



# FWS-Tagung «WP-/EWS-Technik» update 2019

5. November 2019, Spreitenbach

Begrüssung / Einführung  
Stephan Peterhans



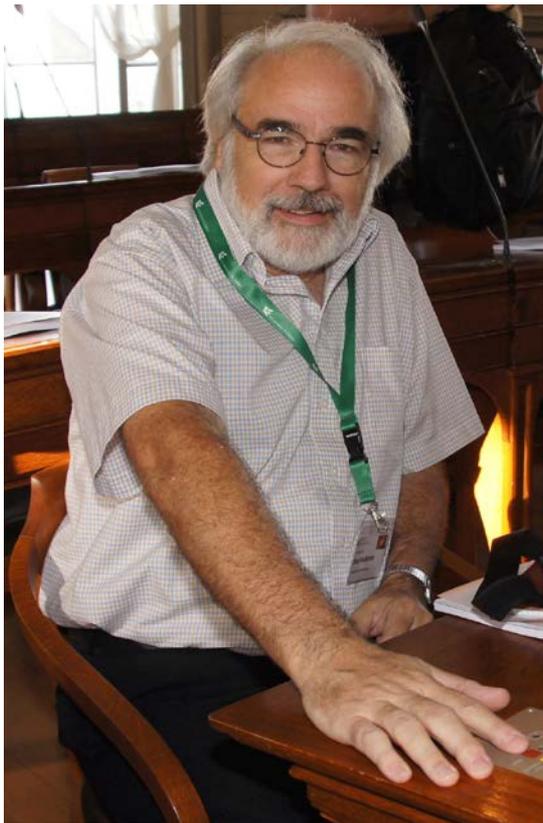
## Herzliche Grüsse und viel Erfolg.



Dr. Beat Vonlanthen, Ständerat FR,  
Präsident FWS (GV 10. Mai 2017)

Zur Zeit stark engagiert mit dem zweiten Wahlgang zur Wiederwahl in den Ständerat für den Kanton Freiburg.

**Immer wieder eine Freude.**



**willkommen Jürg Wellstein**

**willkommen Oski Aeberli**

**willkommen Andreas Widmer**

Schauen Sie bei unseren speziellen Gästen vorbei. Vielen Dank für die Zusammenarbeit!

**zehnder**

always  
around you



[www.ait.ac.at/dbc2019](http://www.ait.ac.at/dbc2019)

WWW.AIT.AC.AT/DBC2019

# Digital Building Conference

Österreichs Fachforum für digitale Gebäudetechnik

**WANN** 4. Dezember 2019 | 8.30 - 17.00 Uhr  
**WO** Technologiezentrum Seestadt, Seestadtstraße 27  
 1220 Wien

Eine Veranstaltung des

**AIT**  
 AUSTRIAN INSTITUTE  
 OF TECHNOLOGY  
 TOMORROW TODAY

in Kooperation mit

DIGITAL BUILDING  
 SOLUTIONS  
**DBS**  
 CNB

## Digitale Lösungen in der Gebäudetechnik:

- ▶ aktuelle Forschungsergebnisse
- ▶ Best-Practice-Beispiele
- ▶ 16 Speaker
- ▶ hochkarätig besetzte Diskussionsrunden
- ▶ Start-Up Pitching Session

