POLYBAU POLYBAT

# Modulidentifikation

| | |
|---|---|
| Zielgruppen | Chefmonteur/in Heizung, Chefmonteur/in Sanitär, Spenglerpolier/in, Polybau-Objektleiter/in oder gleichwertiges Kompetenzprofil |
| Richtzeit | Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern ca. 40 Lektionen à 45 min einzuplanen. |

## 1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls erkennen Sie die Grundlagen des Wärmeschutzes, der Wärmebrücken, des Feuchteschutzes und des Luftaustausches. Zudem sind Sie in der Lage, den Energieverbrauch bestehender Bauten zu interpretieren und Messverfahren anzuwenden.

## 2. Themen / Leistungsziele

| | | |
|---|---|---|
| **Thema** | **1.** | **Grundlagen des Wärmeschutzes / Wärmebrücken** |
| Leistungsziele | 1.1 | Sie berechnen den Wärmedurchgang (U-Wert) (K3). |
| | 1.2 | Sie interpretieren die Resultate im Gesamtkontext (K4). |
| | 1.3 | Sie bestimmen und analysieren Wärmebrücken (K4). |
| **Thema** | **2.** | **Grundlagen Feuchteschutz / Luftaustausch** |
| Leistungsziele | 2.1 | Sie verstehen die Zusammenhänge zwischen der Temperatur, absoluter und relativer Feuchte (K2). |
| | 2.2 | Sie sind in der Lage, das Risiko des Feuchtetransports in Bauteilen zu berechnen und zu interpretieren (K4). |
| | 2.3 | Sie können die Wechselwirkung zwischen Luftaustausch und Gebäude erläutern (K2). |
| **Thema** | **3.** | **Winterlicher und sommerlicher Wärmeschutz** |
| Leistungsziele | 3.1 | Sie verstehen und interpretieren Berechnungen zum winterlichen und sommerlichen Wärmeschutz (K4) |
| **Thema** | **4.** | **Energieverbrauch** |
| Leistungsziele | 4.1 | Sie bestimmen den Energieverbrauch von Gebäuden (K3). |
| | 4.2 | Sie interpretieren den Energieverbrauch von Gebäuden (K4) |
| **Thema** | **5.** | **Messtechnik** |
| Leistungsziele | 5.1 | Sie kennen Messverfahren für Luftdichtigkeit, Wärmedämmung und Behaglichkeit in der Gebäudehülle (K3). |
| | 5.2 | Sie interpretieren Messergebnisse (K4). |

## 3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer anwendungsorientierten schriftlichen Modulprüfung ab, welche 120 Minuten dauert.
Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt.

## 4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.