

# Bauführer | Fachtechnik 3 Dachdecken – Optimierung Konstruktionswahl und Planung

Version 25.04.2018

## Modulidentifikation

**Zielgruppen:** Bauführer Gebäudehülle - Fachrichtung Dachdecken

**Voraussetzung:** **Erfüllt:** Kompetenznachweis gemäss Modul Fachrichtung „Dachdecken 2.1, 2.2, 2.3, 2.4“, „Baugeometrie 2“, „Bautechnik 1“, Kompetenznachweis einer weiteren Fachrichtung EFZ oder Modul Fachtechnik 1

**Besucht:** „Personalführung 2“, „Projektmanagement 2“, „Planung Arbeitssicherheit“, „Fachzeichnen-Skizzieren“ oder „Fachzeichnen CAD“, Kalkulation 1

**Basiswissen:** in Abdichten, Fassadenbau und Gerüstbau (Kursbesuche oder Selbststudium Fachbücher „Grundlagen Gebäudehülle“ „Abdichtungen am Hochbau“, „Geneigte Dächer“, „Fassadenbau), Selbststudium Merkblätter Gebäudehülle Schweiz, alle Fachrichtungen und Arbeitssicherheit.

**Richtzeit:** 56 Lektionen  
50 Std. Heimarbeit  
25 Std. Vorbereitung

### 1. Kompetenzen

Geneigte Dachkonstruktionen mit anspruchsvollen Detailausführungen, Schichtaufbauten und Anschlüssen unter Berücksichtigung der spezifischen Material- und Systemeigenschaften aufeinander abstimmen. An- und Abschlüsse an Bauwerke der anderen Fachrichtungen interdisziplinär abstimmen und projektieren.

### 2. Themen / Leistungsziele

- Thema:** 1. **Auf das Objekt abgestimmte Dachkonstruktionen evaluieren**  
(28 Lektionen)
- Leistungsziele:**
- 1.1. Ermitteln und erkennen der objektspezifischen relevanten Einflüsse und planungsbestimmenden Parameter (Objektdatei)
  - 1.2. Ermitteln möglicher Lösungs- und Ausführungsvarianten, abgestimmt auf die individuellen Objektdatei
  - 1.3. Ausführungsvarianten zu relevanten Normen in Beziehung setzen
  - 1.4. Ausführungsvarianten aufgrund Chancen und Risiken sowie Vor- und Nachteilen analysieren und klassifizieren (Risiko- und Machbarkeitsanalysen)
  - 1.5. Entscheidungsgrößen dokumentieren und gewichten
  - 1.6. Argumentarien für die gewählte Variante ableiten

**2. Planen von geeigneten An- und Abschlüssen.**

(8 Lektionen)

- 2.1. Für die gewählten Ausführungsvarianten An- und Abschlüsse interdisziplinär auf die Bauteile anderer Fachrichtungen abstimmen und planen
- 2.2. Materialwahl und Materialeinsatz im Kontext mit den An- und Abschlüssen überprüfen

**3. Energieeffiziente Bauweise umsetzen**

(4 Lektionen)

- 3.1. Energieeffiziente Baustandards definieren
- 3.2. Baustoffe bezüglich Energieeffizienz auswählen
- 3.3. Sommerlicher Wärmeschutz in die Planung miteinbeziehen
- 3.4. Lösungen auf Schwachstellen untersuchen

**4. Bestimmen des optimalen Arbeitsablauf und Koordinieren der Schnittstellen zu Fassade, Flachdach und Gerüst**

(12 Lektionen)

- 4.1. Personaleinsatz überprüfen und optimieren
- 4.2. Für gewählte Ausführungsvariante die Logistik konzipieren
- 4.3. Schnittstellenplanung für einen möglichst optimalen Prozessablauf (Bauherr, Architekt, Bauführer, andere Handwerker etc.) präsentieren
- 4.4. Übergänge von Bauteilen normgerecht planen
- 4.5. Massnahmen bei nicht normgerechten Ausführungsvarianten treffen

**5. Praxisumsetzung**

(8 Std. Heimarbeit und 4 Lektionen)

- 5.1. Für ein selbstgewähltes Objekt abgestimmte Dachkonstruktionen evaluieren
- 5.2. Planen der An- und Abschlüsse, der Schnittstellen und des Material-, Personal- und Logistikeinsatzes
- 5.3. Präsentation der Praxisarbeit vor der Klasse

**3. Modulprüfung / Hilfsmittel**

Dokumentation der Projektarbeit

Präsentation und Fachgespräch

Schriftliche Prüfung

**4. Gültigkeit des Modulabschlusses**

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.