

Modulhandbuch VAE

Virtual Acoustic Environments

Master Communication Systems and Networks 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 16.09.2019 16:03 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Pörschmann

– Allgemeine Informationen

**Anerkannte
Lehrveranstaltungen** VAE Pörschmann

Gültig ab Sommersemester 2021

**Modul ist Bestandteil
des
Studienschwerpunkts** CS - Communication
Systems

Dauer 1 Semester

ECTS 5

Zeugnistext (de) Virtuelle akustische
Umgebungen

Zeugnistext (en) Virtual Acoustic
Environments

Unterrichtssprache englisch

**abschließende
Modulprüfung** Ja

Modulprüfung

Benotet Ja

Konzept The results of the studentical
project, the presentation and of
the demonstration play a
relevant role.

Frequenz Einmal im Jahr

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Algorithmen, Protokolle, Schaltungen und kommunikationstechnische Systeme unter interdisziplinären Bedingungen entwickeln und testen

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
Wissenschaftliche Aussagen treffen	diese Kompetenz wird vermittelt
Wissenschaftliche Methoden anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
kommunikationstechnische Systeme und Prozesse entwerfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Komplexe technische Aufgabe im Team bearbeiten	diese Kompetenz wird vermittelt

– Vorlesung

Typ	Vorlesung
------------	-----------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

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

– Projekt

Typ	Projekt
------------	---------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

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

– Seminar

Typ	Seminar
------------	---------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

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