



Lehrauftrag: „Technische Mechanik 2“ (6 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 2. Semester die Lehrveranstaltung „Technische Mechanik 2“ zu besetzen.

Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung:

Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der Festigkeitslehre und verstehen den Zusammenhang zwischen Spannungen und Verformungen. Sie können die Schnittlasten ebener, statisch bestimmter Systeme sicher bestimmen. Sie sind in der Lage, für einfache Tragwerksteile auch unter zusammengesetzter Beanspruchung die Stellen maximaler Beanspruchung aufzufinden und die bemessungsmaßgebenden Spannungen zu ermitteln. Die Studierenden können einfache Aufgabenstellungen aus den Bereichen Kinetik und Strömungsmechanik lösen.

Inhalte der Lehrveranstaltung:

Differentialgleichung der elastischen Linie, Schubbeanspruchung durch Querkräfte, Torsionstheorie, zusammengesetzte Beanspruchung, ebene Spannungszustände, Stabknickung, Seiltheorie, Einblick in die Kinetik, Grundlagen der Strömungsmechanik (Bernoulli'sche Stromfadentheorie, Kontinuitätsgleichung).

Prüfungsleistung: Klausur

Das Semester dauert vom **29.03.2027** bis zum **20.06.2027**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 45,23 Euro je akademischer Stunde, zzgl. Aufwandsentschädigung für Klausuraufsicht und Korrektur der Prüfungsleistungen. Die Vergabe dieses Lehrauftrags erfolgt idealerweise in Kombination mit der ebenfalls ausgeschriebenen Lehrveranstaltung „Technische Mechanik 1“.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an die o.a. Adresse.

Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft • Technik

Prof. Dr.-Ing. H. Schmeitzner
Studienbereich Technik
Fachrichtung Bauwesen
Der Fachleiter

T +49 (0)30 30877-2110
F +49 (0)30 30877-2119
E helmut.schmeitzner@hwr-berlin.de

Haus 5
Alt-Friedrichsfelde 60
10315 Berlin
www.hwr-berlin.de

Berliner Volksbank
Konto 884 101 52 40
BLZ 100 900 00
IBAN
DE72 10090000 8841015240
BIC BEVODEBB