

Modul: Technik und Produktionsverfahren im Schlüsselfertig- und Ingenieurbau

Ankündigung zum Modul im Sommersemester 2026

Inhalt:

Im Bereich Schlüsselfertiges Bauen werden neben der Ausführungsplanung für Rohbau und Ausbau auch die zugehörigen bautechnischen Grundlagen und die entsprechende Bauausführung vermittelt. Auch die Technische Gebäudeausrüstung gehört mit Grundlagen und Bauausführung für Bereiche wie beispielsweise Heizungs- und Brauchwassererwärmungsanlagen, Lüftungs- und Klimaanlage oder Elektroinstallationen - insbesondere auch im Hinblick auf moderne regenerative Energiesysteme - zum Lehrstoff. Gegenstand der Vorlesung ist ferner die Erläuterung der Prozesse im schlüsselfertigen Bauen, beginnend mit der Planung und Genehmigung bis hin zur Abnahme und Gewährleistung.

Im Bereich Ingenieurbauwerke und regenerative Energien werden neben bautechnischen Grundlagen auch Produktionsverfahren für die Herstellung und stellenweise auch für die Instandsetzung der jeweils ausgewählten Ingenieurbauwerke vermittelt. Dabei werden neben klassischen Produktionsverfahren auch Themen wie die additive Fertigung im Massivbau berücksichtigt. Dies beinhaltet u. a. die Betrachtung von Bauwerken und Anlagen des Wasserbaus (z. B. Schleusenanlagen), der Abfallentsorgung (z. B. Deponien) und des konstruktiven Ingenieurbaus für Verkehrsanlagen (z. B. Stahlverbundbrücken) sowie von Bauwerken für die Bereitstellung regenerativer Energien (z. B. Windkraftanlagen).

Termine:	freitags, jeweils 9:45 – 13:00 Uhr (Beginn 08.05.2026)
Ort:	Geb. 50.31, Raum 107 Hinweis: Die Vorlesung findet ausschließlich vor Ort statt. Es wird kein digitales Format angeboten.
Prüfung:	Die Leistungskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung. Prüfungstermin: Dienstag, 25.08.2026 13.00 bis 14.30 Uhr Geb. 30.22, Wolfgang-Gaede-Hörsaal Prüfungsdauer: <ul style="list-style-type: none">▪ 90 Minuten TPSI▪ 60 Minuten Schlüsselfertiges Bauen▪ 60 Minuten Ingenieurbauwerke und regenerative Energien Erlaubte Hilfsmittel: nicht grafikfähiger Taschenrechner
Modulbetreuung:	Maria Mortazavi Wissenschaftliche Mitarbeiterin E-Mail: maria.mortazavi@kit.edu