

Zusammenfassung

- Da in kälteren Jahreszeiten ein Gebäude ständig Wärme nach außen abgibt (Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste), muss ein bestimmter Energieaufwand aufgebracht werden, um den Wärmebedarf decken zu können.
- Der Wärmebedarf eines Gebäudes ist sehr stark von dessen Isolierung und den verwendeten Baumaterialien abhängig.
- Durch eine Heizungsanlage wird die Raumlufttemperatur, die Oberflächentemperatur der Umschließungsflächen und die Luftbewegung in einem Raum beeinflusst.
- Ein behagliches Raumklima ist von mehreren Faktoren abhängig, nicht allein von der Raumtemperatur.
- In Gebäuden treten drei verschiedene Arten der Wärmeübertragung auf: Strahlung, Konvektion und Leitung. Bei der Installation von Heizungsanlagen sollte je nach Anwendungsgebiet die geeignetste Form gewählt werden, um ein ideales Raumklima zu erzielen.
- Vertiefende Kenntnisse über Grundlagen der Heizungstechnik erhalten Sie im Präsenzkurs.