

# 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

### Anerkannte Lehrveranstaltungen

---

**Gültig ab** Wintersemester  
2021/22

---

**Fachsemester** 3

---

**Dauer** 1 Semester

---

**ECTS** 27

---

**Zeugnistext (de)** Masterarbeit

---

**Zeugnistext (en)** Master Thesis

---

**Unterrichtssprache** deutsch oder englisch

---

**abschließende  
Modulprüfung** Ja

### Modulprüfung

**Benotet** Ja

---

**Konzept** schriftlicher Ergebnisbericht  
(Masterarbeit)

---

**Frequenz** 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

- Das Modul vermittelt folgende Kenntnisse und Fertigkeiten:
- Komplexe Aufgabenstellungen beurteilen
  - Selbständiges Verfassen eines längeren wissenschaftlichen Textes
  - Gute Praxis des wissenschaftlichen Arbeitens anwenden
  - Darstellung von Forschungsergebnissen in Form eines wissenschaftlichen Artikels nach den Vorgaben gängiger Fachzeitschriften bzw. Konferenzen
  - Selbständiges und systematisches Bearbeiten einer komplexen ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellung unter Verwendung wissenschaftlicher Methoden
  - Lösungsstrategien entwickeln und umsetzen
  - Wissenschaftliche Literatur recherchieren und auswerten
  - Eigene Arbeit bewerten und einordnen

Individuelle Vereinbarung des Studierenden mit einem Dozenten der MT bzw. F07 über eine qualifizierte Ingenieurtätigkeit 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.

Die Masterarbeit adressiert die Entwicklung komplexer Medientechnologien unter interdisziplinären Bedingungen (HF1) und das wissenschaftliche Arbeiten um wissenschaftliche Erkenntnisse zu erweitern (HF2).

## 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Typ</b>   | Abschlussarbeit  |
| <b>Separate Prüfung</b>                              | Nein   |
| <b>Exemplarische inhaltliche Operationalisierung</b> | 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. |