FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

MSA FB Architektur
Münster School of Architecture

Bachelor

WiSe 22/23

Additive Manufacturing - FDM 3D Drucker Ultimaker 2+

ba.m7.6 Ergänzungsseminar (Ergänzungsseminar I, II)

Kursname

M.A. Adam Pajonk

Lehrender

Design to Print

Titel der Veranstaltung

Digitale Entwurfsmethoden sind bereits weit verbreitet und führen zu neuen Ansätzen im Architektonischen Entwurf und der Konstruktion. Häufig findet man diese durch Schlagwörter wie parametrisches oder generatives Design bzw. Fabrikation wieder. Gekoppelt mit digitalen Fabrikationsmethoden wie beispielsweise dem 3D-Druck kann so eine Vielzahl an Potentialen für den Entwurf abgerufen werden.

Ziel dieses Kurses ist es ein Verständnis über diesen Entwurfsansatz in enger Verbindung mit der Fertigungsmethode des 3D-Druck zu erlangen. Dieser Kurs versteht sich als Einstieg in diese Thematik und soll einen ersten Überblick verschaffen.
Anhand der visuellen Programmierumgebung, Grasshopper für die CAD Software Rhinoceros werden gemeinsam Übungen durchführen die zum einen den Umgang mit dieser Software vermitteln sollen und zum anderen einen Zugang zum 3D-Druck liefern.

Beschreibung

Grasshopper Primer, http://grasshopperprimer.com/de/

Tedeschi, AAD Algorithms-aided design: parametric strategies using Grasshopper
Gramazio & Kohler, The Robotic Touch: How Robots Change Architecture

Warnier, Dinge drucken: Wie 3D-Drucken das Design verändert

Literaturempfehlungen