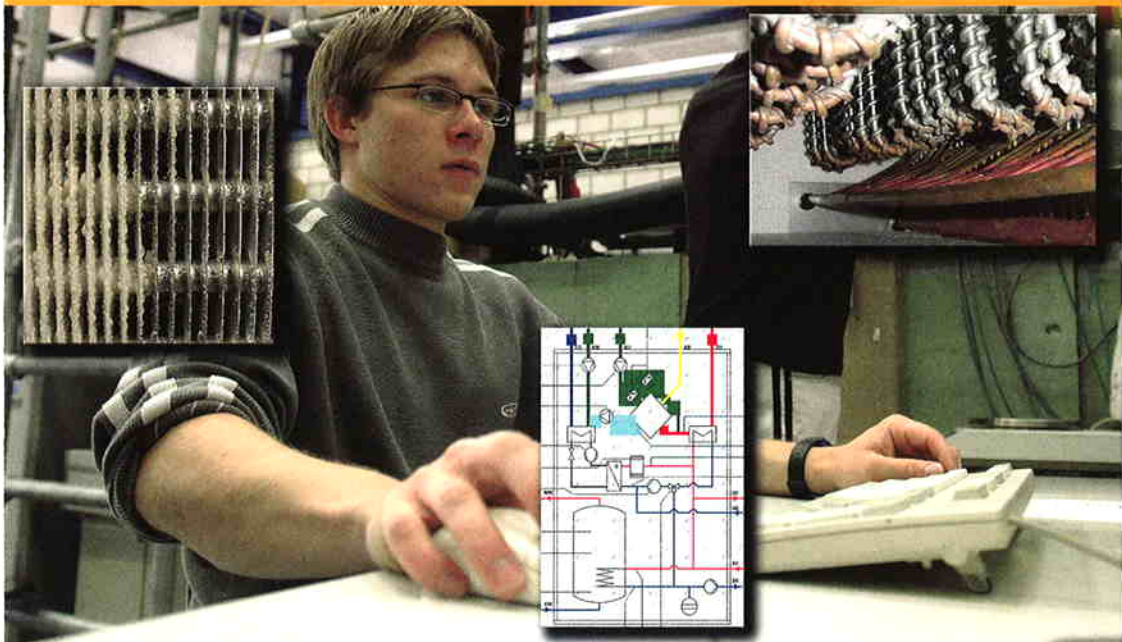


# News aus der Wärmepumpen-Forschung

Luft-Wasser-Wärmepumpe – Magnetische Wärmepumpe –  
Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen

Mittwoch, 13. Juni 2007 HTI Burgdorf



14. Tagung des Forschungsprogramms  
Umgebungswärme, Wärme-  
Kraft-Kopplung, Kälte des  
Bundesamts für Energie (BFE)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

---

*Sehr geehrte Damen und Herren*

*Die diesjährige Wärmepumpen-Tagung behandelt neben einem Einblick in die internationalen Forschungsaktivitäten drei Themenbereiche. Zum einen geht es um die Optimierung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wobei auch das Vereisungsverhalten besonders unter die Lupe genommen wurde, zum andern wird über den aktuellen Stand der magnetischen Wärmepumpe berichtet und ob diese bei Schweizer Verhältnissen als machbar erachtet wird. Und als drittes, ebenfalls höchst interessantes Gebiet, gilt das Kühlen mit Wärmepumpen-Anlagen. Ein Thema, das durch die moderne Architektur deutlich an Brisanz gewonnen hat.*

*Das Forschungsprogramm des Bereichs Umgebungswärme vom Bundesamt für Energie (BFE) will erneut Einblicke in die neuesten Resultate der Forschungsteams geben. Gleichzeitig ist es uns ein Anliegen, im intensiven Dialog die Bedürfnisse von Forschung und Entwicklung zu besprechen und Weichen für die künftigen Themen und Zielsetzungen zu stellen.*

*Die Präsentation von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben wird aber nicht nur für Forschende von Interesse sein, sondern auch Hersteller, Planer und Installateure ansprechen. Für sie werden die Informationen einerseits wertvolle Impulse für ihre jeweiligen Anwendungsgebiete geben, andererseits können sie die Anliegen der Praxis sinnvoll einbringen. Wir freuen uns auf eine anregende Diskussion, auf eine Tagung mit neuen Meilensteinen und auf einen freundschaftlichen Gedanken-Austausch.*

