

News aus der Wärmepumpen-Forschung

Wärmepumpen und Sonnenenergie
Thermische Vernetzung und Stromnetze
Wärmepumpen in Gewerbe und Industrie

Mittwoch, 22. Juni 2016 HTI Burgdorf



22. Tagung des Forschungsprogramms
Wärmepumpen und Kälte
des Bundesamts für Energie BFE



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Sehr geehrte Damen und Herren

Wärmepumpen leisten einen substantiellen Beitrag zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Reduktion der CO₂-Emissionen im Gebäudebereich. Neben Anlagen für Einfamilienhäuser - hier liegt der Anteil bei Neubauten bei rund 80 % - werden vermehrt grössere Anlagen in Mehrfamilienhäusern, in Fernwärmeversorgungen, und auch im Gewerbe und in der Industrie eingesetzt. Herausforderungen sind die optimale Kombination mit Sonnenenergie sowie thermischen und elektrischen Netzen.

An der **22. Wärmepumpentagung in Burgdorf** werden Sie wiederum Neues über den Stand der Forschung und Entwicklung, aber auch über Erkenntnisse aus der Praxis erfahren. Nach einer Übersicht über die nationale und internationale Forschungszusammenarbeit beschäftigt sich ein erster Themenblock mit der **Kombination von Wärmepumpen mit Sonnenenergie** und Eisspeichern. Als Gastreferent wird zudem Marek Miara vom Fraunhofer Institut in Freiburg über die Einsatzmöglichkeiten von Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern berichten. Ein Referat über die **thermische Vernetzung** rundet diesen Teil ab und leitet zum zweiten Themenblock, die Nutzung der **Wärmepumpentechnologie in Gewerbe und Industrie** über. Als Gastreferent wird Rainer Jakobs vom IZW aus Hannover über Beispiele berichten, die in einem Projekt der Internationalen Energie Agentur (IEA) erarbeitet wurden. Die Kombination von Kühlung und Wärme spielt insbesondere in Einkaufszentren eine Rolle. Sie werden hocheffiziente Lösungen kennenlernen, die in einem vom BFE unterstützten Pilotprojekt gezeigt wurden. Intensiv mit der Wärmepumpentechnologie beschäftigt sich der Computergigant IBM in seinem Forschungslabor in der Schweiz. Mit der Adsorptionstechnologie sollen in der Zukunft Computer hocheffizient gekühlt werden können. Auf Computer setzt schlussendlich auch BKW zur Steuerung ihrer **Stromnetze**. Ein gutes Zusammenspiel der Stromnetze und der Wärmepumpen kann beiderseits Vorteile bringen und die Einbindung der additiven Stromerzeugung verbessern.

Die Tagung bietet Ihnen auch Gelegenheit, sich mit Forschenden sowie mit Herstellern, Planern und Installateuren auszutauschen und in Diskussionen Ihre Meinung einzubringen. Die Burgdorfer Wärmepumpentagung ist das **jährliche Treffen der Schweizer Wärmepumpenfachleute**.

Sehr herzlich laden wir Sie zu diesem Anlass ein und würden uns freuen, Sie am **22. Juni 2016 in Burgdorf** begrüssen zu dürfen!

Stephan Renz
Leiter Forschungsprogramm Wärmepumpen und Kälte

Carina Alles
Bereichsleiterin Forschung

Programm

Simultanübersetzung D - F und F - D,
Referate in jeweiliger Originalsprache

ab 08.45	<i>Empfang und Anmeldung</i>	
09.15	Begrüssung/Bonjour	Carina Alles <i>Bundesamt für Energie</i>
09.20	Wärmepumpenforschung in der Schweiz und internationale Zusammenarbeit	Stephan Renz <i>Bundesamt für Energie</i>
09.50	Solaire et pompe à chaleur: Mariage d'amour ou de raison?	Jean Christophe Hadorn <i>Base Consultants SA, Genève</i>
10.10	Eisspeicher-Wärmepumpen-Anlagen mit Sonnenkollektoren Wirtschaftlichkeit, Umweltbelastung, Marktpositionierung	Stefan Minder <i>Weisskopf Partner GmbH</i>
10.30	Kombination Wärmepumpen und Solarenergie Stärken oder Schwächen in der Praxis?	Rita Kobler <i>Bundesamt für Energie</i>
10.50	<i>Kaffeepause</i>	
11.20	Effizienz kombinierter Systeme mit Wärmepumpen IEA HPT Annex 39: A common method for testing and rating of residential HP and AC performance	Andreas Genkinger <i>Fachhochschule NW-CH, MuttENZ</i>
11.40	Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern Die Lösung um CO ₂ -Rduktionsziele zur erreichen?	Marek Miara <i>Fraunhofer ISE, Freiburg i.B.</i>
12.00	Thermische Vernetzung: Schlüsselrolle für Wärmepumpen?	Joachim Ködel <i>Hochschule Luzern, Horw</i>
12.20	<i>Mittagessen</i>	
14.00	Industrielle Abwärmerückgewinnung auf hohem Temperaturniveau	Leszek Wojtan <i>Friotherm AG, Frauenfeld</i>
14.20	Gewerbliche und industrielle Wärmepumpen-Anwendung weltweit IEA HPT Annex 35/48	Rainer Jakobs <i>Informationszentrum WP und Kälte-technik (IZW), Hannover</i>
14.40	Effiziente CO₂-Anlagen zum Heizen und Kühlen	Jonas Schönenberger <i>Friigo Consulting AG, Gümligen, Bern</i>
15.00	<i>Nachmittagspause</i>	
15.20	THRIVE: Thermisch betriebene Adsorptions-Wärmepumpen Lösung für Rechencenter und mehr?	Patrick Ruch <i>IBM Forschungslabor, Rüschlikon</i>
15.40	Smart Grid Ready für Wärmepumpen? Zwei Bit für die Zukunft von Netzbetreiber, Energielieferant, Anlagenbetreiber und Kunde	Beat Bachmann <i>BKW Technology Centre, Nidau</i>
16.00	Zusammenfassung und Schlusswort	Stephan Renz <i>Bundesamt für Energie</i>
16.15	<i>Apéro</i>	

FAX-Anmeldung: 031 350 40 51

Email: info@fws.ch

Wärmepumpen-Tagung: News aus der Wärmepumpen-Forschung

22. Juni 2016, HTI Burgdorf

Bitte ankreuzen!

Ich nehme an der Tagung teil und überweise den Betrag von CHF 220.- bzw. 110.- (Studierende, Pensionierte) nach Erhalt der Rechnung.

**Die Preise verstehen sich exkl. MWST.
Keine Rückerstattung der Gebühr bei einer Abmeldung nach dem 17. Juni 2016.**

Ich bevorzuge ein vegetarisches Mittagessen.

Ich bestelle nur den Tagungsband à CHF 35.- (inkl. MWSt., Porto und Verpackung). Referate in jeweiliger Originalsprache.

Name
Vorname
Firma
Adresse
PLZ, Ort
Telefon
Fax
Email
Datum, Unterschrift

Veranstaltungsort

Auditorium
Hochschule für Technik und Informatik (HTI)
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

Anreise

Lageplan und Zugverbindungen erhalten
Sie nach Ihrer Anmeldung.
Ab Bahnhof SBB/RM ist die HTI zu Fuss
in ca. 10 Minuten erreichbar.

Auskünfte

Fachvereinigung Wärmepumpen
Schweiz FWS
Steinerstrasse 37
CH-3006 Bern
Tel. 031 350 40 65