



Lehrauftrag: „Bauphysik“ (4 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 3. Semester die Lehre für die Lehrveranstaltungen „Wärme- und Feuchteschutz“ sowie „Schallschutz“ im Gesamtumfang von 4 SWS neu zu besetzen.

Qualifikationsziele der Lehrveranstaltungen:

Die Studierenden kennen die Mechanismen der Wärme- und Feuchteübertragung, können die zentralen wärmeschutztechnischen Kenngrößen von Bauteilen berechnen und Baukonstruktionen hinsichtlich ihrer wärme- und feuchteschutztechnischen Eigenschaften sicher beurteilen. Sie kennen die Inhalte der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) und sind in der Lage, Konstruktionen in Bezug auf die Einhaltung der EnEV überschlägig zu beurteilen.

Die Studierenden lernen die Mechanismen der Schallübertragung in Baukonstruktionen kennen, können die zu erwartenden Schallschutzzeigenschaften von Baukonstruktionen bestimmen und Baufehler einschätzen sowie einfache Berechnungen zur Schallausbreitung auf Baustellen vornehmen.

Inhalte der Lehrveranstaltungen:

Grundlagen des Wärme- und Feuchtetransportes, Klimabedingter Feuchteschutz, wärmetechnische Kenngrößen, Wärmebrücken, Anforderungen an Gebäude und einzelne Bauteile, Aufbau und Ziele der Energieeinsparverordnung.

Raumakustik und Bauakustik, Messverfahren im Schallschutz, schallschutztechnisches Verhalten von Bauteilen, Luftschallschutz und Körperschallschutz.

Prüfungsleistung: Klausur

Das Semester dauert vom **19.08.2019** bis zum **08.11.2019**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 35 Euro je akademischer Stunde, zzgl. Aufwandsentschädigung für Klausuraufsicht und Korrektur der Prüfungsleistungen.

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