

# PLANER – FACHKURSE

## PROCASACLIMA - BASISKURS



ProCasaClima ist ein von der KlimaHaus Agentur entwickeltes Programm zur Berechnung des Heizwärmebedarfs, aber auch zur Berechnung des Energieaufwandes für das Warmwasser, die Kühlung, die Entfeuchtung, die Beleuchtung und den Kühlbedarf sowie für die Hilfsenergie. Mit Angabe der Daten der gebäudetechnischen Anlagen wird der Primärenergiebedarf, der CO<sub>2</sub>-Ausstoß und der Anteil an erneuerbaren Energien berechnet. Außerdem können die Materialien nach ihren Umweltauswirkungen bewertet und das Wassermanagement berechnet werden; beides ist die für die KlimaHaus Nature Zertifizierung notwendig. Das Programm führt eine dynamische Simulation des Gebäudes durch, die für eine Bewertung des Innenraumklimas sehr hilfreich sein kann. Desweiteren ist eine Kosten-Nutzen-Analyse integriert. Ziel des Kurses ist es, Kenntnisse zur korrekten Nutzung des Programms zu vermitteln und die Input- und Output-Daten des Programms aufzuzeigen, die für die Zertifizierung und Planung erforderlich sind.

### AUFBAU DES PROGRAMMES EIN- UND AUSGABEDATEN UND ERGEBNISANALYSE

#### ENERGIEKONZEPT: GEBÄUDEHÜLLE IM SOMMER UND WINTER

- allgemeine Daten
- natürlicher und mechanischer Luftwechsel
- Eingabe der Bauteile
- Fenster und Türen
- Sonnenschutzsysteme
- Heizwärmebedarf, Kühlbedarf, Entfeuchtungsenergie
- Zusammenfassung der Ergebnisse und dynamische Simulation

#### NACHHALTIGKEIT NATURE

- Wassermanagement
- Ökologische Betrachtung der Baustoffe und Bauteile

#### ENERGIEKONZEPT: ANLAGEN

- Warmwasser: Energiebedarf, Bereitung, Speicherung, Verteilung
- Solarthermie und Fotovoltaik
- Heizung: Bedarf an Heizenergie, Produktion, Regelung, Verteilung, Abgabe
- Kühlung: Bedarf an Kühl- und Entfeuchtungsenergie, Produktion, Regelung, Verteilung, Abgabe
- Beleuchtung
- elektrische Hilfsgeräte für Heiz-, Kühl- und Lüftungsanlagen
- Berechnung des Primärenergiebedarfs und CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Kosten-Nutzen-Analyse der Baumaßnahme nach UNI EN 15459

#### WORKSHOP

- Zuweisung eines Projektes und Eingabe der Daten ins Berechnungsprogramm
- Referenzgebäude
- Analyse der Ergebnisse



#### ZIELGRUPPE:

Architekten, Ingenieure, Geometer, Periti Industriali und andere Interessierte

#### KURSDAUER:

8 Stunden

#### KURSORT:

KlimaHaus Agentur, Bozen

#### KURSGEBÜHR:

160,00 € zzgl. MwSt.

#### VORAUSSETZUNG:

Ein Notebook mit der bereits installierten Software ProKlimaHaus ist notwendig, sie kann kostenlos auf [www.klimahausagentur.it](http://www.klimahausagentur.it) heruntergeladen werden.