

Lehrveranstaltungshandbuch Medienübertragungstechnik

Lehrveranstaltung
Befriedigt Modul (MID)
Organisation
Kompetenznachweis
Lehrveranstaltungselemente
Vorlesung / Übung

Verantwortlich: Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg

Lehrveranstaltung

Befriedigt Modul (MID)

- aktuelle
 - Ba MT2012 MUS

Organisation

Version		Bezeichnung	
erstellt	2011-11-09	Lang	Medienübertragungstechnik
VID	1	LVID	F07_MUS
gültig ab	WS 2012/13	LVPID (Prüfungsnummer)	
gültig bis			

Semesterplan (SWS)		Präsenzzeiten		max. Teilnehmerzahl	
Vorlesung	2	Vorlesung	30	Übung (ganzer Kurs)	
Übung (ganzer Kurs)	2	Übung (ganzer Kurs)	30	Übung (geteilter Kurs)	40
Übung (geteilter Kurs)		Übung (geteilter Kurs)		Praktikum	18
Praktikum		Praktikum		Projekt	18
Projekt		Projekt		Seminar	40
Seminar		Seminar			
Tutorium (freiwillig)		Tutorium (freiwillig)			

Gesamtaufwand: 90

Unterrichtssprache

- Deutsch
- Englisch

Niveau

- Bachelor

Notwendige Voraussetzungen

- keine

Literatur

- keine

Dozenten

- Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- tba

Zeugnistext

de

Kompetenznachweis

Form	
sK	Regelfall (bei geringer Prüfungszahl sMP)

Aufwand [h]	
sK	Regelfall (bei geringer Prüfungszahl sMP)

Intervall: 3/Jahr

Lehrveranstaltungselemente

Vorlesung / Übung

Lernziele

Lerninhalte (Kenntnisse)

- Audio- und Videocodierung nach MPEG 2/MPEG 4
- Systemebene und Multiplex
- Übertragungswege für Rundfunksignale und deren Kanaleigenschaften, Kanalmodelle
- Verfahren zur Vorwärts-Fehlerkorrektur (FEC)
- Digitale Modulationsverfahren
- DVB-Standards
- Technologien für Massenspeicher
- Medienspezifische Anforderungen an Massenspeicher
- Mediendatenformate und Metadaten
- Aufbau und Strukturen von Redaktionssystemen
- 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

Begleitmaterial

- elektronische Vortragsfolien zur Vorlesung
- elektronische Übungsaufgabensammlung

Besondere Voraussetzungen

- keine

Besondere Literatur

- keine

Besonderer Kompetenznachweis

Form	
bK	keine
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum LV-Ergebnis	
bÜA	
bÜA	unbenotet

Intervall: 1/Jahr

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

