

Modul 6 – Planen und Dimensionieren von Erdwärmesonden

Modultitel	Planen und Dimensionieren von Erdwärmesonden
Zielgruppen	Heizungsinstallateure, Gebäudetechnikplaner, Mitarbeitende in Planungsabteilungen von Installationsbetrieben, Gebäudetechnikerplaner-Lehrlinge im 4. Lehrjahr
Voraussetzungen	Erfahrungen bei der Planung von WP-Anlagen
FWS Fachpartner mit Zertifikat	Teilnehmerinnen und Teilnehmer, welche die Module 2-6 besucht haben, können die Prüfung zum zertifizierten Fachpartner FWS ablegen.
Leitziele	Die Kursteilnehmenden sind befähigt, Erdwärmesonden unter Beachtung der gesetzlichen und normativen Vorschriften korrekt zu planen und zu dimensionieren.
Lernziele (Kompetenzen)	Die Kursteilnehmenden • kennen die Grundlagen der geothermischen Energie und deren Anwendung für Heizen und Kühlen • kennen die gesetzlichen und normativen Grundlagen für den Einsatz von EWS: SIA 384/6, MuKen, Vorschriften der Kantone • kennen die notwendigen Komponenten einer EWS, inkl. Sicherheitstechnische Einbauten und können diese dimensionieren • kennen die Einflussfaktoren, welche bei der Dimensionierung von EWS beachtet werden müssen • können eine Erdwärmesondenanlage mit bis zu vier Erdsonden korrekt planen, auslegen und dimensionieren • wenden das Online-Tool für die Berechnung der Erdwärmesonden an • kennen das Gütesiegel für Bohrfirmen • Planer: Können eine EWS richtig ausschreiben
Kompetenzüberprüfung	Berechnung einer EWS-Anlage mit einem webbasierten Berechnungstool

Modul 6 – Planen und Dimensionieren von Erdwärmesonden

Dauer	16 Lektionen à 50 Minuten
Abschlussdokument	Modulbestätigung
SIA-Norm 384/6, Laptop	Im Kurs wird die SIA-Norm 384/6 verwendet. Diese ist auch bei der Arbeit im Alltag ein sinnvolles und notwendiges Werkzeug. Daher bringt jeder Kursteilnehmer eine SIA-Norm 384/6 mit. Nach Möglichkeit ist ein Laptop oder PC, inkl. Strom-Verlängerungskabel oder Powerbank, an den Kurs mitzubringen.