

Modulnummer	WP19
Titel	Interactive Media Objects & Web-Media Applications
Leistungspunkte	5 LP
Workload	68 Stunden Präsenz (4 SWS Ü), 82 Stunden Selbststudium
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden erlernen aktuelle Technologien der kreativen Konzeption, multimedialer Gestaltung und vor allem Programmierung von sog. audiovisuellen Objekten (Video oder Audio 'Chunks', 3D-Objekte bei Sound, Multi-Layer & Multi-Channel bei Video/Bild/Animation-Objekten usw.) für interaktive Web-Media Anwendungen. Sie lernen die Umsetzbarkeit von web-basierten Verfahren kennen, um audiovisuelle Medien als Streams und Medienobjekte mit vielfältigen Interaktionstechniken zu nutzen und dynamisch audiovisuell zu manipulieren.
Voraussetzungen	Empfehlung: Medientechnologien
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lehrform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19(2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 65% Projekt, 35% Hausaufgabe.
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	In der Übung: 1. Konzeptions- und Entwurfstechniken für interaktive Web-Media Anwendungen 2. Contenterstellung und Live-Medienproduktion: Pre-, Post-Produktion, Export, Archiv, Kompression für Distributionswege 3. Schwerpunkt 1: Interaktivität von audiovisuellen Elementen bei objektbasierten Medienapplikationen 4. Schwerpunkt 2: Echtzeit Content-Veränderungen und Inhalts-Modifikationen von Audiovisuellen Objekten basierend auf den ausgeführten Interaktionen 5. Schwerpunkt 3: 3D, Multi-Layer, Multi-Channel Techniken bei audiovisuellen Objekten 6. Programmierung von kleinen Modulen für audio-visuelle Applikationen, wie Web-Anwendungen, Streaming-Anwendungen, Mediathek-Portalen, Web-Conferencing, VR-Media, u.a. in Javascript und mit FFmpeg
Literatur	Die aktuelle Literatur wird zu Beginn des Semesters von der Lehrkraft angegeben.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.