

Peter Hubacher der Wärmepumpen Pionier

Zur Person:

Peter Hubacher, Dipl. Ing. HTL/HLK (HSLU-Luzern).
Inhaber eines Ingenieurbüros für Energietechnik
(Hubacher Engineering, CH-9032 Engelburg).

Mitarbeit in den technischen Arbeitsgruppen für

- Wärmepumpenfachbuch des BFE
- SIA-Norm 384/6 Erdwärmesonden
- SIA Norm 384/7 Grundwasserwärmenutzung
- Mitglied Begleitgruppen bei Forschungsarbeiten,
Fachhochschulen Luzern und Ost Buchs (NTB)

Erfahrung:

Langjährige Tätigkeit in der Konzipierung und Planung von Heizungs-, Klima- und Kälteanlagen, wie auch erneuerbare Energie, speziell Wärmepumpen.

Erstellung von Energiekonzepten, Analyse von bestehenden Anlagen und Expertisen (auch Gerichtsexpertisen), langjährige Erfahrung in Messtechnik bei Feldanlagen.



Forschung:

Forschungstätigkeit im Bereich Wärmepumpenanlagen. Projektleitung Feldanalyseprojekt FA-WA und Nachfolgeprojekt Qualitätssicherung Wärmepumpen QS-WP 1996 bis 2017 für das Bundesamt für Energie (BFE).

Weitere Forschungsprojekte für das BFE, die von Hubacher Engineering bearbeitet wurden:

- Feldanalyse an Grosswärmepumpenanlagen
- Forschungsprojekt Witterungsgeführter Laderegler
- Effizientes Abtauen bei Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Inverter Wärmepumpen und Wärmepumpenboiler

Planung und Bauleitung erster WPZ-Prüfstand Buchs, sowie Planung der Prüfanlagen für Wärmepumpen bei CTA.

Mitarbeit in Bereich Aus- und Weiterbildung Wärmepumpen:

Mehrjährige Lehrtätigkeit an den Fachhochschulen St. Gallen und NTB Buchs SG im Bereich Energietechnik und Stv. für Kältetechnik.

Stv. Leiter Aus- und Weiterbildung FWS, zuständig für die Schulungsunterlagen „FWS Fachpartner mit Zertifikat“ und Wärmepumpenkurse für Hauswertschulung, sowie Chefexperte FWS Fachpartnerprüfungen.

Erarbeitung von Schulungsunterlagen für das Energieinstitut Vorarlberg in Dornbirn sowie Referent bei den Schulungskursen für Installateure.

Qualitätssicherung Wärmepumpen:

Einbringen und Mitarbeit bei der Gestaltung des „Wärmepumpen-System-Moduls“ WPSM durch FWS, insbesondere Mitarbeit in der Projektleitung, sowie Zertifizierungskommission und Prüfung der Anlagenzertifikate.

Leiter Ressort Qualitätssicherung bei der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS. Betreuung der Anlaufstelle für Problemfälle von Wärmepumpen (Wärmepumpendoktor) von 2001 bis Ende 2019, sowie Mitarbeit bei Vollzugskontrollen BFE.

Vorträge (Auszug):

Vorträge über Wärmepumpen und erneuerbare Energie im In- und Ausland:

- UAW-Tagung des BFE in Burgdorf (mehrere Vorträge 2004-17)
- Wärmepumpen-Symposium TWK Karlsruhe (2007-14)
- Wärmepumpentagung Vorarlberg (2003-06 und 2011)
- Geothermietag Hochschule Biberach D (2008)
- Vortrag über Geothermie für Schweizer Botschaft Spanien (Madrid)
- sowie mehrere Vorträge für FWS über Qualitätssicherung.

Publikation (Auszug):

Diverse Publikationen und Interview in Fachzeitschriften (Schweiz und Deutschland) zu Wärmepumpenthemen

- Wärmepumpen Planung / Optimierung / Betrieb / Wartung Herausgeber Bundesamt für Energie Faktor ISBN 78-3-905711-41-7 -2018
- Fälle aus der Praxis Erfahrungen des Wärmepumpendoktors, Band 1, Vertrieb FWS Bern
- Fälle aus der Praxis Erfahrungen des Wärmepumpendoktors, Band 2, Vertrieb FWS Bern
- Fälle aus der Praxis Erfahrungen des Wärmepumpendoktors, Band 3, Vertrieb FWS Bern
- WP Lehrgang Vorarlberg 2008, Vertrieb Hubacher Engineering
- HK Gebäudetechnik 8-9/2019, Erfahrung mit dem Wärmepumpen-System Modul im Feld ISSN 1016-5878
- Nachhaltig Bauen Bern/Solothurn 2/2018, Planung und Installation von Wärmepumpen, ISSN 2504-3099
- Die Kälte + Klimatechnik KK/ 2016 Wärmepumpen mehr Mut zur knappen Dimensionierung, ISSN 0343-2246
- TGA Fachplaner Juli 2016/ Wärmepumpen mehr Mut zur knappen Dimensionierung, ISSN 0343-2246

Peter Hubacher wird in nachstehender Publikation mehrfach zitiert:

- Geschichte der Wärmepumpe Schweizer Beiträge und internationale Meilensteine Herausgeber Bundesamt für Energie, Martin Zogg Verfahrens- und Energietechnik