

Modulhandbuch AVV

Algorithmen der Videosignalverarbeitung

Master Medientechnologie 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 01.10.2019 21:23 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Ruelberg

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>AVV Ruelberg</u>
---	---------------------

Gültig ab	Wintersemester 2020/21
------------------	---------------------------

Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts	<u>BIL - Bildtechnologie</u>
--	------------------------------

Dauer	1 Semester
--------------	------------

ECTS	5
-------------	---

Zeugnistext (de)	Algorithmen der Videosignalverarbeitung
-------------------------	--

Zeugnistext (en)	Algorithms for video signal processing
-------------------------	---

Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
---------------------------	-----------------------

abschließende Modulprüfung	Ja
---------------------------------------	----

Modulprüfung

Benotet	Ja
----------------	----

Konzept	Schriftlicher Bericht und Vortrag
----------------	-----------------------------------

Frequenz	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Komplexe Medientechnologien unter interdisziplinären Bedingungen entwickeln

Wissenschaftlich arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anwenden und erweitern

Fachliche Führungs- und Projektverantwortung übernehmen

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>WAS: Studierende formulieren gemeinsam mit dem Dozenten eine Aufgabenstellung/Forschungsfrage im Bereich der Videosignalverarbeitung. Unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden analysieren sie die Aufgaben- bzw. Fragestellung eigenständig und entwickeln algorithmische Lösungsansätze.</p> <p>WOMIT: Eine Recherche der wissenschaftlichen Literatur bildet die Basis für die Studierenden, um die Aufgabenstellung inhaltlich zu durchdringen und einordnen zu können. Verschiedene, als geeignet erscheinende Lösungsansätze werden entwickelt und gegenübergestellt. Mithilfe geeigneter Entwicklungstools (z.B. Matlab) werden die entwickelten Algorithmen umgesetzt und bzgl. der Aufgabenstellung beurteilt. Die erzielten Ergebnisse des Projektes werden in einem Bericht zusammengefasst und im Rahmen eines Vortrages präsentiert.</p> <p>WOZU: Studierenden erhalten die Möglichkeit, sich tiefgehend mit einer wissenschaftlich/entwicklerischen Aufgabenstellung zu befassen.</p>

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Medientechnische Systeme und Prozesse entwerfen	diese Kompetenz wird vermittelt

Medientechnische
Systeme und Prozesse
analysieren

diese Kompetenz wird
vermittelt

Medientechnische
Systeme und Prozesse
realisieren

diese Kompetenz wird
vermittelt

Infomationen und
wissenschaftliche
Literatur beschaffen,
verstehen und
auswerten

diese Kompetenz wird
vermittelt

Eigene
wissenschaftliche und
technische Ergebnisse
zielgruppenorientiert
präsentieren

diese Kompetenz wird
vermittelt

Wissenschaftliche
Methoden anwenden

diese Kompetenz wird
vermittelt

– Seminar

Typ

Seminar

Separate Prüfung

Nein

**Exemplarische inhaltliche
Operationalisierung**

Studierende formulieren gemeinsam mit dem Dozenten eine Aufgabenstellung/Forschungsfrage im Bereich der Videosignalverarbeitung. Unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden analysieren sie die Aufgaben- bzw. Fragestellung eigenständig und entwickeln algorithmische Lösungsansätze.