

Medizinische Illustration

Medizinische Illustration

3D-Visualisierung im Medizinalbereich in Kooperation mit Dr. Jörg Hammel (Deutsches Elektronen-Synchrotron).

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Knowledge Visualization > 5. Semester

Nummer und Typ	BDE-VSV-V-5030.17H.001 / Moduldurchführung
Modul	Visualisierung Medizin III
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Jonas Lauströer Jörg Hammel Amir Andikfar
ECTS	6 Credits
Lehrform	Projektarbeit, Projektunterricht mit inhaltlich-wissenschaftlichen sowie gestalterischen Inputs; Einzel- und Gruppenbesprechungen; Selbststudium im Atelier
Zielgruppen	Pflichtmodul für Scientific Visualization, 5. Semester
Lernziele / Kompetenzen	Methoden und handwerklich-technische Fertigkeiten analoger und digitaler Visualisierungen im Medizinalbereich. Erweiterung der Software-Kenntnisse und Kombination der unterschiedlichen digitalen Werkzeuge (Photoshop, Cinema 4D, Illustrator).
Inhalte	Anhand einer praxisorientierten Aufgabestellung aus der medizinischen Forschung erarbeiten die Studierenden Ideen, Konzepte und Lösungsansätze, um im medizinischen Kontext anhand hochaufgelöster Röntgen-CTs von medizinischen und biologischen Strukturen einen Sachverhalt mit Bildabfolgen oder Bewegtbild zu visualisieren. Anwendung der Grundlagen der digitalen Raumkonstruktion, Lichtinszenierung und Oberflächenstrukturierung von virtuellen Objekten und Sachverhalten.
Bibliographie / Literatur	http://www.desy.de
Leistungsnachweis / Testatanforderung	80% Anwesenheit, Präsentation der gestalterischen Ergebnisse (Bildfolge, Animation), Dokumentation (des Arbeits- und Gestaltungsprozesses)
Termine	18.9., 19.9., 20.9., 21.9., 22.9., 26.9., 27.9., 28.9., 3.10., 4.10., 5.10., 6.10., 10.10., 11.10., 12.10.17
Dauer	15 Tage
Bewertungsform	Noten von A - F
Bemerkung	Kooperationspartner: Deutsches Elektronen-Synchrotron Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft,