

FACHLICHE KOMPETENZ zu STATIK

Grundwissen

- **Kernthemen**
 - o Häufig vorkommende Problemstellungen (z.B. Betonbau, Fertigteilebau, Stahlbau Stabstatik, ...)
 - o Fächerübergreifende Themen, die sich bei BHM-Projekten oft wiederholen (Papierherstellung, Projektabläufe)
- **Ergänzende Themen**
 - o Nicht häufig vorkommende Problemstellungen (z.B.: Holzbau, Verbundbau, ...)
 - o Fächerübergreifende Themen, wichtig für den Überblick und das Verständnis für andere Fachbereiche (Gebäudetechnik, Wasserwirtschaft, Infrastruktur ...)

Fachwissen

- **Theoretischer Hintergrund**
 - o Welche Theorien, Annahmen und Vereinfachungen liegen einem Lösungsweg überhaupt zugrunde?
 - o Fähigkeit, Theorien und Lösungswege eigenständig auf neue Problemstellungen anzupassen und anzuwenden.
- **Anwendung**
 - o Was kann wo wie angewendet werden und welche Möglichkeiten und Grenzen gibt es
 - o Effizientes Umsetzen des Wissens mit den vorhandenen Möglichkeiten

Praxisbezug

- **Umsetzung der Theorie in die Praxis**
 - o Unterscheidung zwischen tatsächlichen Problemen (Praxis) und Problemen im Modell (Theorie)
 - o Schwächen im Modell erkennen und dementsprechend interpretieren (praxisgerecht)
 - o Kein Abdriften in wissenschaftliche Arbeit
- **Lösungsorientiertes Denken**
 - o Lösungen suchen anstatt Probleme verfolgen
 - o Alternativen aufzeigen und Probleme umgehen
 - o Ausführungen auf Baustellentauglichkeit überprüfen

FACHLICHE KOMPETENZ zu TRAGWERKSPLANUNG

Grundwissen

- **Kernthemen**
 - o Betonbau – Ortbeton – Fertigteile
 - o Stahlbau Übersichten
 - o Technisch saubere und wirtschaftlich optimierte Lösungen (Kosten / Nutzen)
- **Ergänzende Themen**
 - o Statik lesen, verstehen und in Planung umsetzen
 - o Inhalt der Ausschreibung / Vergaben berücksichtigen
 - o Verständnis und Kenntnisse zu Bauplanung und TGA

Fachwissen

- **Tragwerksplanung**
 - o Selbstständiges Erarbeiten der Schalungs- und Bewehrungspläne
 - o Aktive Zusammenarbeit mit STATIK, BAUPLANUNG, TGA
 - o Kenntnisse der wichtigsten Regelwerke
- **Konstruktionskriterien**
 - o Konstruktive Details erarbeiten
 - o Produktkenntnisse
 - o Praxisgerechte Lösungen

Praxisbezug

- **Ausführung**
 - o Bauablauf und Baufortschritt berücksichtigen
 - o Örtliche Bauweise berücksichtigen
 - o Ausführungserfahrung der ÖBA und Baufirma erfassen
- **Lösungsorientiertes Denken**
 - o Lösungen suchen anstatt Probleme verfolgen
 - o Alternativen aufzeigen und Probleme umgehen
 - o Ausführungen auf Baustellentauglichkeit überprüfen