

---

<b>Kursdauer</b>	8 Lektionen à 50 Minuten
<b>Abschlussdokument</b>	Kursbestätigung
<b>Eintrag in die Liste der qualifizierten Installateure</b>	Im Anschluss an den Kurs kann der Kursteilnehmer die Aufnahme in die im Internet veröffentlichte Liste der qualifizierten Installateure für WP- System-Module beantragen.
<b>Laptop oder PC</b>	Ein Laptop oder PC, inkl. Stromverlängerungskabel oder Powerbank ist von jedem Teilnehmer an den Kurs mitzubringen.

---

## Kursziele und –programm Praxiskurs WP-System-Modul

### Leitziel:

Der Kursbesucher kennt und versteht die Abläufe und die vorgegebenen Dokumente des Wärmepumpen-System-Moduls (WP-S-M) und deren Anwendung in der Praxis. Er erwirbt sich Erfahrung in der Ausarbeitung von Projekten, bei denen ein WP-System-Modul eingesetzt wird.

### Kompetenzen:

Der Kursbesucher erwirbt sich die folgenden Kompetenzen:

1. Er kennt die ihn betreffenden Teile des Pflichtenheftes und deren Auswirkungen auf konkrete Projekte sowie die Einflussfaktoren für eine hohe Energieeffizienz.
2. Er weiss, wie er die folgenden Dokumente / Arbeitshilfen anwenden und einsetzen muss:
  - Datenerfassungsblatt für Sanierungsobjekte
  - Grundlagen der Berechnung der WP-Heizleistung
  - FWS Heizleistungs-Berechnungstool bei Anlagensanierungen
  - Lärmschutznachweis nach Cercle bruit
  - Tool für die Berechnung der Erdwärmesonden nach SIA 384/6
  - Inbetriebnahmeprotokolle Installateur
  - FWS-Leistungsgarantie
  - Anlageordner
3. Eine Zusammenfassung der folgenden Merkblätter erhält der Kursteilnehmer zum Selbststudium:
  - Merkblatt Anbindung Erdwärmesonden (suissetec)
  - Füllen von Erdwärmesondenanlagen (GKS)
  - SWKI Empfehlung BT 102-01 "Füllen von Heizungsanlagen"

### Kursprogramm

#### *Grundlagen und Übungen*

- Philosophie und Inhalt des WP-S-M
- Pflichtenheft und Funktionsschemata
- Projekt- und Ausführungsablauf
- Übungsbeispiele Heizleistungsberechnung, Dimensionierung Erdwärmesonden, Lärmschutznachweis bei Luft/Wasser-Wärmepumpen-Anlagen
- Anforderungen für das Anlagezertifikat

#### *Planung und Berechnung von Projekten*

- Erläuterung Projekt und Vorgehensweise
- Praxisbeispiele (Gruppenarbeiten) für Luft/Wasser-WP- und Sole/Wasser-WP-Anlagen
- Präsentation Resultate