

## 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 zum co-designten CAD-Entwurf und vom ersten schnellen 3D-Druck zum finalen Hi-End Prototypen.

Es entstehen Arbeiten zu einem übergeordneten Thema (evt. mit einem externen Partner/ Sponsor/ Auftraggeber).

### Angebot für

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

Nummer und Typ	BDE-BDE-P-2081.19F.001 / Moduldurchführung
Modul	Praxismodul 2. Semester
Veranstalter	Departement Design
Leitung	Roman Jurt René Odermatt
Zeit	Do 7. März 2019 bis Fr 22. März 2019 / 8:30 - 17 Uhr
Anzahl Teilnehmende	8 - 18
ECTS	4 Credits
Voraussetzungen	Einen Onshape EDU Account erstellen: <a href="https://www.onshape.com/products/education">https://www.onshape.com/products/education</a> und schon mal etwas damit rumspielen: <a href="https://learn.onshape.com/learn/learning-path/onshape-fundamentals-cad">https://learn.onshape.com/learn/learning-path/onshape-fundamentals-cad</a>
Lehrform	- Workshop mit Technologie-Inputs - evt. gemeinsamer Ausflug zum Thema - viel Zeit für eigene Experimente und Versuche - regelmässige, persönliche Projektbesprechungen
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 computergesteuerten Verfahren (3D-Drucken, CNC-Fräsen/ Drahtbiegen/ Heissdrahtschneiden)
Inhalte	- 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	-Mind. 80% Anwesenheit -Aktive Teilnahme am Unterricht -Kurzes schriftliches Szenario -Fertig Produziertes Endmodell
Termine	Bachelor-Praxismodule 2. Teil: 7. bis 22. März 2019 (Do-Fr, Di-Fr, Di-Fr)
Bewertungsform	bestanden / nicht bestanden

Bemerkung

Mitnehmen:  
Laptop, Digitalkamera,