

LOC Digital Making - Tools und Prozesse in der digitalen Fabrikation

Wir loten die digitale Zukunft aus und experimentieren mit den Prozessen, Programmen und Maschinen von morgen: Von der ersten VR-Skizze, über den co-designten CAD-Entwurf bis zum CNC-gefrästen 1:1 Prototypen.

Auch dieses Jahr werden wir die an der ZHdK verteilten Besprechungsmuscheln hacken und interaktive, audiovisuelle Objekte einbauen.

<https://www.youtube.com/watch?v=KpTyu5RAz8o&t=2s>

Angebot für

Bisheriges Studienmodell > Design > Bachelor Design > Design interdisziplinär > 2. Semester

Nummer und Typ	BDE-BDE-P-2081.01.21F.001 / Moduldurchführung
Modul	Praxismodul 2. Semester
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Roman Jurt, Michael Kennedy
Zeit	Do 11. März 2021 bis Fr 26. März 2021 / 8:30 - 17 Uhr
Anzahl Teilnehmende	8 - 18
ECTS	4 Credits
Voraussetzungen	Einen Onshape EDU Account erstellen: https://www.onshape.com/products/education und schon mal etwas damit rumspielen: https://learn.onshape.com/learn/learning-path/onshape-fundamentals-cad
Lehrform	Workshop mit Inputs und Vorträgen, viel Zeit für eigene Experimente sowie einer Gruppenarbeit (3-4 Personen).
Zielgruppen	Bachelor Praxismodul für Studierende 2. Semester
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden durchlaufen einen komplett digitalen Entwurfsprozess. Sie kennen digitale Entwurfs- und Fabrikationsmethoden, namentlich 3D-Skizzieren mit VR, einfache Konstruktionen mit CAD, 3D-Scannen und die Produktion mit einigen computergesteuerten Verfahren (CNC-Fräsen, CNC-Drahtbiegen, 3D-Drucken)
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Hintergrund zum Thema recherchieren und Moodboard erstellen - Szenario entwickeln und ausformulieren, Kurztext erstellen - Skizzen und Entwurfsmodelle anfertigen, Varianten ausprobieren - Endmodell für eine öffentliche Präsentation/Ausstellung herstellen - Schlusspräsentation
Leistungsnachweis / Testatanforderung	80% Anwesenheit, aktive Teilname am Unterricht, Abgabe der geforderten Aufgabe
Termine	Bachelor-Praxismodule 2. Teil: 11. bis 26. März 2021 (Do-Fr, Di-Fr, Di-Fr)
Bewertungsform	Noten von A - F
Bemerkung	Mitnehmen:

Laptop, Digitalkamera