

# Lehrveranstaltungshandbuch VAE

Virtuelle Akustische Umgebungen

Version: 5 | Letzte Änderung: 30.10.2020 14:41 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

## – Allgemeine Informationen

**Langname** Virtuelle Akustische Umgebungen

**Anerkennende LModule** [VAE MaCSN](#),  
[VAE MaMT](#), [VAE MaTIN](#)

**Verantwortlich** Prof. Dr.-Ing. Christoph Pörschmann  
Professor Fakultät IME

**Gültig ab** Sommersemester 2021

**Niveau** Master

**Semester im Jahr** Sommersemester

**Dauer** Semester

**Stunden im Selbststudium** 114

**ECTS** 5

**Dozenten** Prof. Dr.-Ing. Christoph Pörschmann  
Professor Fakultät IME  
wissenschaftliche Mitarbeiter Akustik  
(derzeit: Arend, Lübeck, Dziwis, Bau)

**Voraussetzungen** Grundlagen Akustik, Signalverarbeitung

**Unterrichtssprache** englisch

**separate Abschlussprüfung** Ja

### Literatur

Rozinska, A. "Immersive Sound"

Blauert, J. "Spatial Hearing"

### Abschlussprüfung

**Details** Ergebnisse des studentischen Projektes, der Präsentation und der Demonstration sind maßgeblich relevant

**Mindeststandard** Ein einfaches System aus dem Bereich der virtuellen akustischen Umgebungen konnte mit Hilfe aufgebaut, in Betrieb genommen und getestet werden (mit Hilfe)

**Prüfungstyp** mündlicher Ergebnisbericht (Vortrag / Präsentation)

## – Vorlesung

### Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
---------	--------------

Kenntnisse	Die grundlegenden Konzepte zur Erzeugung kophörerbasierter oder lautsprecherbasierter VR-Systeme werden vorgestellt.
------------	--

### Besondere Voraussetzungen

keine

Begleitmaterial	
-----------------	--

undefined

Separate Prüfung	
------------------	--

Nein

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
-----	---------------------

Vorlesung	1
-----------	---

Tutorium (freiwillig)	0
-----------------------	---

## – Projekt

### Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Kenntnisse	Es soll vertieftes Wissen in einem der Bereiche / Aspekte von virtuellen akustischen Umgebungen erarbeitet, angewendet und präsentiert werden

### Besondere Voraussetzungen

keine

<b>Begleitmaterial</b>	Vorlesungsfolien, weitere Literatur
------------------------	--

<b>Separate Prüfung</b>	Nein
-------------------------	------

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Projekt	1
Tutorium (freiwillig)	0