# Alle Referate finden Sie bei [www.fws.ch](http://www.fws.ch)



Die FWS

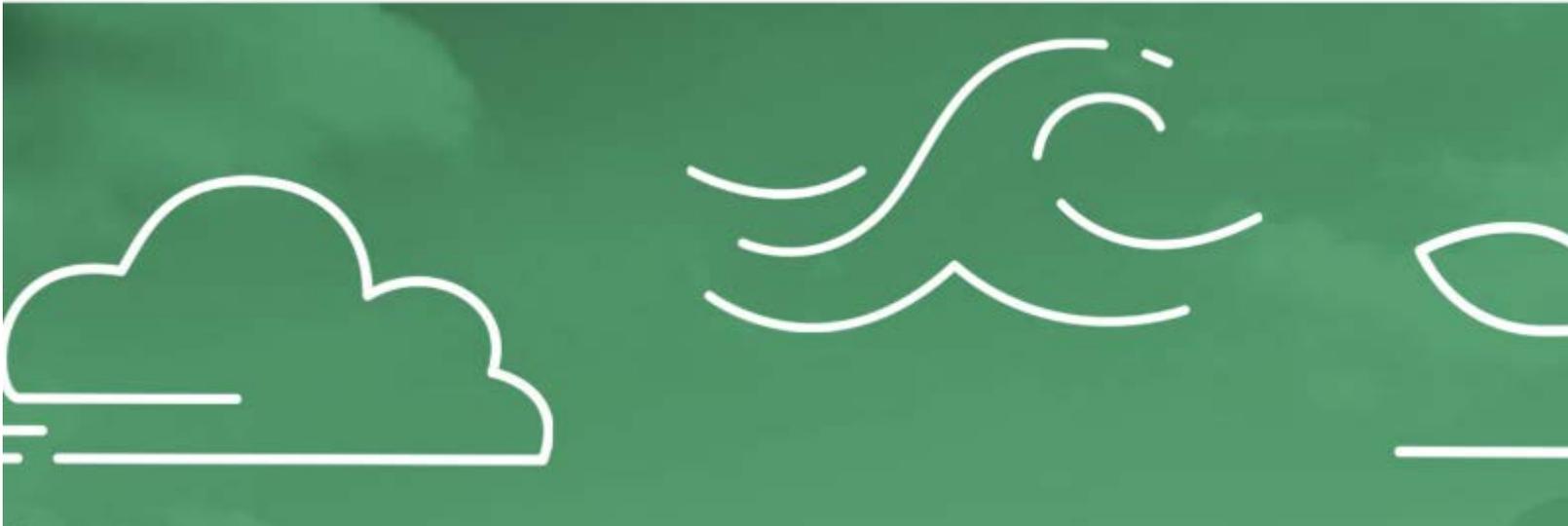
Die Wärmepumpe

Aus- und Weiterbildung

Qualitätssicherung

Dienstleistungen

Adressportal



**FWS-Fachtagung der Umweltarena Spreitenbach, 6. November 2018**

Die FWS-Fachtagung der Umweltarena Spreitenbach hat ihren festen Platz im Jahreskalender gefunden und sich zum Branchentreff entwickelt. Reservieren Sie sich das Datum für die nächste FWS-Tagung: **6. November 2018**. Ein spannendes Programm wartet auf Sie.

[Einladung](#)  
[Programm](#)  
[Anmeldung](#)  
[Sponsoren](#)  
[Bestellung WP-Handbuch](#)

**DIE FWS**



Die Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz ist der führende Technologieverband

**DIE WÄRMEPUMPE**



Sie ist ein Muss- und Könngrat für Einfamilienhäuser bis Grossbauten, wie zum Beispiel

**QUALITÄTS-SICHERUNG**



Unsere Qualität versichert wer Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit, Energieeffizienz,

# Alle Referate finden Sie bei [www.fws.ch](http://www.fws.ch)

MEHR

## Förderprogramme



Der Bund, verschiedene Kantone, Städte, Gemeinden und Energieversorgungsunternehmen unterstützen den Einbau von Wärmepumpen mit Fördergeldern und/oder steuerlichen Erleichterungen. Das Gebäudeprogramm der Kantone unterstützt Sanierungen von Gebäudehüllen und Gebäudetechnik. Dieses Programm wird aus einem Teil der CO<sub>2</sub>-Abgaben auf Brennstoffen finanziert.

MEHR

MEHR

## Fachpublikationen



Bücher, Berichte, Studien und Merkblätter können kostenfrei heruntergeladen werden. Die gedruckten Tagungsbände der „Burgdorf Tagung“ sind ebenfalls abgelegt.

MEHR

MEHR

## Informationsbroschüren



Übersichtliche Broschüren dienen der Entscheidungsfindung zu Wärmepumpen. Sie erklären technische Prinzipien und präsentieren ausgeführte Heizungsanlagen.

MEHR

## Statistiken



Die Verkaufszahlen von Wärmepumpen und Erdwärmesonden sind grafisch dargestellt. Ersichtlich sind Angaben zu den Energiequellen Luft, Erdreich und Wasser. Die Verkaufszahlen werden für die ganze Branche zentral und neutral erhoben. Die FWS erhält die Zusammenstellungen. Die Verkaufszahlen dienen der Beurteilung des Marktes und der Förderprogramme. Sie geben Aufschluss, ob die Massnahmen hinsichtlich der Energiestrategie 2050 auf Kurs sind.

MEHR

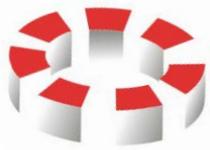


1

2

»

Sie haben genau die richtige Tagung gewählt.



