

News aus der Wärmepumpen-Forschung

25 Jahre Wärmepumpenforschung: Gute Aussichten!
Sonne – Speicher – Wärmepumpe: Alles geklärt?
Industriewärmepumpen, Kühlen optimiert, CO₂ als Kältemittel

Mittwoch, 26. Juni 2019, BFH Berner Fachhochschule, Burgdorf



25.
Jubiläum

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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Einladung zur 25. Tagung «News aus der Wärmepumpenforschung»

Sehr geehrte Damen und Herren

Seit 25 Jahren lädt das Forschungsprogramm Wärmepumpen und Kältetechnik des Bundesamts für Energie (BFE) zur Tagung «News aus der Wärmepumpenforschung» ein. Dafür treffen sich jeweils an einem Mittwoch im Juni rund 200 Wärmepumpenfachleute aus Forschung und Praxis in Burgdorf. Sie wollen Neues erfahren und bringen ihre Meinung und Erfahrung in die Diskussionen ein.

In diesen 25 Jahren wurden die Wärmepumpen zu effizienten und robusten Heizsystemen entwickelt und sind die erste Wahl bei neuen Einfamilienhäusern. Zur Erfüllung der Klimaziele des Bundes sollen sie in Zukunft bei allen Gebäudekategorien bevorzugt eingesetzt werden – und auch den technischen und wirtschaftlichen Herausforderungen der Industrie genügen.

In den Überblicksvorträgen zur Jubiläumstagung wird Ihnen Ständerat Beat Vonlanthen als Präsident der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz über die Erfolgsgeschichte und die Aussichten der Wärmepumpen in der Schweiz berichten. John Dulac von der Internationalen Energie Agentur (IEA) wird die grosse Bedeutung effizienter Wärmepumpen und Kälteanlagen zur Erreichung der Klimaziele aufzeigen. Danach wird Professor Beat Wellig aktuelle Herausforderungen an die Wärmepumpenforschung umreissen. Sie werden zudem Neues über die Kombination der Wärmepumpen mit Sonnenenergie und Speichern, den Einsatz von Wärmepumpen in der Industrie sowie über die Effizienz von Klimakälteanlagen erfahren. Zur Wärmepumpentagung gehören aber auch Einblicke in laufenden Forschungsarbeiten, wie beispielsweise zur innovativen Nutzung von CO₂ als Kältemittel.

Seien Sie beim Jubiläum dabei. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

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

Programm

Mittwoch, 26. Juni 2019, 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 | 25. BFE-Wärmepumpentagung | Carina Alles
<i>Bundesamt für Energie BFE</i> |
| 09.20 | Erfolgsgeschichte der Wärmepumpen in der Schweiz: Rückblick und Ausblick | SR Beat Vonlanthen
<i>Fachvereinigung Wärmepumpen</i> |
| 09.45 | Clean and Efficient Heat Pumping Technologies: International Perspective | John Dulac
<i>Internationale Energie Agentur, Paris</i> |
| 10.10 | Wärmepumpen Forschung: Stand und künftige Herausforderungen | Beat Wellig
<i>Hochschule Luzern</i> |

10.30 Kaffeepause

- | | | |
|-------|--|--|
| 11.00 | Solarstrahlung als Energiequelle für die Wärmepumpe: Wie nutzen? | Ralf Dott
<i>Fachhochschule NW-CH, Muttenz</i> |
| 11.20 | Wärmepumpen und Photovoltaik: Gibt es den idealen Speicher? | Evelyn Bamberger
<i>Institut für Solartechnik SPF, Rapperswil</i> |
| 11.40 | Integration von Luft-Wasser-Wärmepumpen im städtischen Kontext | Gregor Steinke
<i>Fachhochschule NW-CH, Muttenz</i> |

12.00 Mittagessen

- | | | |
|-------|--|---|
| 13.30 | Wärmepumpen für die Industrie: Eine aktuelle Übersicht | Cordin Arpagaus
<i>NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs</i> |
| 13.55 | Prozessintegration von Wärmepumpen: Ein modellbasierter Ansatz | Sophia Wallerand
<i>Ecole Polytechnique Fédéral de Lausanne EPFL, Sion</i> |
| 14.20 | Energieeffizienz von Klimakälteanlagen: Praxis und Theorie | Lorenz Brenner
<i>ZHAW School of Engineering, Winterthur</i> |

14.45 Nachmittagspause

- | | | |
|-------|--|---|
| 15.15 | CO ₂ -Wärmepumpe für Warmwasser und Gebäudeheizung: Übersicht und Konzept | Jonas Schönenberger
<i>Frigo Consulting AG, Dietikon</i> |
| 15.40 | Transkritische CO ₂ -Wärmepumpe: Erste Ergebnisse von Prüfstandsmessungen | Enrico Da Riva
<i>Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud</i> |
| 16.05 | Zusammenfassung und Schlusswort | Stephan Renz
<i>Bundesamt für Energie BFE</i> |

16.15 Apéro

Sponsoren



Veranstaltungsort

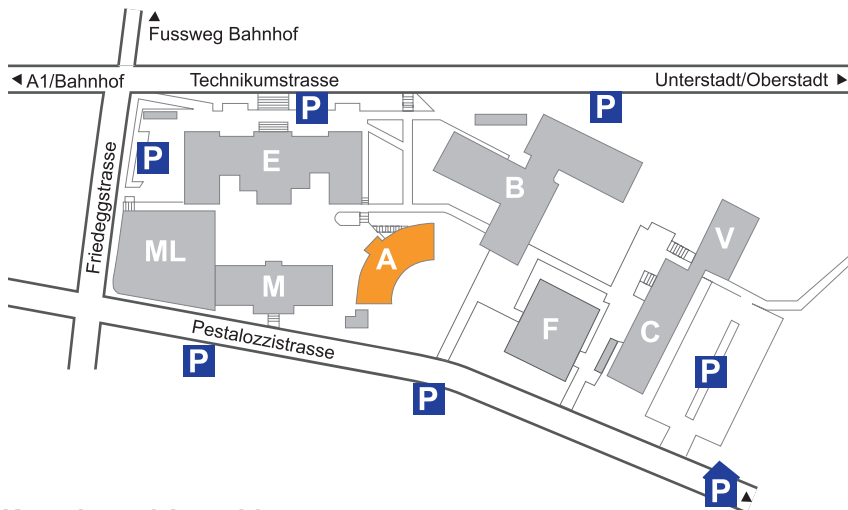
Auditorium

BFH Berner Fachhochschule, Burgdorf

Pestalozzistrasse 20

CH-3400 Burgdorf

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)