*Prof. Dr. Thomas Kopp  
Programmleiter Forschung + Entwicklung*

*Fabrice Rognon  
Bereichsleiter Umgebungswärme, WKK, Kälte  
Bundesamt für Energie (BFE)*

---

## Programm

*Simultanübersetzung DIF und FID,  
Referate in jeweiliger Originalsprache*

ab 08.45	<i>Empfang und Anmeldung</i>	
09.45	<b>Begrüssung durch die HTI Burgdorf</b>	<b>Fritz Güdel</b> <i>Leiter Fachbereich Maschinentechnik</i>
09.50	<b>Nationale und internationale Wärmepumpen-Forschung</b>	<b>Thomas Kopp</b> <i>Leiter des BFE-Forschungsprogramms UAW</i>
10.05	<b>IEA-HPP: Berichte aus Annex 28 und 32</b>	<b>Carsten Wemhöner</b> <i>FHNW, Institut Energie am Bau</i>
10.25	<b>Berechnung des Jahresnutzungsgrades von Kompakt-Wärmepumpen</b>	<b>Thomas Afjei</b> <i>FHNW, Institut Energie am Bau</i>
10.45	<b>Standardlösungen für effizientes Kühlen und Heizen mit Wärmepumpen</b>	<b>Carsten Wemhöner</b> <i>FHNW, Institut Energie am Bau</i>
11.05	<i>Kaffeepause</i>	
11.35	<b>Magnetische Wärmepumpe für den Schweizer Markt – Ergebnisse der Feasibility Study</b>	<b>Peter Egolf</b> <i>HEIG, Yverdon-les-Bains</i>
12.00	<b>Démonstrateur magnétique «réfrigération» et «chauffage»</b>	<b>Osmann Sari</b> <i>HEIG, Yverdon-les-Bains</i>
12.15	<b>Pompe à chaleur CO<sub>2</sub> dans un hôpital – resultats et expériences</b>	<b>Patrice Anstett</b> <i>Tecnoservice Engineering S.A., Marin</i>
12.35	<i>Mittagessen</i>	
14.00	<b>Energieumwandlungen mit Exergie-Analyse richtig bewerten</b>	<b>Karl Hilfiker</b> <i>HTA Luzern, Horw</i>
14.20	<b>Mit Exergie-Analyse das Verbesserungspotenzial von Luft-Wasser-Wärmepumpen aufzeigen</b>	<b>Thomas Gasser</b> <i>HTA Luzern, Horw</i>
14.40	<b>Effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe trotz Eis und Frost – Projekt LOREF</b>	<b>Beat Wellig</b> <i>HTA Luzern, Horw</i>
15.00	<i>Kaffeepause</i>	
15.30	<b>Optimierte Warmwasser-Bereitung mit Wärmepumpen</b>	<b>Hans Rudolf Gabathuler</b> <i>Gabathuler AG, Diessenhofen</i>
15.45	<b>Witterungsgeführter Laderegler</b>	<b>Peter Hubacher</b> <i>Hubacher Engineering AG, Engelburg</i>
16.00	<b>Schulungs-Video: Optimales Abtauen</b>	<b>Peter Hubacher</b> <i>Hubacher Engineering AG, Engelburg</i>
16.10	<b>Schlusswort</b>	<b>Thomas Kopp</b>

**FAX-Anmeldung: 061 603 24 86**

**Email: wellstein.basel@bluewin.ch**

**Wärmepumpen-Tagung: News aus der Forschung**

**13. Juni 2007, HTI Burgdorf**

Bitte ankreuzen!

- Ich nehme an der Tagung teil und überweise den Betrag von CHF 185.– bzw. 90.– (Studierende, Pensionierte) nach Erhalt der Rechnung.
- Ich bevorzuge ein vegetarisches Mittagessen.
- Ich bestelle nur den Tagungsband à CHF 30.– (inkl. MWSt., Porto und Verpackung). Referate in jeweiliger Originalsprache.
- Senden Sie mir bitte \_\_\_\_ weitere Tagungsprospekte zu.

**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**

Jürg Wellstein  
Wollbacherstrasse 48  
CH-4058 Basel

Tel. 061 603 24 87