

Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur

Combinaison PAC et solaire: Théorie et pratique
Electricité: Consommation propre ou soulagement du réseau?
Pompes à chaleur à gaz: Etat de l'art

Mercredi, 17 juin 2015 HESB-TI Berthoud



21^{ème} symposium du programme de recherche
Pompes à chaleur et froid
de l'Office fédéral de l'énergie OFEN



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN

Mesdames et Messieurs,

Les **pompes à chaleur** sont des appareils à haut rendement et également des installations de production de chaleur resp. de froid ultrasensibles. **Très efficaces**, car en utilisant un peu d'énergie de haute qualité, telle que l'électricité, elles permettent d'« apprêter » une source de chaleur - souvent renouvelable - qui resterait sans cela inexploitable, puis de la rendre exploitable pour diverses applications. Ces installations sont **très sensibles**, car pour obtenir une haute efficacité, une courbe de température aussi réduite que possible est requise et celles-ci sont soumises à l'influence de différents facteurs.

Les exigences posées aux systèmes - en particulier en combinaison avec la thermie solaire, la photovoltaïque ou les deux ensemble - sont grandes, comme auparavant. La conception et la stratégie de régulation sélectionnée, le circuit hydraulique, le choix des composants et l'installation ainsi que son exploitation en font partie. A cela vient s'ajouter le souhait d'utiliser au maximum le courant produit par la propre pompe à chaleur, ou d'utiliser celle-ci comme « consommateur de courant » dans l'exploitation du surplus d'électricité du réseau. Il en résulte des questions relatives à l'accumulateur de chaleur approprié, au régime des températures et à l'utilisation de la régulation de puissance.

Lors de la **21^{ème} journée de la pompe à chaleur**, vous obtiendrez à nouveau des informations détaillées sur ces thèmes et d'autres. De nombreux projets de recherche encouragés par l'OFEN, seront présentés et des informations actuelles de fabricants et de concepteurs transmis. En outre, Thomas Novak de la European Heat Pump Association présentera un exposé sur le développement des pompes à chaleur dans l'environnement européen, et Peter Schossig du Fraunhofer Institut pour systèmes énergétiques solaires, informera sur les pompes à chaleur à gaz.

Saisissez l'occasion de vous informer lors de cette rencontre. La journée vous offre également l'opportunité d'échanger des idées avec des chercheurs ainsi qu'avec des fabricants, concepteurs et installateurs, et de donner votre opinion lors dans le cadre des discussions. La journée de la pompe à chaleur de Berthoud est la **journée de la scène suisse des pompes à chaleur**.

Nous espérons avoir le plaisir de vous rencontrer le **17 juin 2015 à Berthoud** !

Stephan Renz
Responsable recherche Pompes à chaleur et froid

Martin Pulfer
Responsable recherche

Programme

Exposés dans la langue de l'orateur, avec traduction simultanée d'allemand en français ou vice-versa

dès 08.45	<i>Acceuil et inscription</i>	
09.15	Souhaits de bienvenue	Martin Pulfer & Stephan Renz <i>Office fédéral de l'énergie</i>
09.20	Entwicklung Wärmepumpenmarkt in Europa Technologie, Absatz, Trends und Gesetze	Thomas Nowak <i>European Heat Pump Association (EHPA)</i>
09.50	Stratégie énergétique 2050 et MoPEC : Avantages pour les PAC?	Olivier Meile <i>Office fédéral de l'énergie</i>
10.10	Kombination von Solarthermie, Photovoltaik und Wärmepumpen (IEA HPP Annex 38)	Thomas Afjei <i>FHNW, MuttENZ</i>
10.30	Source froide solaire pour une PAC : retour d'expérience sur un complexe résidentiel	Floriane Mermoud <i>Groupe Energie</i> <i>Université de Genève</i>
10.50	<i>pause-café</i>	
11.20	AquaPacSol : Couplage des capteurs solaires pour l'eau chaud sanitaire	Jacques Bony <i>HEIG, Yverdon</i>
11.40	Effizienzmessungen von Wärmepumpen für Trinkwarmwassererzeugung	Michael Eschmann <i>NTB, Buchs</i>
12.00	Gaswärmepumpen, Stand der Technik und Energieeffizienz (IEA HPP Annex 34 und 43)	Peter Schossig <i>Fraunhofer ISE, Freiburg i.B.</i>
12.20	<i>repas de midi</i>	
14.00	OPTEG - Regelstrategien für die Optimierung des Eigenverbrauchs in Gebäuden	David Zogg <i>FHNW, Windisch</i>
14.20	Optimierter Einsatz von Wärmepumpen und thermischen Speichern in Smart Grids	Jörg Worlitschek <i>Hochschule Luzern, Horw</i>
14.40	Potential der Leistungsregelung von Sole/Wasser-Wärmepumpen	Lukas Gasser <i>Hochschule Luzern, Horw</i>
15.00	<i>pause-café</i>	
15.20	AirModul All-In-One: Kombiniertes Lüftungs- und Wärmepumpensystem mit hoher Energieeffizienz	Stefan Bertsch <i>NTB, Buchs</i>
15.40	Herausforderung an die Wärmepumpenforschung aus der Sicht der CTA	Michele Zehnder <i>CTA AG</i>
16.00	Conclusion	Stephan Renz <i>Office fédéral de l'énergie</i>
16.15	<i>Apéritif</i>	

Inscription par fax 031 350 40 51

ou par courriel: info@fws.ch

Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur

17 juin 2015, HESB-TI Berthoud

☒ Cochez svp!

- ☐ Oui, je participerai au symposium et verserai le montant de CHF 220.- (étudiants et retraités: CHF 110.-) à réception de la facture.

Les prix indiqués sont hors TVA.
Cette taxe ne sera pas remboursée en cas d'annulation après le 13 juin 2015.

- ☐ Je préfère un repas de midi végétarien.
- ☐ Je commande seulement les exposés du symposium, au prix de CHF 35.- (TVA, port et emballage compris.)
Exposés dans la langue de l'orateur.

Nom
Prénom
Entreprise
Adresse
NPA, Lieu
Téléphone
Fax
Courriel
Date, signature

Lieu de la manifestation

Auditorium
Haute école Technique et Informatique
HESB-TI de Berthoud
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Berthoud

Accès

Vous recevrez un plan et l'horaires des
meilleures liaisons ferroviaires avec la facture.
L'école est à 10 minutes à pied de la CFF/RM.

Renseignements

Groupeement professionnel suisse
pour les pompes à chaleur GSP
Steinerstrasse 37
CH-3006 Berne
Tél. 031 350 40 65