

# Grundlagen der Bauphysik

## Grundbegriffe zu Wärme und Feuchte

### Voraussetzungen / Adressaten

Interesse, Fachkenntnisse oder Praxiserfahrung im Baubereich als HandwerkerIn, PlanerIn, BeraterIn oder BauherrenvertreterIn.

Für TeilnehmerInnen des Fachkurses Baubiologie als Vorbereitung für Modul 4 – Materialkonzept erarbeiten.

### Kursinhalt / Lernziele

- Sie verstehen die bauphysikalischen Grundbegriffe zu Wärme und Feuchte.
- Sie kennen die verschiedenen Wärme- und Feuchtetransportmechanismen.
- Sie sind in der Lage den U-Wert einer Konstruktion zu berechnen.
- Sie kennen verschiedene physikalische Einflüsse auf das Raumklima und verstehen den Begriff thermische Behaglichkeit im Zusammenhang mit den Begriffen Luftfeuchtigkeit, Luftwechsel, Luft- und Oberflächentemperatur.
- Sie sind gut für Modul 4 – Materialkonzept erarbeiten vorbereitet.

### Stoffinhalte

Raumklima; Wärme: Wärmetransport (Transmission, Konvektion, Radiation) Oberflächentemperatur, Temperaturverlauf; Bauphysikalische Kennwerte: Wärmeleitfähigkeit /  $\lambda$ -Wert, Wärmedurchgang / U-Wert, U-Wert Berechnung bei homogenen und inhomogenen Bauteilen mit Temperaturverlauf; Feuchte: Feuchtequellen, Wasserdampf und Luftfeuchtigkeit (absolute und relative Luftfeuchtigkeit), Feuchtetransport (Diffusion, Konvektion, Kapillar), Kondensation (Oberflächenkondensation, Kapillarkondensation (teilweise), Speicherung (teilweise).

### Datum / Kurszeit

4. Sept. 2020  
Freitag, 08.20 – 12.30 Uhr

### Kursort

Zürich, Nähe Hauptbahnhof

### Kosten

Fr. 330.--

### Referent

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

### Mitzubringen sind

Taschenrechner  
Falls vorhanden: SIA Norm 180

### Bestätigung

Für den Besuch des Vorkurses erhalten Sie eine Bestätigung.

### Min. Anzahl Teilnehmer

Der Kurs wird ab 5 Teilnehmern durchgeführt.

Bildungszentrum Baubiologie  
Binzstrasse 23  
8045 Zürich  
Telefon 044 451 01 01  
Fax 044 401 02 79

[bildungszentrum@baubio.ch](mailto:bildungszentrum@baubio.ch)

**EDUQUA**