**GEBÄUDETECHNIK  
KONGRESS 2019**  
Building Lifecycle Excellence

Wandel & Chat  
3.10.2019 - KK



**Technologien  
im Wandel –  
sind wir bereit?**



Die 360°-Sicht:  
Architekten, Planer,  
Bauherren,  
Ausführende,  
Betreiber

26. Februar 2019 | Campussaal Brugg

**14. SCHWEIZER  
PLANERTAG**



**KADERTAG  
GEBÄUDE  
TECHNIK**  
TRAFOHALLE BADEN  
5. NOVEMBER 2019

# Wandel als Chance



## Messewesen

- HILSA
- Swissbau
- Bau und Energie
- Züspa
- Bea
- Habitat & Jardin

## Tagungen

- Euroforum
- ProKlima
- HSLU
- VSE
- HSG
- Suissetec
- Energiecluster
- FWS
- swissolar

## Kommunikation

- E-Book
- E-Mail
- SMS
- Whatsapp
- Twitter
- Facebook
- LinkedIn

**Keine Zukunft ohne Wärmepumpen!**

# Programm vom 5.11.2019



## Programm

FWS-Tagung „WP-/EWS-Technik update 2019“ vom 5. November 2019

Umwelt Arena, Spreitenbach

**ab 08.15 Uhr** **freie Besichtigung der Umwelt Arena**  
Kaffee, Gipfeli, Einschreiben



**09.15 Uhr** **Begrüssung / Einführung**

Stephan Peterhans, Geschäftsführer FWS



**09.30 Uhr** **Methodische Senkung der Heizkurve in der Praxis**

Monitoring, Befragung Bewohnende, Energieeinsparung  
Curdin Derungs, Dr. sc. nat. / Dipl. Geog. Universität Zürich  
Institut für Gebäudetechnik und Energie



**10.00 Uhr** **Mehr Eigenverbrauch mit Batteriespeicher**  
Steigende Nachfrage nach WP + PV

Stefan Roth, Prof. erneuerbare Energien, Fachhochschule  
Nordwestschweiz, Hochschule für Technik



**10.30 Uhr** **Erdwärmesonden in der Praxis**  
Beispiele und Ideen für Lösungen

Ruedi Leibundgut, Geschäftsführer LSS Bohr AG,  
Vorsitzender der Industrievertretung Bohrfirmen



**11.00 Uhr** **Erfrischungspause, Networking**



**11.30 Uhr** **Aussergewöhnliche Lösungen mit Wärmepumpen**  
Konkrete Beispiele aus der Praxis

René Steiner, WPC WärmepumpenCenter AG



**12.00 Uhr** **Wirkungsvolle Schalldämmmassnahmen bei  
Luft/Wasser-Wärmepumpen Anlagen**

Reto Huber, Leitung Verkauf  
Stefan Rügeegger, Akustikspezialist



**12.30 Uhr** **Stehilunch. Networking**



**14.00 Uhr** **Neues FWS Projekt „WP-2030“**  
Wärmepumpen, Photovoltaik, Wasserspeicher, Batterien,  
Ladestation eMobilität, Energiemanager und Stromnetze

Marc Bächtli, dipl. Ing. ETH, FWS Projektleiter



**14.30 Uhr** **Anwendung neuer Kältemittel, konkrete Beispiele HFO**  
Konsequenz aus der Inkraftsetzung der ChemRRV, per  
1.1.2020

Maciej Moska, Verkaufingenieur Meier Tobler AG



**15.00 Uhr** **Kurz-Pause**



**15.15 Uhr** **WP-Cockpit: Effiziente WP – Transparenz schaffen**  
Instrument für Fachkräfte und Hausbesitzer

Philipp Egger, Geschäftsführer Energieagentur SG



**15.45 Uhr** **eCH Kampagne „erneuerbar heizen“**  
Das BFE/eCH orientiert über Inhalt und Ablauf.

Rita Kobler, Fachspezialistin erneuerbare Energie



**16.15 Uhr** **Ausblick und Verabschiedung**  
FWS Fachtagung vom 03.11.2020

Stephan Peterhans, Geschäftsführer FWS



## Vor der Heimreise ein Drink.

## Live Kommunikation

[www.dvent.ch/fws19](http://www.dvent.ch/fws19)

[www.dvent.ch/fws19](http://www.dvent.ch/fws19)

## FWS-Fachtagung Spreitenbach, 5.11.2019

Herzlich Willkommen!

