

Weiterbildungsmodul
Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage Metaltec Suisse
Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage Metaltec Suisse

Modul 1 Technik

1.5 Bauphysik

Modul-Identifikation für Weiterbildungsmodul

Handlungskompetenzen	A Planen und Bearbeiten von Projekten
Modulbeschreibung	Das Teilmodul "Bauphysik" vermittelt die Grundlagen, dass die Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage, der Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage fähig sind, die bauphysikalischen Zusammenhängen zu verstehen. Dabei wird im Speziellen auf die einschlägigen Normen, den Wärmeschutz sowie auf Dämmstoffe eingegangen und in die Praxis überführt.
Leistungskriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Physikalischen Grundgrössen beschreiben und die bauphysikalische Begriffe Behaglichkeit, Wärmeschutz und sommerlicher Wärmeschutz erklären. - Wärme- und Feuchteschutz sowie Wärmeausdehnung erklären. - Inhalte von bauphysikalisch relevanten Normen, Gesetzen und Vorschriften kennen. - Die wichtigsten Randbedingungen in Bezug zum Wärmeschutz (Raumklima, Aussenklima) kennen. - Merkmale von Wärmeübertragungsarten erklären, Wärmebrücken in Konstruktionsbeispielen erkennen sowie U-Werte von Wandaufbauten, Fenster-, Tür- und Torelementen berechnen. - Grundlagen und Massnahmen verstehen, um den sommerlichen Wärmeschutz zu gewährleisten sowie die Schnittstelle zwischen Metallbauer und Bauphysiker kennen. - Eigenschaften verschiedener Dämm- und Dichtstoffe kennen sowie dessen Anwendung erklären und geeignete Dämmstoffprodukte definieren aufgrund der Eigenschaften, um die verlangten Anforderungen zu erfüllen. - Den Einfluss der Glaswerte (U-, g-, LT-Wert) wie z. B. auf die Haustechnik und den Energieverbrauch verstehen. - Ausdehnung durch Wärmeeinfluss in Werkstoff, Gas (Luft) und Flüssigkeiten sowie deren Auswirkungen auf die Bauteile verstehen, entwickeln von Massnahmen, um die Einflüsse der daraus resultierenden Kräfte konstruktiv zu lösen.

	<ul style="list-style-type: none"> - In Konstruktionen Details identifizieren, die bezüglich Wärme- und Feuchteschutz mangelhaft geplant sind sowie Massnahmen zur Verbesserung entwickeln.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen Bauphysik verstehen - Normen kennen - Wärmeschutz - Dämmstoffe - Konstruktive Umsetzung der bauphysikalischen Vorgaben
Lernzeit	<p>Das Modul dauert</p> <p>20 Stunden</p> <p>Die aufgeführte Lernzeit ist ohne den Kompetenznachweis zu verstehen.</p>
Kompetenznachweis	<p>Der Kompetenznachweis wird mit bestanden / nicht bestanden beurteilt.</p> <p>Die Ausbildungsträger legen fest, in welcher Form der Kompetenznachweis abgeschlossen wird.</p>
Niveau	Weiterbildungsmodul / Verbandszertifikat
Anerkennung als Modulabschluss	<p>Metallbau Teamleiterin Konstruktion und Montage Metaltec Suisse</p> <p>Metallbau Teamleiter Konstruktion und Montage Metaltec Suisse</p>
Rechtsmittel	Die Ausbildungsträger legen in den Richtlinien/Leitfaden der Institutionen die Bestimmungen zu Leistungsbeurteilung, Kompetenznachweise und Beschwerde abschliessend fest.