

PLANER - GRUNDLAGENKURSE
KLIMAHaus - AUFBAUKURS



Im Aufbaukurs werden die Themen aus dem Basiskurs vertieft (angewandte Bauphysik, Baustoffe, Baumerkmale und KlimaHaus Bautypologien, Anlagentechnik und Messtechniken) und der Praxisbezug über Workshops und Baustellenexkursionen hergestellt.



ANGEWANDTE BAUPHYSIK

- Wärmedurchgangskoeffizient
 - Wärmebrücken
- Feuchteschutz - Oberflächentemperaturen
 - Feuchte auf und im Bauteil
- Schallschutz

KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN

- Effizienz der Gebäudehülle
- Allgemeine Anforderungen an ein KlimaHaus
 - Bauteilaufbauten, Anschlussdetails
 - Baustoffe, Wärmedämmstoffe
 - Wärmebrücken
 - Luftdichtheit

ANLAGENTECHNIK 1

HEIZUNGS- UND SANITÄRTECHNIK

- Grundlagen und Definition
- Energieträger - Brennwert
- Heizanlagen im Wohnungsbau
- Wärmeerzeugung: Heizwärme und Warmwasser
- Verteilung, Abgabe und Regelung
- Komfort und Energieeinsparung

ANLAGENTECHNIK 2

MECHANISCHE LÜFTUNGSANLAGEN

- Dezentrale und zentrale Wohnraumlüftung
- Lüftungsanlagen mit Erdwärmetauscher
- Innenraumluftqualität, Komfort, Schallschutz

- Kühlung
- Beispiel einer Kosten-Nutzen-Analyse
- Planungsphasen
- Planungsbeispiele
- Fotodokumentation der Anlagen

BERECHNUNGSPROGRAMM

- Berechnungsprogramm ProCasaClima (Schwerpunkt Anlagentechnik)
- Anlagen: Energiekonzepte, Wärmeerzeugung und Wärmeverteilung Primärenergie, CO₂, Klassifizierung, Global Cost Calculation

MESSTECHNIK

- Messung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden
- Gebäudethermografie
- Interne und externe Messungen
- Normen und Gesetze

FENSTER UND TÜREN (DETAILS UND MONTAGE)

- Fensterrahmen, Mehrscheibenisoliertes Glas, Abstandhalter
- U_w-Wert, U_d-Wert, U-Wert Rollladenkasten
- Sonnenschutzsysteme
- Normen und Gesetze

WORKSHOP

- Planung eines KlimaHauses
- Baustellenexkursion

ZIELGRUPPE:

Architekten, Ingenieure, Geometer, Periti Industriali und andere Interessierte

KURSDAUER:

40 Stunden

KURSORT:

KlimaHaus Agentur, Bozen

KURSGEBÜHR:

770,00 € zzgl. MwSt.

VORAUSSETZUNG:

KlimaHaus Basiskurs



DER KURS GEHÖRT
ZUM AUSBILDUNGS-
PROGRAMM
„KLIMAHaus
ENERGIEBERATER“