

Im KlimaHaus Basiskurs werden die Prinzipien des energieeffizienten Bauens erklärt und bauphysikalische Grundlagen mit Schwerpunkt Wärmeschutz vermittelt. Es wird die Gesamtheit der wärmeumfassenden Gebäudehülle und das Zusammenwirken der gebäudetechnischen Anlagen auf die Energiebilanz des Gebäudes betrachtet. Ein Anwendungsbeispiel mit dem Programm ProCasaClima und einer Kosten-Nutzen-Rechnung schließt den Kurs ab.



ZIELGRUPPE:

Architekten, Ingenieure, Geometer, Periti Industriali und andere Interessierte

KURSDAUER:

16 Stunden

KURSORT:

KlimaHaus Agentur, Bozen



EINFÜHRUNG IN DAS SYSTEM KLIMAHHAUS

- Konzept und Idee
 - Energieeffizienz, Wohnkomfort, Nachhaltigkeit
 - Energie, Entwicklung, Klimaschutz
 - Europäische/nationale/regionale Richtlinien und der KlimaHaus Standard
 - KlimaHaus: Hinweise zu Nachhaltigkeitsprotokollen (Natur für Wohngebäude und andere für Nichtwohngebäude)
- Vorstellung des Berechnungstools
Agentur für Energie Südtirol – KlimaHaus,
KlimaHaus Zertifizierung, Energieausweis
und Plakette

ANLAGENTECHNIK

- Grundlagen und Definition
- Energieträger und Heizsysteme
- Anlagentechnik im Wohnungsbau
- Wärmeerzeugung, -verteilung und -abgabe
- Wohnraumlüftung
- Warmwasserbereitung
- Wohnkomfort und Energieeinsparung
- Gebäudehülle vs Anlagen

GRUNDLAGEN DER BAUPHYSIK UND DES WÄRMESCHUTZES

- Wärmeschutz
- Wärmetechnische Kennwerte von Bauteilen (λ , R, U)
- Wärmebrücken
- Grundlagen Feuchte- und Schallschutz
- Energiebilanz eines Gebäudes
- Lüftungsverluste, Luftdichtheit, mechanischer Luftwechsel
- Sommerlicher Wärmeschutz
- Wohnkomfort

BAUSTOFFE UND BAUTEILE

- Baustoffe - Grundlagen - Normen
- Wärmedämmstoffe
- Bauteile
 - Außenwand
 - Fenster und Verglasungen
 - Decken
 - Dächer
- Bauanschlüsse - Wärmebrücken
- Ausblick: Schallschutz



DER KURS GEHÖRT
ZUM AUSBILDUNGS-
PROGRAMM
„KLIMAHHAUS
ENERGIEBERATER“