

# Lehrveranstaltungshandbuch MUS

Medienübertragung und -speicherung

Version: 1 | Letzte Änderung: 01.10.2019 17:59 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

## – Allgemeine Informationen

**Langname** Medienübertragung  
und -speicherung

**Anerkennende  
LModule** MUS\_BaMT

**Verantwortlich** Prof. Dr.-Ing. Klaus  
Ruelberg  
Professor Fakultät IME

**Gültig ab** Wintersemester  
2022/23

**Niveau** Bachelor

**Semester im Jahr** Wintersemester

**Dauer** Semester

**Stunden im  
Selbststudium** 78

**ECTS** 5

**Dozenten** Prof. Dr.-Ing. Klaus  
Ruelberg  
Professor Fakultät IME  
Prof. Dr.-Ing. Luigi Lo  
Iacono  
ehemaliger Professor Fakultät IME

**Voraussetzungen** Elektronik, Elektronische  
Medien 1 und 2

**Unterrichtssprache** deutsch

**separate  
Abschlussprüfung** Ja

### Literatur

keine

### Abschlussprüfung

**Details** Schriftliche Klausur, im  
Einzelfall auch  
strukturierte mündliche  
Prüfung

Fragen zu  
Eigenschaften  
verschiedener  
Übertragungswege und  
den eingesetzten  
Prinzipien zur  
Medienübertragung  
Berechnung von  
Systemparametern von  
Übertragungssystemen  
Programmieraufgabe zu  
Mediendatenbanken

**Mindeststandard** 50 % der  
Maximalpunktzahl

**Prüfungstyp** Klausur

## – Vorlesung / Übungen

### Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Kenntnisse	Multiplexing von Mediendaten Übertragungswege für Rundfunksignale und deren Kanaleigenschaften, Kanalmodelle Verfahren zur Fehlerkorrektur (FEC) und digitale Modulationsverfahren (DVB- Standards) Technologien für Massenspeicher Medienspezifische Anforderungen an Massenspeicher Mediendatenformate und Metadaten Mediendatenbanken Archivierungssysteme für Mediendaten
Fertigkeiten	Konformität von Multiplex- Datenströmen prüfen und beurteilen, logische Fehler entdecken Digitale TV-Signale im Basisband analysieren und beurteilen Standard-Dokumente in englischer Sprache lesen und einordnen Rundfunk-Übertragungssysteme in ihrer Gesamtheit analysieren und beurteilen Workflows in der Medienproduktion analysieren und beurteilen Anforderungen an Content- Speicher- und Archivierungssysteme ermitteln und dokumentieren Datenbanken zur Verwaltung von Mediendaten modellieren, implementieren und anfragen

### Besondere Voraussetzungen

keine

<b>Begleitmaterial</b>	elektronische Vortragsfolien zur Vorlesung
------------------------	--

<b>Separate Prüfung</b>	Nein
-------------------------	------

### Aufwand Präsenzlehre

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

Tutorium (freiwillig)

0