

# Lehrveranstaltung

## AVT - Audio- und Videotechnologien

---

Version: 2 | Letzte Änderung: 19.03.2021 19:16 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Langname</b>	Audio- und Videotechnologien
<b>Anerkennende LModule</b>	<a href="#">AVT MaMT</a> , <a href="#">AVT MaTIN</a>
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg Professor Fakultät IME
<b>Niveau</b>	Master
<b>Semester im Jahr</b>	Wintersemester
<b>Dauer</b>	Semester
<b>Stunden im Selbststudium</b>	78
<b>ECTS</b>	5
<b>Dozenten</b>	Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg Professor Fakultät IME
<b>Voraussetzungen</b>	keine
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch, englisch bei Bedarf
<b>separate Abschlussprüfung</b>	Ja

## Abschlussprüfung

### Details

Regelfall (bei großer Prüfungszahl sK)

Die Studierenden weisen in einer abschließenden Prüfung (mündlich, optional schriftlich) summarisch ihre Kompetenzen nach. Die Prüfung umfasst exemplarisch Teilgebiete der Veranstaltung

### Mindeststandard

50 % der Maximalpunktzahl

### Prüfungstyp

Regelfall (bei großer Prüfungszahl SK)

Die Studierenden weisen in einer abschließenden Prüfung (mündlich, optional schriftlich) summarisch ihre Kompetenzen nach. Die Prüfung umfasst exemplarisch Teilgebiete der Veranstaltung

## ^ Vorlesung / Übungen

### Lernziele

---

#### Kenntnisse

Quellencodierung für Audio- und Videosignale

---

Kanalmodelle und Kanalcodierung (Fehlerkorrektur & digitale Modulationsverfahren)

---

Broadcast-Übertragungssysteme (DVB - Digital Video Broadcasting)

---

#### Fertigkeiten

Aktuelle Verfahren zur Audio- und Videocodierung in Hard- und Software implementieren

---

Algorithmen und Verfahren zur Audio- und Videocodierung entwickeln

---

An der Entwicklung und Implementierung von digitalen Rundfunksystemen mitarbeiten

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	3
Übungen (ganzer Kurs)	1
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0

### Separate Prüfung

keine

