

Lernziele

Wenn Sie diese Lektion erarbeitet haben,

- ➔ kennen Sie die wichtigsten klimatischen Einflüsse auf ein Bauwerk und die daraus resultierenden Funktionen der Gebäudehülle.
- ➔ wissen Sie, dass sich die solare Strahlung aus zwei Komponenten, diffuse Himmelsstrahlung und direkte Sonnenstrahlung, zusammensetzt.
- ➔ können Sie den Zusammenhang zwischen Luftfeuchte und Temperatur angeben.
- ➔ wissen Sie, dass die Windgeschwindigkeiten mit zunehmender Höhe über dem Erdboden anwachsen und der Energieverbrauch mit steigender Windstärke wächst.
- ➔ kennen Sie verschiedene topographische Lagen von Gebäuden, welche das Mikroklima entscheidend beeinflussen.
- ➔ können Sie die Faktoren welche ein angenehmes Innenraumklima erzeugen, benennen.
- ➔ wissen Sie was unter Heizgradtagszahl zu verstehen ist und wie diese ermittelt wird.
- ➔ können Sie anhand der Form eines Gebäudes Rückschlüsse auf die energetische Qualität ziehen