



# Bau- physik

**Bauphysik ist ein Fachgebiet des Bauwesens.** Sie untersucht die physikalischen Grundlagen der Bautechnik und in diesem Zusammenhang die Durchlässigkeit von Wärme, Schall, Feuchtigkeit und Luft. Im Grundlagenkurs frischen Sie Ihre bauphysikalische Grundkenntnisse auf. Der Kurs wird als Vorbereitung auf das Modul 4 «Materialkonzept erarbeiten» des Lehrgangs «Baubiologe / Baubiologin» angeboten.

## Nutzen und Ziele

Die Teilnehmenden

- verstehen bauphysikalische Grundbegriffe zu Wärme und Feuchte
- kennen verschiedene Wärme- und Feuchte-transportmechanismen
- sind in der Lage, den U-Wert einer Konstruktion zu berechnen
- erkennen verschiedene physikalische Einflüsse auf das Raumklima und verstehen den Begriff thermische Behaglichkeit im Zusammenhang mit den Begriffen Luftfeuchtigkeit, Luftwechsel, Luft- und Oberflächentemperatur
- sind gut für das Modul 4 «Materialkonzept erarbeiten» des Lehrgangs «Baubiologe / Baubiologin» vorbereitet

## Programm

- Raumklima
- Oberflächentemperatur, Temperaturverlauf
- Bauphysikalische Kennwerte: Wärmeleitfähigkeit /  $\lambda$ -Wert, Wärmedurchgang / U-Wert
- Berechnung bei homogenen und inhomogenen Bauteilen mit Temperaturverlauf
- Feuchte: Feuchtequellen, Wasserdampf und Luftfeuchtigkeit, Feuchtetransport, Kondensation

## Zielpublikum

- Handwerker\*innen im Baubereich
- Planer\*innen, Berater\*innen oder Bauherrenvertreter\*innen
- Teilnehmende des Lehrgangs «Baubiologe / Baubiologin» als Vorbereitung auf Modul 4 «Materialkonzept erarbeiten»
- Interessierte

## Informationen

### Datum

jährlich im Frühling

### Dauer

1/2 Kurstag

### Ort

Zürich

### Preis

CHF 330

10% Rabatt für Teilnehmende der sanu-Lehrgänge

### Anmeldefrist

3 Wochen vor Kursstart

### Kontakt

Janine Eberle

Projektkoordinatorin

jeberle@sanu.ch

Für den Besuch des Grundlagenkurses erhalten Sie eine Kursbestätigung.

## Referent

Roger Blaser, Dipl. Arch., Dipl. Baul.,  
Bauphys. M.BP

