

# Modulhandbuch MAA

## Masterarbeit

Master Medientechnologie 2020

---

Version: 1 | Letzte Änderung: 01.10.2019 20:24 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |  
Verantwortlich: SGL\_MaMT

## – Allgemeine Informationen

<b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b>	<u>MAA_SGL</u>
---	----------------

---

<b>Gültig ab</b>	Wintersemester 2021/22
------------------	---------------------------

---

<b>Fachsemester</b>	3
---------------------	---

---

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

---

<b>ECTS</b>	27
-------------	----

---

<b>Zeugnistext (de)</b>	Masterarbeit
-------------------------	--------------

---

<b>Zeugnistext (en)</b>	Master Thesis
-------------------------	---------------

---

<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch oder englisch
---------------------------	-----------------------

---

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

## Modulprüfung

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

---

<b>Konzept</b>	schriftlicher Ergebnisbericht (Masterarbeit)
----------------	---

---

<b>Frequenz</b>	Jedes Semester
-----------------	----------------

## – Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

### Handlungsfelder

Komplexe Medientechnologien unter interdisziplinären Bedingungen entwickeln

Wissenschaftlich arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anwenden und erweitern

### Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>Das Modul vermittelt folgende Kenntnisse und Fertigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Komplexe Aufgabenstellungen beurteilen</li><li>- Selbständiges Verfassen eines längeren wissenschaftlichen Textes</li><li>- Gute Praxis des wissenschaftlichen Arbeitens anwenden</li><li>- Darstellung von Forschungsergebnissen in Form eines wissenschaftlichen Artikels nach den Vorgaben gängiger Fachzeitschriften bzw. Konferenzen</li><li>- Selbständiges und systematisches Bearbeiten einer komplexen ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellung unter Verwendung wissenschaftlicher Methoden</li><li>- Lösungsstrategien entwickeln und umsetzen</li><li>- Wissenschaftliche Literatur recherchieren und auswerten</li><li>- Eigene Arbeit bewerten und einordnen</li></ul> <p>Individuelle Vereinbarung des Studierenden mit einem Dozenten der MT bzw. F07 über eine qualifizierte Ingenieur Tätigkeit mit einer studiengangbezogenen Aufgabenstellung mit wissenschaftlichem Anspruch. Die Masterarbeit kann auch extern in einer Forschungsorganisation, einem Wirtschaftsunternehmen o.ä. durchgeführt werden. Die Betreuung erfolgt durch den Dozenten.</p> <p>Die Masterarbeit adressiert die Entwicklung komplexer Medientechnologien unter interdisziplinären Bedingungen (HF1) und das wissenschaftliche Arbeiten um wissenschaftliche Erkenntnisse zu erweitern (HF2).</p>

## Kompetenzen

### Kompetenz

### Ausprägung

---

Medientechnische  
Systeme und Prozesse  
entwerfen

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Regeln guten  
wissenschaftlichen  
Arbeitens beachten

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

In unsicheren  
Situationen entscheiden

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Technische und  
wissenschaftliche  
Zusammenhänge  
darstellen und erläutern

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Sprachliche und  
interkulturelle  
Fähigkeiten anwenden

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Gesellschaftliche und  
ethische Grundwerte  
anwenden

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Wissenschaftliche  
Aussagen treffen

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Lernfähigkeit  
demonstrieren

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Sich selbst organisieren

diese Kompetenz wird  
vermittelt

---

Arbeitsergebnisse  
bewerten

diese Kompetenz wird  
vermittelt

## – Abschlussarbeit

**Typ**

Abschlussarbeit

**Separate Prüfung**

Nein

**Exemplarische inhaltliche  
Operationalisierung**

Nach Vorgabe des Themas aus dem Bereich der Medientechnologie erstellt der Studierende einen Arbeitsplan und führt die notwendigen Literaturrecherchen durch. Durch selbstständige Einarbeitung in die notwendigen wissenschaftlichen Methoden zur Problemlösung soll die eigentliche Aufgabestellung gelöst werden. Das Ergebnis der Arbeit wird schriftlich in der Masterarbeit dargestellt und die Erkenntnisse diskutiert. Außerdem wird ein wissenschaftlicher Artikel (Technical Report) im Umfang von 8-12 Seiten in einem vorgegebenen Format (z.B. IEEE, ACM) mit den wesentlichen Ergebnissen der Masterarbeit erstellt.