

PLANER – FACHKURSE
**PLANUNG VON
NIEDERTEMPERATURHEIZANLAGEN**



NIEDERTEMPERATURHEIZANLAGEN

- Flächenheizungen: Boden-, Wand-, Deckensysteme
- Komponenten der Flächenheizungen: Dämmstoffe, Leitungen, Estriche und Oberflächenverkleidungen
- Regelung der Flächenheizsysteme
- Schalldämmeigenschaften von Boden- und Deckenheizsystemen

ENERGIEEFFIZIENZ VON NIEDERTEMPERATURHEIZANLAGEN

- Wärmetransport: Leitung, Konvektion, Strahlung
- Beispiele: Wärmetransport in Gebäuden
- Energiebilanz: Heizung und Kühlung
- Verluste durch Wärmeübertragung
- Normen

KOMFORTANFORDERUNGEN BEI HEIZUNG UND KÜHLUNG

- Komfortparameter: gebäudebezogen, raumbezogen
- Komferteinstellung bei F.S.

BERECHNUNG DER KÜHL- UND HEIZLEISTUNG

- Heizleistung
- Kühlleistung (Carrier-Methode)
- Lüftungsanlagen

FLÄCHENHEIZUNGEN IM SOMMER MIT ENTFEUCHTUNGSANLAGEN

- Flächenheizungen und Kühlung: Risiken und Lösungen
- Entfeuchtungsanlagen

KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG IN KOMBINATION MIT FLÄCHENHEIZUNGEN

- Strategien: Lüftungsanlagen für Flächenheizsysteme.

DIMENSIONIERUNG VON FLÄCHENHEIZUNGEN

- die Norm UNI EN 1264
- Berechnungssoftware und vereinfachte Berechnung entsprechend der Normen
- Produkt-Datenblätter
- thermische Leistung einer Flächenheizung
- Dimensionierung von Boden-, Wand-, Deckenheizungen

PRAKTISCHE PLANUNGSBEISPIELE



DER KURS GEHÖRT ZUM
AUSBILDUNGSPROGRAMM
„KLIMAHaus ENERGIEBERATER“

Der Kurs vertieft die theoretischen und praktischen Kenntnisse der Planung von Niedertemperaturheizsystemen. Etwa 40 % des Energieverbrauches in Europa entfällt auf den Bausektor. Davon beziehen sich mehr als zwei Drittel auf die Energie, die für das Heizen und die Warmwasseraufbereitung benötigt wird. Die Anlagenplanung hat daher eine große Bedeutung. Niedertemperaturheizsysteme haben unter allen Heizsystemen eine hohe Leistungsfähigkeit, sowohl bezüglich des winterlichen und sommerlichen Innenraumkomforts als auch bezüglich der Energieeffizienz, die die Gesetzgebung definiert. Der Kurs befasst sich mit Flächenheizsystemen, ihren Anwendungsgebieten und ihrer Leistungsfähigkeit hinsichtlich der Energieersparnis und der korrekten Planung und Installation.



ZIELGRUPPE:

Experten der Gebäudehülle (Geometer, Architekten, Handwerker), Planer mit Grundkenntnissen zur Anlagentechnik

KURSDAUER:

8 Stunden

KURSORT:

KlimaHaus Agentur, Bozen

KURSGEBÜHR:

160 € zzgl. MwSt.

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse der Energiebilanz der Gebäudehülle und der Anlagentechnik. Der Besuch des Basis- und Aufbaukurses sowie des Kurses „Anlagentechnik für KlimaHäuser“ wird empfohlen.