

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 Kursteilnehmenden sind befähigt, Erdwärmesonden unter Beachtung der gesetzlichen und normativen Vorschriften korrekt zu planen und zu dimensionieren. |
| Lernziele (Kompetenzen) | <p>Die Kursteilnehmenden</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 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 |
| Dauer | 16 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> |
|-------------------------------|--|