Fragen zur Organisation der Tagung ▶

Fragen zum aktuellen Referat ▶

Themenwünsche ▶

Wie können wir Ihnen zusätzlich dienen? ▶

# Fragen zum aktuellen Referat.

## Fragen zum Referat Dr. Curdin Derungs

Bitte formulieren Sie Ihre Frage.



## Fragen zum Referat Prof. Stefan Roth

Bitte formulieren Sie Ihre Frage.



# Programm 5.11.2019

09.30 Uhr **Methodische Senkung der Heizkurve in der Praxis**  
 Monitoring, Befragung Bewohnende, Energieeinsparung  
 Curdin Derungs, Dr. sc. nat. / Dipl. Geog. Universität Zürich  
 Institut für Gebäudetechnik und Energie

HOCHSCHULE  
 LUZERN



10.00 Uhr **Mehr Eigenverbrauch mit Batteriespeicher**  
 Steigende Nachfrage nach WP + PV  
 Stefan Roth, Prof. erneuerbare Energien, Fachhochschule  
 Nordwestschweiz, Hochschule für Technik



10.30 Uhr **Erdwärmesonden in der Praxis**  
 Beispiele und Ideen für Lösungen  
 Ruedi Leibundgut, Geschäftsführer LSS Bohr AG,  
 Vorsitzender der Industrievertretung Bohrfirmen



11.00 Uhr **Erfrischungspause, Networking**



# Programm 5.11.2019

11.30 Uhr **Aussergewöhnliche Lösungen mit Wärmepumpen**  
Konkrete Beispiele aus der Praxis

René Steiner, WPC WärmepumpenCenter AG

WPC



12.00 Uhr **Wirkungsvolle Schalldämmmassnahmen bei Luft/Wasser-Wärmepumpen Anlagen**

Reto Huber, Leitung Verkauf  
Stefan Rüeeggger, Akustikspezialist

TECH<sup>®</sup>



12.30 Uhr **Stehlunch. Networking**

umwelt  
arena

14.00 Uhr **Neues FWS Projekt „WP-2030“**  
Wärmepumpen, Photovoltaik, Wasserspeicher, Batterien,  
Ladestation eMobilität, Energiemanager und Stromnetze

Marc Bättschmann, dipl. Ing. ETH, FWS Projektleiter

FWS 



# Programm 5.11.2019

14.30 Uhr **Anwendung neuer Kältemittel, konkrete Beispiele HFO**  
Konsequenz aus der Inkraftsetzung der ChemRRV, per  
1.1.2020

Maciej Moska, Verkaufsingenieur Meier Tobler AG

meier  
tobler



15.00 Uhr **Kurz-Pause**

umwelt  
arena

15.15 Uhr **WP-Cockpit: Effiziente WP – Transparenz schaffen**  
Instrument für Fachkräfte und Hausbesitzer

Philipp Egger, Geschäftsführer Energieagentur SG

energieagentur  
st.gallen



15.45 Uhr **eCH Kampagne „erneuerbar heizen“**  
Das BFE/eCH orientiert über Inhalt und Ablauf.

Rita Kobler, Fachspezialistin erneuerbare Energie

energie schweiz  
Unser Engagement. unsere Zukunft.



## Ausblick

Wie werden die kantonalen Energiegesetze nach den Wahlen umgesetzt?

Wie entscheidet der Nationalrat beim CO<sub>2</sub>-Gesetz (voraussichtlich Frühlingssession?)  
(2. – 20. März 2020)

Gibt es eine Volksabstimmung zum CO<sub>2</sub>-Gesetz?

Di. 14. bis Sa. 18. Januar 2020 swissbau, Start «erneuerbar heizen»

Fr. 17. Januar 2020: swissbau Workshop «Gebäude – Wärmepumpen – Photovoltaik,  
die clevere Lösung»

Mi. 6. Mai 2020: FWS Generalversammlung mit Tagung in Bern

Mi. 10. Juni 2020: 5. int. Gross-Wärmepumpen Kongress in München

Di. 3. November 2020: 9. FWS Fachtagung in Spreitenbach

**Vielen Dank für Ihr Interesse!**

Stephan Peterhans

Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

Steinerstrasse 37

CH – 3006 Bern

M 079 739 51 11

Email: [stephan.peterhans@fws.ch](mailto:stephan.peterhans@fws.ch)

**nächster update 3. November 2020, hier**