

## M 9 Konstruktion + Technik 1 + 2

Studiengang Architektur

Fachgebiet Baukonstruktion  
Technischer Ausbau Entwerfen

### Einführung TAB 1 + TAB 2

Prof. Dipl. Ing. Wolfgang Kergaßner

Telefon 0631 37 24 46 00

Telefax 0631 37 24 44 44

wolfgang.kergassner@hs-kl.de  
w@kergassner.com

WS 2018 / 2019

67659 Kaiserslautern Fachhochschule Kaiserslautern Fachbereich Bauen + Gestalten Schoenstraße 6

Liebe Studentinnen und Studenten des 1. Semesters,

wir haben für Sie einige Informationen über unser Lehrprogramm im Fachgebiet **Technischer Ausbau** zusammengestellt.

Technischer Ausbau 1+2 ist eine Teilleistung im Modul M9. Modulumfang und Bewertung siehe Erläuterung zu BKO 1.

Bitte lesen Sie alles gut durch und fragen Sie, falls etwas unklar ist.

#### **Lehrziele / Lernziele / Prüfungen**

Verständnisvermittlung der Wechselwirkungen der gestaltrelevanten Einflüsse technischer Systeme und deren systembedingter Vorgaben auf Materialwahl, Konzeption und Konstruktion.

Entwässerungsanlagen, Dimensionierung als Planungsgrundlage für Entwässerungsgesuche, Gebäudedrängung nach DIN 4095 und DIN 18195 Teil 4, Küchen, Bäder, WC- Vorräume und WC- Anlagen nach ASR / ArbStättV, Hauswirtschaftsräume, Wand- und Bodenaufbauten in Naßräumen, Installationen im Nichtwohnungsbau, konstruktive und architektonische Abhängigkeiten unterschiedlicher Heizungssysteme, Warmwasseraufbereitung, Entwässerungsanlagen nach DIN 18195 und 18531, Aufzugsanlagen.

Die Gesamtleistungsfeststellung im Modul 9 erfolgt am Ende des 2. Studiensemesters. Im Technischen Ausbau erfolgt die Leistungsfeststellung durch eine in die Baukonstruktionsübung integrierte Übung.

Prüfungsberechtigt ist Herr Prof. Kergaßner.

## Organisation

Die genauen Vorlesungs- und Übungszeiten werden in Abhängigkeit des Semesterstundenplans per Aushang bekannt gegeben. In den Vorlesungen wird ein theoretischer Hintergrund vermittelt, damit konstruktive Probleme gelöst und in Architektur umgesetzt werden können.

## Literaturempfehlung

- Technischer Ausbau von Gebäuden Dirk Bohne, † Edwin Wellpott
- Handbuch der Gebäudetechnik 1 Wolfram Pistohl  
Allgemeines / Sanitär / Elektro / Gas
- Handbuch der Gebäudetechnik 2 Wolfram Pistohl  
Heizung / Lüftung / Beleuchtung /  
Energiesparen
- Ausbau Atlas Gerhard Hausladen,  
Karsten Tichelmann

## Aufgabe WS / SS - TAB 1 + TAB 2

Erarbeiten Sie auf der Grundlage der Grundrisse, Schnitte und Ansichten des **Ihrer BKO 2 Übung** die zeichnerischen Anlagen für ein Entwässerungsgesuch einschließlich der erforderlichen Dimensionierung der Entwässerungsanlagen im Maßstab 1:100.

In den Grundrissen und Schnitten sind die horizontalen und vertikalen Dränmaßnahmen darzustellen und zu bezeichnen (Schichtenfolge Boden und Wand ...).

Das exakte Leistungsprofil wird zu Beginn des SS definiert.

Die Leistungserbringung dieser Modulteilleistung erfolgt parallel zur Übung BKO 2 in Anlehnung an die zeitgleich stattfindende Vorlesung TAB 1 + 2. Das genaue Arbeitszeitfenster wird rechtzeitig bekanntgegeben.

gez. Prof. W. Kergaßner