



Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau

Vorwort

Die Vorlesung „Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau“ behandelt die Disziplinen des Bauingenieurwesens, die sich mit der Konstruktion und Bemessung von Tragwerken befassen. Ziel ist es, stets die Standsicherheit, die Dauerhaftigkeit sowie die Gebrauchstauglichkeit von Bauwerken sicherzustellen. Die realitätsnahe Zusammenstellung von einwirkenden Lasten, die Wahl geeigneter statischer Systeme und die Wahl geeigneter Werkstoffe sind eine Grundvoraussetzung dafür. Die Vorlesung baut auf den Kenntnissen der Lehrveranstaltungen der Technischen Mechanik auf, in der insbesondere die Ermittlung von Schnittgrößen und Spannungen infolge von gegebenen Belastungen behandelt wurde.



Die Vorlesung beabsichtigt, dem künftigen Bauingenieur, der nicht hauptsächlich in der Tragwerksplanung tätig ist, das notwendige Rüstzeug an die Hand zu geben, um einfache Tragwerke selbständig berechnen und die einzelnen Bauteile bemessen zu können. Viele Bauingenieure sind als Bindeglied zwischen technischem Büro und Baustelle tätig. Daher soll dem zukünftigen Bauingenieur sowohl das technische Grundwissen der Tragwerksplanung als auch ein kritisches Beurteilungsvermögen für Tragwerke, besonders im Hinblick auf deren Ausführung auf der Baustelle, vermittelt werden.