

## **VORLESUNGSAKÜNDIGUNG**

Im Sommersemester 2020 lesen

Herr Dipl.-Ing. (FH) O. Grunau und Herr MDgt. Prof. Dipl.-Ing. H. Schröder  
folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

### **Bauphysik II**

**Umfang & Beginn:** Praktischer Schallschutz: 2 SWS (3 LP) – Starttermin: 24.04.2020  
Praktischer Brandschutz: 2 SWS (3 LP) – Starttermin: 02.07.2020

**Zeit & Ort:** Praktischer Schallschutz: Freitags 14:00 – 17:15 Uhr  
Praktischer Brandschutz: Donnerstags 17:30 – 19:00 Uhr

Form der Lehrveranstaltung wird noch bekannt gegeben. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung über ILIAS.

**Inhalt:**

**Praktischer Schallschutz:**

Bauphysikalische Grundlagen: Schallschwingungen, Schallwellen, Schalldruck, Schalldruckpegel, Schallleistung, Lautstärkepegel, Bewertung von Schallpegeln, Auswirkungen von Lärmeinwirkungen.

Messtechnik: Kenngrößen, Messung der Schalldämmung, Messung von Lärmimmissionen u. -emissionen. Anforderungen an den baulichen Schallschutz: Übersicht Normen – Vorschriften – Richtlinien.

Körperschallschutz: Prinzip der elastischen Lagerung, Stoßstellendämmung, Materialdämpfung.

Schutz gegen Außenlärm: Kennzeichnung der Schallquellen, Schallausbreitung, Orientierung von schutzbedürftigen Räumen, Grenzwerte für die Störwirkung von Außenlärm.

Berechnung der Schalldämmung: Nachweis nach DIN 4109, schalldämmende Wirkung eines Gebäudes.

**Praktischer Brandschutz:**

Brandrisiken, Brandursachen, typische Brandschäden und vorbeugende Brandschutzmaßnahmen.

Gesetzliche Grundlagen und Voraussetzungen des vorbeugenden Brandschutzes, allgemeine und materielle Anforderungen im Bauordnungsrecht.

Planungsgrundlagen für den baulichen Brandschutz (DIN 4102) bei unterschiedl. Baustoffen und Bauteilen.

Anlagentechnische Brandschutzmaßnahmen, ihrer Wirksamkeit und Einsatzbereiche (Brandmeldeanlagen, Bandbekämpfungseinrichtungen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Einrichtungen für die Feuerwehr, ...).

Grundsätze des vorbeugenden Brandschutzes im Zusammenwirken mit den Maßnahmen der Feuerwehr.

**Mögliche Prüfungsform:**

- Teilprüfung Prakt. Schallschutz, mündlich, 20 min; Teilprüfung Prakt. Brandschutz, mündlich, 20 min
- Modulnote nach Leistungspunkten gewichteter Durchschnitt der Teilprüfungen

gez. Kotan, 27.04.2020