

Nr. 3, 2019

# Wärmepumpen

Ökobilanzen, Luft-Wasser-  
Wärmepumpen im städtischen  
Kontext und Praxisbeispiele



**Donnerstag, 5. September 2019, 17 Uhr**  
FHNW Campus Muttenz  
Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz

Die Kantone Basel-Landschaft und Basel-Stadt wollen den Anteil erneuerbarer Energie am Gesamtenergieverbrauch markant steigern, dies schreiben die Energiegesetze der beiden Kantone vor. Bei der praktischen Umsetzung stellen sich Fragen wie diese: Können fossil betriebene Heizungen konsequent durch Luft-Wasser-Wärmepumpen ersetzt werden? Wie ökologisch sind Wärmepumpen heute? Wie sind Luft-Wasser-Wärmepumpen im städtischen Kontext optimal zu integrieren? Fachpersonen geben am Energiepéro Auskunft.

[www.energieapero.ch](http://www.energieapero.ch)



# Programm

17.00 – 18.30 Uhr  
anschliessend Apéro

## Begrüssung und Einstieg ins Thema

Felix Jehle, Leiter Ressort Energie, Amt für Umweltschutz und Energie, Basel-Landschaft  
Marcus Diacon, Leiter Abteilung Energie, Amt für Umwelt und Energie, Basel-Stadt  
– Vorgaben der Gesetzgebung

## Ökobilanzen von Wärmepumpen

Rolf Frischknecht, Inhaber Treeze Ltd., Uster  
– Ökobilanzen und Informationen zum Strommix Basel-Stadt, Basel-Landschaft, Schweiz und EU  
– Umweltkennwerte von Wärmepumpen in Abhängigkeit von der Stromqualität  
– Umweltkennwerte und Primärenergiefaktoren von Energiesystemen im Vergleich

## Integration von Luft-Wasser-Wärmepumpen im städtischen Kontext

Gregor Steinke, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut Energie am Bau, FHNW, Muttenz  
– Anforderungen an den Lärmschutz und Marktanalyse Geräteschall  
– Gestalterische Integration in Städten  
– Bewilligungspraxis von Luft-Wasser-Wärmepumpen

## Luft-Wasser-Wärmepumpen im Altbau

Andreas Weber, Inhaber Frei & Partner, Zwingen  
– Wärmeabgabe-Systeme mit hohen Vorlauftemperaturen  
– Erfahrungen aus der Praxis  
– Effizienz von Luft-Wasser-Wärmepumpen

**Veranstaltungsort:**  
FHNW Campus Muttenz,  
Grosse Aula EG, Hofackerstrasse 30,  
4132 Muttenz

**Anmeldung:**  
Bitte melden Sie sich via E-Mail [energieapero@fhnw.ch](mailto:energieapero@fhnw.ch) an.  
**Anmeldeschluss ist der 28. August 2019.**

**Zielpublikum:**  
Berufsfachleute aus Architektur, Planung, Gebäudetechnik und Immobilienbranche