

TWK-Wärmepumpen-Fachmann PRO

Projektierung von Wärmepumpen-Anlagen

Themen- und Zeitplan – KW XX/20XX



Lehrgangsleitung: N. N.

1. Tag

08:45 N. N. Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
 09:00 N. N. Begrüßung, Allgemeines
 anschl. N. N. Gesetze, Normen, Richtlinien, Fördersituation (EnEV, EEWärmeG, VDI etc.)
 09:50 Kaffeepause
 10:10 N. N. Gesetze, Normen, Richtlinien (EnEV, EEWärmeG, VDI etc.)
 12:00 Mittagspause
 12:50 N. N. Grundlagen der Wärmepumpenauslegung
 14:30 Kaffeepause
 14:50 N. N. Machbarkeitsanalyse diverse Beispiele, vgl. mit alternativen Heiztechniken
 16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

2. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N. N. Wärmepumpenanlagen im Neubau
 10:00 Kaffeepause
 10:20 N. N. Wärmepumpenanlagen in der Sanierung
 anschl. N. N. Berechnung der JAZ nach VDI 4650
 12:10 Mittagspause
 13:00 N. N. Komponenten der Wärmepumpenanlage – Auswahl, Dimensionierung
 14:30 Kaffeepause
 14:50 N. N. Projektarbeit Neubau (Auslegung, Schema, JAZ-Bestimmung)
 16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

3. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N. N. Hydraulische und regelungstechnische Anforderungen
 10:00 Kaffeepause
 10:20 N. N. Heizflächenanpassung, hydraulischer Abgleich
 10:45 N. N. Tools für die Wärmepumpen- und Anlagendimensionierung
 12:10 Mittagspause
 13:00 N. N. Projektarbeit Sanierung
 13:55 Kaffeepause
 14:05 N. N. Projektarbeit Sanierung, Fortsetzung
 15:50 N. N. Besprechung der Ergebnisse und offener Fragen, Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung
 16:30 Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 50 Minuten ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.