

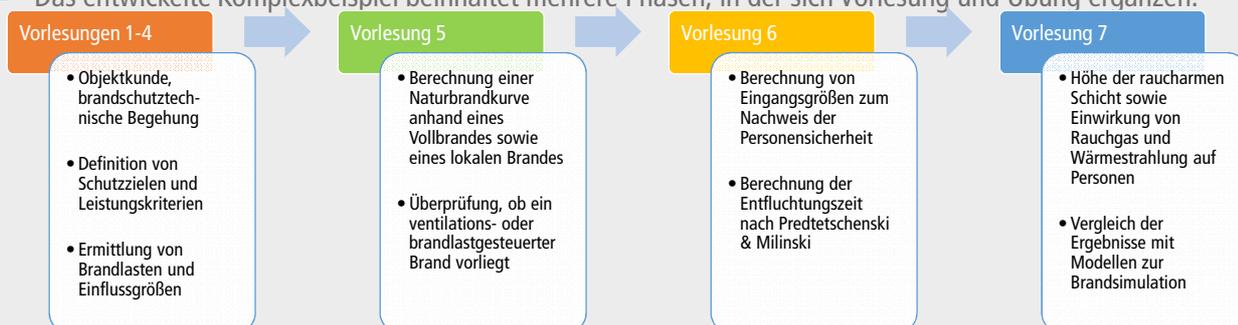
KompING Brandschutz digital - Kompetenzorientierte Entwicklung der Vorlesung „Ingenieurmethoden im Brandschutz“ als digitale Lernumgebung

1. Projektbeschreibung & didaktische Ziele

- Die Vorlesung „Ingenieurmethoden im Brandschutz“ bildet einen wichtigen Meilenstein zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen im Studiengang Sicherheit & Gefahrenabwehr (Master)
- Im Mittelpunkt des KomFö-Projektes stand die Erarbeitung eines komplexen, vorlesungsergänzenden Übungsszenarios am Beispiel des Gebäudes 15 der Hochschule (Audimax), sowie die Erstellung einer strukturierten Kursumgebung auf der Lernplattform Moodle zur Anwendung von Blended-Learning
- Studierende können die erworbenen Fachkompetenzen anhand eines Komplexbeispiels, in verschiedene Teildisziplinen gegliedert, anwenden und die Problemlöseprozesse des baulichen Brandschutzes nachvollziehen

2. Projektergebnisse

- Das entwickelte Komplexbeispiel beinhaltet mehrere Phasen, in der sich Vorlesung und Übung ergänzen:



- Die Studierenden erhalten alle notwendigen Eingangsunterlagen und können sich durch eine Vorlesung im Audimax und in einer intensiven Objektbegehung einen direkten Eindruck von den örtlichen Verhältnissen machen

Dabei begegnen Ihnen mehrere Fragestellungen:

- Warum ist die Anwendung von Ingenieurmethoden im Brandschutz in der Praxis erforderlich?
- Welche Besonderheiten weist der Audimax aus brandschutztechnischer Sicht auf?
- Wie kann nachgewiesen werden, dass Personen im Brandfall sicher das Gebäude verlassen können und wirksame Löscharbeiten möglich sind?
- Wie können die Ergebnisse im Rahmen eines Brandschutzkonzeptes zusammengefasst und für alle Beteiligten verständlich aufbereitet werden?

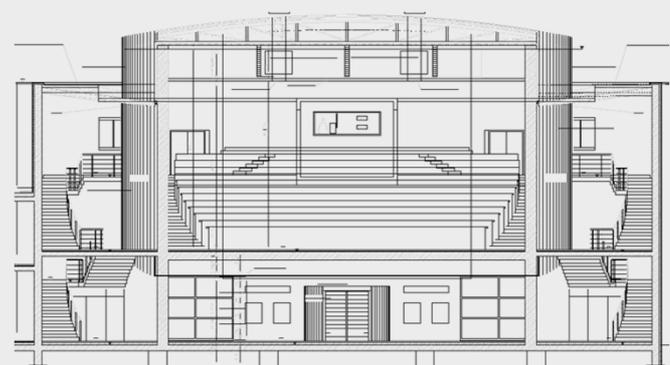


Abbildung: Schnitt des Audimax

- Am Ende des Vorlesungszeitraums werden klausurvorbereitend alle Einzelkomponenten zu einem ganzheitlichen Brandschutzkonzept zusammengefasst, welches einen höchstmöglichen Grad an Praxisbezug aufweist. Durch die Anwendung der Plattform Moodle wird eine hohe Eigenständigkeit bei gleichzeitiger Hilfestellung ermöglicht.

ANSPRECHPARTNER/IN

Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier
Felix Steeger, M.Eng.
Patrick Sudhoff, M.Sc.

Fachbereich WUBS
Fon: +49 (0) 391 – 886 4526
E-Mail: felix.steeger@hs-magdeburg.de

Hochschule Magdeburg-Stendal
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FKZ: 01PL18084