



## Vertiefung Energievollzug

# V08 WPesti Wärmepumpen korrekt auslegen

### Kursbeschreibung

Mit WPesti steht heute ein einfach zu bedienendes, kostenloses Rechentool zur Verfügung, mit dem Wärmepumpenanlagen ausgelegt und optimiert werden können. Bei der Entwicklung des Rechentools wurde darauf geachtet, dass die Berechnung mit einem Minimum an Eingabegrößen durchgeführt werden kann, die alle in der Vorprojektphase zur Verfügung stehen. Wichtigste Eingabegrösse sind die Kennwerte aus dem Energienachweis (SIA 380/1). Die Hauptanwendungen des Rechentools sind:

- › Leistungs-Dimensionierung von monovalenten und bivalenten Wärmepumpen
- › Berechnung der Jahresarbeitszahl und des Deckungsgrades für den MINERGIE®-Nachweis
- › Nachweis für die ausreichende Heizleistung der Wärmepumpe für den Energienachweis (EN-3)

Die Berechnung des Heizleistungsbedarfs basiert auf der neuen Norm SIA 384/3, eine komplizierte Heizleistungsberechnung erübrigt sich also. Ausserdem ist in WPesti auch eine Datenbank mit aktuellen Wärmepumpen integriert, die laufend nachgeführt wird.

### Ziel des Kurses

- › Einführung in die Rechengrundlagen und das Anwendungsgebiet des Rechentools WPesti.
- › Berechnung des Heizleistungsbedarfs mit den Kennwerten des Energienachweises SIA 380/1.
- › Auswahl der richtigen Wärmepumpe mit Hilfe der internen Datenbank oder aus Prüfstandswerten.
- › Eingabe von speziellen Wärmepumpenanlagen und von Solaranlagen.
- › Übernahme der Ergebnisse in den MINERGIE®-Nachweis.
- › Selbständige Berechnung von drei Beispiel-Anlagen am PC (je eine Erdsonden-Wärmepumpenanlage, eine Grundwasser-Wärmepumpenanlage und eine bivalente Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Solaranlage).

### Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Fachplaner, Energieberater, Projektmitarbeitende ausführender Unternehmen und Architekten sowie an Fachleute, die MINERGIE®-Zertifizierungen durchführen. Speziell angesprochen sind auch die mit der Kontrolle von Energienachweisen beauftragten Personen.

### Kursunterlagen

Alle Teilnehmer erhalten eine umfassende Kursdokumentation.

### Wichtig

Bitte bringen Sie einen Laptop zum Kurs mit.

### Referent

- › Arthur Huber, Huber Energietechnik AG, Zürich

**Unser gesamtes Kursangebot finden Sie unter [www.energie-zentralschweiz.ch](http://www.energie-zentralschweiz.ch)**



## Kursdaten / Durchführungsort

Kurs	Termin	Zeit	Adresse der Kurslokalität
<input type="checkbox"/> V08	Montag, 27. August 2018	13.00 - 17.00 Uhr	HSLU, Technik & Architektur, Technikumstrasse 21, 6048 Horw
<input type="checkbox"/> V08	Montag, 26. August 2019	13.00 - 17.00 Uhr	

## Kosten

CHF 350.- pro Teilnehmer exkl. MWSt. inkl. Kursunterlagen

## Kursbestätigung

Sie erhalten ca. 2 Wochen vor Kursbeginn eine schriftliche Bestätigung mit Lageplan.

## Fragen

Wenden Sie sich bitte an unsere Kursadministration unter 041 768 66 66, [kurs@energie-zentralschweiz.ch](mailto:kurs@energie-zentralschweiz.ch)

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich für den oben ausgewählten Kurstermin an:

Name	_____	Telefon	_____
Vorname	_____	E-Mail	_____
Firma	_____	Bemerkungen	_____
Adresse	_____	Datum	_____
PLZ / Ort	_____	Unterschrift	_____

- per Post an: Konferenz Kantonalen Energiefachstellen, Regionalkonferenz Zentralschweiz, c/o OekoWatt GmbH, Poststrasse 1, 6343 Rotkreuz
- per Fax an 041 768 66 61 oder per Email an [kurs@energie-zentralschweiz.ch](mailto:kurs@energie-zentralschweiz.ch)
- oder ganz einfach online auf [www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen/agenda.html](http://www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen/agenda.html)

Mit Ihrer Anmeldung anerkennen Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die unter [www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen/agb.html](http://www.energie-zentralschweiz.ch/veranstaltungen/agb.html) einsehbar sind.