

# Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur

25 ans de recherche sur les pompes à chaleur : belles perspectives !  
Soleil – accumulateur – pompe à chaleur : tout est clair ?  
Utilisations industrielles, la réfrigération, CO<sub>2</sub> comme frigorigène

Mercredi, 26 juin 2019, BFH Berthoud



25<sup>e</sup>  
anniver-  
saire

25<sup>ème</sup> 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

# **Invitation au 25e Symposium**

## **« Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur »**

Mesdames, Messieurs,

Depuis 25 ans, le programme de recherche Pompes à chaleur et froid de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) accueille le symposium « Nouvelles de la recherche sur les pompes à chaleur ». À cet effet, quelques 200 spécialistes de la pompe à chaleur, issus de la recherche et de la pratique, se réunissent toujours à Berthoud un mercredi du mois de juin, pour découvrir des nouveautés et faire valoir leur opinion et leurs expériences dans les discussions.

Au cours de ces 25 années, les pompes à chaleur sont devenues des systèmes de chauffage efficaces et solides, le premier choix pour les nouvelles maisons individuelles. Pour atteindre les objectifs climatiques de la Confédération, elles devront à l'avenir être utilisées en priorité dans toutes les catégories de bâtiments et également répondre aux exigences techniques et économiques de l'industrie.

Le conseiller aux États Beat Vonlanthen, président du Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur, vous parlera du succès et des perspectives pour les pompes à chaleur en Suisse dans le cadre des présentations générales du symposium du jubilé. John Dulac, de l'Agence Internationale de l'énergie (AIE), soulignera l'importance des pompes à chaleur et des systèmes de réfrigération efficaces pour atteindre les objectifs climatiques. Professeur Beat Wellig présentera ensuite les défis actuels pour la recherche. Vous découvrirez également des nouveautés en matière de combinaison des pompes à chaleur avec l'énergie solaire et les accumulateurs, d'utilisation de pompes à chaleur dans l'industrie ainsi que de l'efficacité des climatisations. Le symposium sur les pompes à chaleur donne également un aperçu des travaux de recherche en cours, comme ceux sur l'utilisation innovante du CO<sub>2</sub> comme réfrigérants.

Ne ratez pas ce jubilé. Nous nous réjouissons de votre participation !

Carina Alles & Stephan Renz

Pour le programme de recherche Pompes à chaleur et froid  
de l'Office fédéral de l'énergie OFEN

# Programme

Mercredi, 26 Juin 2019, BFH Haute école spécialisée bernoise, Berthoud

Modération : Carina Alles & Stephan Renz, Office fédéral de l'énergie OFEN

Traduction simultanée fr-all et all-fr. Les exposés se donnent dans la langue de l'orateur.

## 8h45 Accueil et inscription

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 9h15  | 25 <sup>e</sup> Symposium du Programme de recherche Pompes à chaleur et froid de l'OFEN | Carina Alles<br><i>Office fédéral de l'énergie OFEN</i>                          |
| 9h20  | Le succès des pompes à chaleur en Suisse : rétrospective et perspectives                | CE Beat Vonlanthen<br><i>Groupeement professionnel pour les pompes à chaleur</i> |
| 9h45  | Clean and Efficient Heat Pumping Technologies : Perspective internationale              | John Dulac<br><i>International Energy Agency, Paris</i>                          |
| 10h10 | Recherche sur les pompes à chaleurs : état actuel et défis du futur                     | Beat Wellig<br><i>Haute école de Lucerne</i>                                     |

## 10h30 Pause-café

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 11h   | Le rayonnement solaire, source d'énergie pour les pompes à chaleur : comment l'utiliser ? | Ralf Dott<br><i>Haute école spécialisée FHNW, Muttenz</i>            |
| 11h20 | Pompes à chaleur et photovoltaïque : Existe-t-il un accumulateur idéal ?                  | Evelyn Bamberger<br><i>Institut für Solartechnik SPF, Rapperswil</i> |
| 11h40 | Intégration des pompes à chaleur eau-air dans le contexte urbain                          | Gregor Steinke<br><i>Haute école spécialisée FHNW, Muttenz</i>       |

## 12h Repas de midi

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 13h30 | Pompes à chaleur pour l'industrie : Situation actuelle                                       | Cordin Arpagaus<br><i>École Technique Supérieure de Buchs (NTB)</i>            |
| 13h55 | Intégration des processus en matière de pompes à chaleur : Une approche fondée sur un modèle | Sophia Wallerand<br><i>École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL, Sion</i> |
| 14h20 | L'efficacité énergétique des climatisations : pratique et théorie                            | Lorenz Brenner<br><i>ZHAW School of Engineering, Winterthour</i>               |

## 14h45 Pause-café

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 15h15 | Pompes à chaleur au CO <sub>2</sub> pour l'eau chaude et le chauffage des bâtiments : aperçu et conception | Jonas Schönenberger<br><i>Frigo Consulting AG, Dietikon</i>                       |
| 15h40 | Pompe à chaleur au CO <sub>2</sub> transcritiques : premiers résultats des mesures sur banc d'essai        | Enrico Da Riva<br><i>Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud</i> |
| 16h05 | Synthèse et mot de la fin  | Stephan Renz<br><i>Office fédéral de l'énergie OFEN</i>                           |

## 16h10 Apéro

## Sponsors



## Lieu de la manifestation

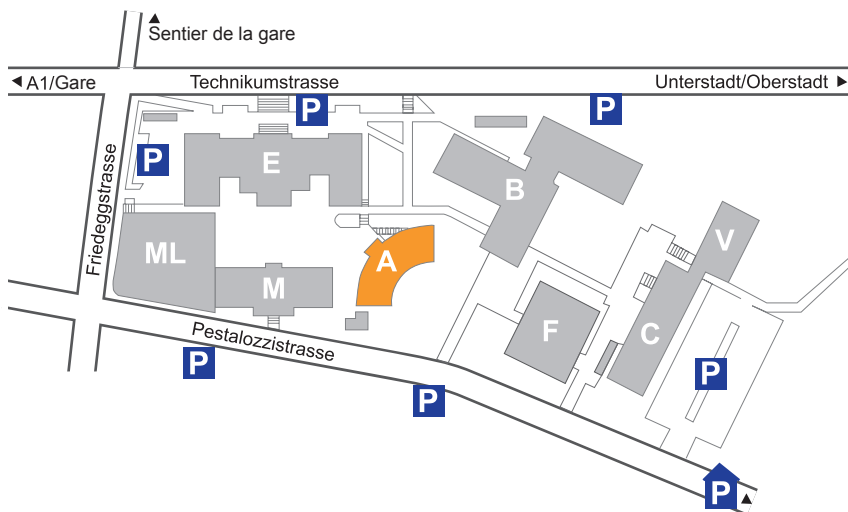
Auditorium

BFH Haute école spécialisée bernoise, Berthoud

Pestalozzistrasse 20

CH-3400 Berthoud

L'école est à 10 minutes à pied de la CFF/RM.



## Renseignements

Groupement professionnel suisse

pour les pompes à chaleur GSP

Steinerstrasse 37

CH-3006 Berne

Tél. 031 350 40 65

[www.fws.ch](http://www.fws.ch) (inscription en ligne sur le site web)