

# Modulhandbuch VAE

## Virtual Acoustic Environments

Master Technische Informatik 2020

---

Version: 2 | Letzte Änderung: 23.10.2019 18:20 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |  
Verantwortlich: Pörschmann

### – Allgemeine Informationen

<b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b>	<u>VAE Pörschmann</u>
---	-----------------------

---

<b>Gültig ab</b>	Sommersemester 2021
------------------	---------------------

---

<b>Dauer</b>	1 Semester
--------------	------------

---

<b>ECTS</b>	5
-------------	---

---

<b>Zeugnistext (de)</b>	Virtuelle akustische Umgebungen
-------------------------	---------------------------------

---

<b>Zeugnistext (en)</b>	Virtual Acoustic Environments
-------------------------	-------------------------------

---

<b>Unterrichtssprache</b>	englisch
---------------------------	----------

---

<b>abschließende Modulprüfung</b>	Ja
---------------------------------------	----

### Modulprüfung

---

<b>Benotet</b>	Ja
----------------	----

---

<b>Konzept</b>	The results of the studentical project, the presentation and of the demonstration play a relevant role.
----------------	---

---

<b>Frequenz</b>	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

## – Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

### Handlungsfelder

Komplexe Rechner-, Kommunikations- und Eingebettete Systeme sowie komplexe Software-Systeme unter interdisziplinären Bedingungen entwerfen, realisieren und bewerten

Wissenschaftlich arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anwenden und erweitern

### Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>What: The students learn the basic concepts , the technology and perception-related aspects of virtual acoustic environments. The course will be strongly related to research aspects and projects</p> <p>How: The students apply their knowledge on Signal Processing, Audio, and in the field of VR on different aspects of Virtual Acoustic Environments. Actual trends in research and state of the art applications will be integrated, tested, analyzed and evaluated.</p> <p>Aim: The students shall be able to work on research topics which consider topics which are scientifically new and relevant. Aspects of scalability and commercialization play a role</p>

### Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Anerkannte Methoden für wissenschaftliches Arbeiten beherrschen	diese Kompetenz wird vermittelt
Komplexe Systeme und Prozesse analysieren, modellieren, realisieren, testen und bewerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Projekte organisieren und im Team bearbeiten	diese Kompetenz wird vermittelt

## – Vorlesung

<b>Typ</b>	Vorlesung
------------	-----------

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

<b>Exemplarische inhaltliche Operationalisierung</b>	In small lecture items the basic concepts of virtual acoustic environments are presented and discussed
--	--

## – Projekt

<b>Typ</b>	Projekt
------------	---------

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

<b>Exemplarische inhaltliche Operationalisierung</b>	A group of 2 - 3 students works on a research or application-oriented topic of Virtual Acoustic Environments.
--	---

## – Seminar

<b>Typ</b>	Seminar
------------	---------

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

<b>Exemplarische inhaltliche Operationalisierung</b>	The students present the results of their project and draw relations to the scientific and technological background
--	---