

Medizin III

Medizin III
Angewandte medizinische Visualisierung (fortgeschritten)

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Knowledge Visualization > 4. Semester

Nummer und Typ	BDE-VSV-V-4030.20F.001 / Moduldurchführung
Modul	Medizin III
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Alessandro Holler
Anzahl Teilnehmende	maximal 18
ECTS	5 Credits
Voraussetzungen	1. Grundlagenmodul 3D-Visualisierung (Modellierung, Texturierung und Rendering in Maxon Cinema 4D oder ähnlicher 3D-Software) 2. Module «Medizin I» (Anatomie und Vektorgrafik) und «Medizin II» (Vertiefte medizinische Visualisierung) oder Äquivalent (nur nach Absprache) 3. Anwendung gängiger Bildbearbeitungs- und Grafiksoftware
Lehrform	Inputs, Präsentationen, Projekt (evt. Partner-/Gruppenarbeit)
Zielgruppen	Pflichtmodul für Scientific Visualization, 4. Semester
Lernziele / Kompetenzen	— Konzeption und Realisation von 3D-Visualisierungen bzw. Kommunikationsmedien — Projektmanagement und Kommunikation in der Gruppe und mit den Kooperationspartnern, Ansätze und Reflexion — Erarbeitung und Dokumentation des 3D-Workflows — Perfektionierung von 3D-Skills und Abschluss von Visualisierungsprodukten
Inhalte	Die Studierenden erstellen in Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern aus der Biotechnologie, Medizintechnologie und Pharmazie 3D-Visualisierungen. Dabei werden nicht nur markttaugliche Visualisierungsprodukte erarbeitet, sondern auch der Prozess von einer technisch-kordinativen Seite thematisiert: Wie wird das Visualisierungskonzept entwickelt und vermittelt? Welche Projekt-Meilensteine ergeben sich durch den technischen 3D-Workflow? Wie werden gestalterische Entscheidungen strukturiert getroffen und begründet, wo sind sie durch den Workflow beschränkt? Wie setze ich mich selbstkritisch mit den Zwischenergebnissen auseinander und in welchem Ausmass?
Bibliographie / Literatur	Zur Vorbereitung keine Literatur nötig, ein Handapparat wird ggf. zu Modulbeginn bereitgestellt.
Leistungsnachweis / Testatanforderung	Anwesenheit an den individuellen Zwischenbesprechungen; Start-, Zwischen- und Abschlusspräsentation im Plenum; Abgabe von Endprodukt und Projektdokumentation.
Termine	gemäss Unterrichtsplan
Dauer	4 Wochen (ohne Montage)
Bewertungsform	Noten von A - F