

Projektleiter Sonnenschutz | Statik und Bauphysik im Sonnenschutz

Version 04.05.2018

Modulidentifikation

Zielgruppen	Projektleiter Sonnenschutz
Voraussetzung	Montageleiter Sonnenschutz
Richtzeit	48 Lektionen 20 Std. Heimarbeit

1. Kompetenzen

Statische Grundlagen kennen und projektbezogen im Sonnenschutz anwenden.

2. Themen | Leistungsziele

Thema	1. Statische und bauphysikalische Grundlagen verstehen (16 Lektionen)
Leistungsziele	<ul style="list-style-type: none">1.1 Sie kennen die Definition Kraft und deren Einheit (K2)1.2 Sie wissen den Unterschied von Einzel-, Linien-, Flächen-, und Volumenkraft und erkennen diese (K3)1.3 Sie können Kräfte zerlegen (Horizontal- und Vertikalkraft) (K3)1.4 Sie wissen was ein Moment ist und verstehen das Hebelgesetz (K2)1.5 Sie verstehen das Gleichgewicht der äusseren Kräfte (K2)1.6 Sie erkennen die verschiedenen Lastarten (Eigenlast, Nutzlast, Auflast, Windlast und Andere) (K2)1.7 Sie können anhand einer Konstruktion eine Belastungsannahme vornehmen (K3)1.8 Sie wissen den Unterschied zwischen den zwei Formen Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit anhand der Holzbautabelle 1 (HBT) (K1)1.9 Sie können eine einfache Vorbemessung anhand der HBT 1 vornehmen (Einfeld- und Zweifelträger) (K3)1.10 Sie erkennen Problemzonen im Berufsalltag und können sich mit einer Fachperson (Techniker/ Ingenieur) darüber verständigen (K3)

2. Witterungseinflüsse und deren Auswirkungen auf die Statik aufzeigen (16 Lektionen)

- 2.1 Sie kennen die Einflüsse auf Sonnen- und Wetterschutzprodukte (K2)
- 2.2 Sie kennen die Einflüsse auf die Befestigungspunkte und Befestigungsmittel (K2)
- 2.3 Sie erkennen die auf ein Objekt bezogenen Witterungseinflüsse wie Sonne, Wind, Regen und Temperaturschwankungen. Sie berücksichtigen das Dehnungsverhalten der Materialien bei Ihrer Planung (K3)
- 2.4 Sie erkennen bestehende Verankerungspunkte, können neue Verankerungspunkte definieren und können deren Einfluss auf die Fassade bestimmen (K4)
- 2.5 Sie beurteilen den Untergrund auf seine Tragfähigkeit (K4)
- 2.6 Sie bestimmen die geeigneten Verankerungs- und Befestigungsmittel (K4)
- 2.7 Ausreissversuche durchführen (K3).

3. Gebäudeteile bauphysikalisch beurteilen (16 Lektionen)

- 3.1 Sie kennen verschiedenen Baukonstruktionen (K2)
- 3.2 Sie kennen den Zweck des Wärmeschutzes (K2)
- 3.3 Sie kennen das Potential einer energetischen Modernisierung bewogen auf den Sonnen- und Wetterschutz am Objekt (K2)
- 3.4 Sie beurteilen Gebäudehüllenschichten in Bezug auf Ihren Wärmedurchgang (U-Wert) (K2)
- 3.5 Sie kennen die Problematik von Wärmebrücken und können diese in einer Konstruktion erkennen (K2)
- 3.6 Sie kenne geeignete Möglichkeiten für An- und Abschlüsse bei Durchdringungen an der Fassade, wie Kurbeldurchbrüche, Stromzuleitungen, bei Fenster und Türrahmen oder der Befestigung von grossen Beschattungsanlagen (K2)

3. Modulprüfung |Hilfsmittel

Schriftliche Prüfungen zum Thema Statik und Bauphysik: Dauer 120 Minuten

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.