

# Modulhandbuch VAO

## Forschungsprojekt virtuelle Akustik und objektbasiertes Audio

Master Medientechnologie 2020

Version: 2 | Letzte Änderung: 20.09.2019 11:04 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |  
Verantwortlich: Reiter

### – Allgemeine Informationen

**Anerkannte  
Lehrveranstaltungen** VAO Reiter

**Gültig ab** Sommersemester 2021

**Modul ist Bestandteil  
des  
Studienschwerpunkts** TSA - Technologien und  
Systeme audiovisueller  
Medien

**Dauer** 1 Semester

**ECTS** 5

**Zeugnistext (de)** Forschungsprojekt  
virtuelle Akustik und  
objektbasiertes Audio

**Zeugnistext (en)** Research Project in  
Virtual Acoustics and  
Object-Based Audio

**Unterrichtssprache** deutsch oder englisch

**abschließende  
Modulprüfung** Ja

### Modulprüfung

**Benotet** Ja

**Konzept** Die Studierenden reichen nach  
Abschluss des  
Forschungsprojektes einen  
Forschungsbericht ein, der nach  
den Regeln wissenschaftlicher  
Literatur verfasst sein muss.  
Dabei werden der gewählte  
Lösungsweg und das erzielte  
Ergebnis bewertet, aber auch die  
kritische Auseinandersetzung mit  
sowie die realistische Beurteilung  
des erzielten Ergebnisses.  
Darüber hinaus halten die  
Studierenden eine  
Abschlusspräsentation. Hier  
müssen Sie in einem  
vorgegebenen zeitlichen Rahmen  
ihre Ergebnisse präsentieren und  
beurteilen.

**Frequenz** undefined

## – Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

### Handlungsfelder

Komplexe Medientechnologien unter interdisziplinären Bedingungen entwickeln

Wissenschaftlich arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anwenden und erweitern

Fachliche Führungs- und Projektverantwortung übernehmen

undefined

undefined

### Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>WAS: Studierende lernen Technologien aus den Themengebieten Virtuelle Akustik und Objektbasierte Audioproduktion zu analysieren, zu implementieren und anzuwenden. Sie lernen, fachspezifische Aufgabenstellungen mit Hilfe wissenschaftlicher Methoden und in einem begrenzten Zeitraum zu lösen. Die kritische Auseinandersetzung mit den gefundenen Lösungen und die Anwendung der Regeln guten wissenschaftlichen Arbeitens befähigt sie, wissenschaftliche Aussagen zu treffen.</p> <p>WOMIT: Dazu führen sie in kleinen Teams Projekte durch, in denen sie die kennengelernten Technologien exemplarisch implementieren und/oder anwenden. Zum Abschluss des Projektes fertigen sie eine Dokumentation an und halten einen Fachvortrag.</p> <p>WOZU: Studierenden wird ein kritischer Umgang mit neuen Technologien ermöglicht, da sie wissenschaftlich arbeiten können. Sie können komplexe Technologien entwickeln und fachliche Führungs- und Projektverantwortung übernehmen.</p>

### Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Medientechnische Systeme und Prozesse entwerfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt

---

Medientechnische Systeme und Prozesse realisieren	diese Kompetenz wird vermittelt
---	---------------------------------

---

Medientechnische Systeme und Prozesse prüfen	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

---

Medientechnische Systeme und Prozesse beurteilen	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

---

Infomationen und wissenschaftliche Literatur beschaffen, verstehen und auswerten	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

---

Eigene wissenschaftliche und technische Ergebnisse zielgruppenorientiert präsentieren	diese Kompetenz wird vermittelt
---	---------------------------------

---

Arbeitsergebnisse bewerten	diese Kompetenz wird vermittelt
----------------------------	---------------------------------

---

Wissenschaftliche Methoden anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
-------------------------------------	---------------------------------

---

Wissenschaftliche Aussagen treffen	diese Kompetenz wird vermittelt
------------------------------------	---------------------------------

---

Regeln guten wissenschaftlichen Arbeitens beachten	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

---

Komplexe technische Aufgabe im Team bearbeiten	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

---

## – Projekt

**Typ**

Projekt

**Separate Prüfung**

Nein

**Exemplarische inhaltliche  
Operationalisierung**

Durchführung eines Projektes zu aktuellen Fragestellungen aus den Bereichen Virtuelle Akustik und Objektbasierte Audioproduktion in einem kleinen Team.