

## Modulbeschreibung

---

# Konstruktion

### Allgemeine Informationen

#### Modulbezeichnung

Konstruktion

#### Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

#### Anzahl der Credits

3

### Ziele, Inhalt und Methoden

#### Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

Im Seminar wird der Umgang mit Messmethoden und –geräten der Baustoffprüfung erlernt. Ziel ist es, Konzepte zur Messung von Kraft- und Verformungsgrössen an Bauteilen erstellen zu können.

#### Modulinhalt

Die Messung von Kraft- und Verformungsgrössen ist ein wichtiger Bestandteil der experimentellen Baustoffprüfung. Die Aussagekraft von Versuchsergebnissen ist u.a. abhängig von der Qualität des Messkonzepts. Inhalt des Vertiefungsseminars ist es, verschiedene Messmethoden kennenzulernen und deren Anwendung und Grenzen zu kennen. Der Zusammenbau einer Messkette sowie deren Kalibration im Baustoffprüflabor zeigen die erreichbaren Genauigkeiten bzw. Unsicherheiten der Messresultate auf. Die Planung eines Messkonzepts unter Berücksichtigung der vorhandenen Messmittel verlangt einen ökonomischen Einsatz der Messmittel.

#### Lehr- und Lernmethoden

Nach einer Einführung in die Problematik der Messtechnik der Baustoffprüfung, erarbeiten sich die Teilnehmer den Umgang mit den Messgeräten selber durch den direkten Einsatz im Baustoffprüflabor. Die dabei entstehenden Fragen sollen sie im Seminar so darstellen, dass sie diskutiert und geklärt werden können. Die Teilnehmer werden im Verlauf des Seminars ein Messkonzept erarbeiten, präsentieren und im Seminar diskutieren.

#### Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Voraussetzung sind die Grundlagen der Baustatik und Konstruktion von Bauteilen.

#### Bibliografie

Herstellangaben und Anwendungshandbücher von Messmitteln, Literaturangaben

### Leistungsbewertung

#### Leistungsbewertung

Die Bewertung des Seminars erfolgt aufgrund der aktiven Teilnahme inkl. Vor- und Nachbereitung der Sitzungen und der Beurteilung der Qualität des ausgearbeiteten Messkonzepts.

#### Bewertungsart

Beurteilung des exemplarisch entwickelten Messkonzepts.