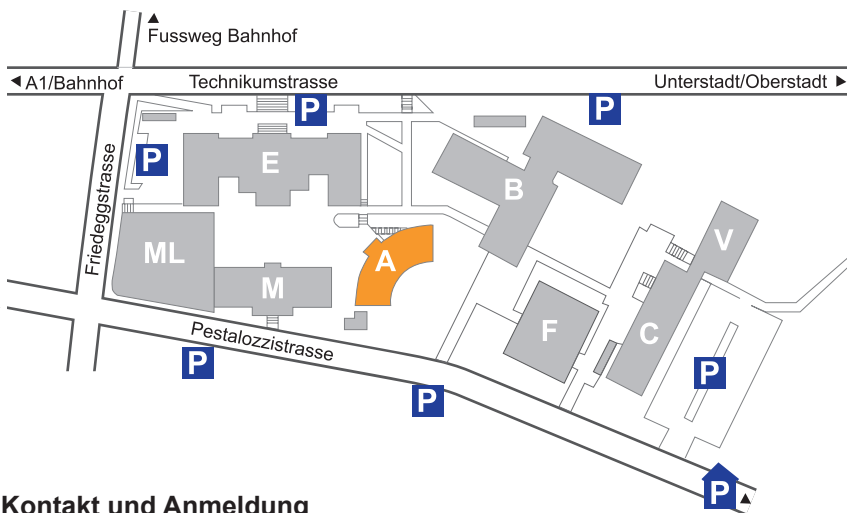
Veranstaltungsort

Auditorium
BFH Berner Fachhochschule
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

Alternative

Virtuelle Konferenz mit Livestream,
Tagungsband und Passwort werden
vorgängig per E-Mail zugestellt.

Ab Bahnhof SBB/RM ist die BFH zu Fuss in 10 Minuten erreichbar.



Kontakt und Anmeldung

Fachvereinigung Wärmepumpen
Schweiz FWS
Steinerstrasse 37
CH-3006 Bern

Tel. 031 350 40 65

www.fws.ch (online Anmeldung über Webseite)