

Interactive Visualization

Prototypische interaktive Visualisierung komplexer Datenbestände

Angebot für

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

| | |
|--|--|
| Nummer und Typ | BDE-VIAD-V-3010.03.19H.001 / Moduldurchführung |
| Modul | Interactive Visualization |
| Veranstalter | Departement Design |
| Leitung | Prof. Jürgen Späth Timo Grossenbacher Martin Dusek |
| Zeit | Mi 6. November 2019 bis Fr 29. November 2019 15 Tage |
| ECTS | 5 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 Tufté, Edward R.; Visual Display of Quantitative Information; Bertrams 2001 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 | 06.11.2019 - 29.11.2019 |
| Dauer | 15 Tage |
| Bewertungsform | Noten von A - F |