Data Visualization

Prototypische interaktive Visualisierung komplexer Datenbestände

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Interaction Design > 3. Semester

Nummer und Typ	BDE-VIAD-V-3010.05.21H.001 / Moduldurchführung
Modul	Data Visualization
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Prof. Jürgen Späth Marcial Koch
Zeit	Di 9. November 2021 bis Fr 3. Dezember 2021
ECTS	4 Credits
Voraussetzungen	bestandene Kurse des 2. Semester (Design und Technologie)
Lehrform	Seminar mit Übungs- und Selbststudiumsanteilen
Zielgruppen	Pflichtmodul für 3. Semester Interaction Design
Lernziele / Kompetenzen	Studierende lernen die Grundlagen der inhaltlichen und formalen Analyse von komplexen Datenbeständen aus beispielsweise Technik, Naturwissenschaft oder Soziologie. Sie vertiefen ihre Fähigkeiten zur Darstellung von prozesshaften, qualitativen oder quantitativen Daten. Sie lernen durch gezielte Bildschirm-basierte Interaktion grosse Datenmengen zur Exploration aufzufächern. Nach erfolgreich absolviertem Modul besitzen Studierende folgende Kompetenzen: - Grafisch-Visuelle Darstellung von Daten in Browser-basierten Systemen mittels Auszeichnungssprachen - Kenntnisse über Interaktionsformen für die nutzergesteuerte Exploration von komplexen Datenpools
Bibliographie / Literatur	Yau, Nathan; Visualize This: The FlowingData Guide to Design, Visualization, and Statistics; Wiley 2011 Munzner, Tamara; Visualization Analysis & Design; CRC Press 2015 Tufte, Edward R.; Visual Display of Quantitative Information; Bertrams 2001 Mazza, Riccardo; Introduction to Information Visualization; Springer 2009 Groß, Benedikt, Bohnacker, Hartmut et al.; Generative Gestaltung: Creative Coding im Web Entwerfen, Programmieren und Visualisieren mit Javascript in p5.js; Verlag Herman Schmidt 2018
Leistungsnachweis / Testatanforderung	min. 80% Anwesenheit, termingerechte Abgabe der geforderten Lieferergebnisse
Termine	09.11.2021 - 03.12.2021
Dauer	16 Tage
Bewertungsform	Noten von A - F