

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
Leitziele	Die Kursteilnehmer sind befähigt, Erdwärmesonden unter Beachtung der gesetzlichen und normativen Vorschriften korrekt zu planen und zu dimensionieren.
Lernziele (Kompetenzen)	<p>Die Kursteilnehmer</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Excel-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
Dauer	8 Lektionen à 50 Minuten
Abschlussdokument	Modulbestätigung

Modul 6 – Planen und Dimensionieren von Erdwärmesonden

SIA-Norm 384/6, Laptop	<p>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.</p> <p>Nach Möglichkeit ist ein Laptop oder PC, inkl. Strom-Verlängerungskabel oder Powerbank, an den Kurs mitzubringen.</p>
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Im vorliegenden Dokument wird aus Gründen der besseren Verständlichkeit durchgehend die männliche Schreibweise verwendet. Sie gilt für gleichermassen für weibliche und männliche Personen.