FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

MSA FB Architektur
Münster School of Architecture

3F3D Technology, Bayu Prayudhi, TU Delft - ARUP

Bachelor

WiSe 22/23

ba.m7.6 Ergänzungsseminar II

Kursname

Moritz Wesseler M.A.

Lehrender

Next Node - Advanced edition

Titel der Veranstaltung

Die Studierenden sind aufgefordert ein eigenes, parametrisches System für Knotenpunkte zu entwickeln, dass die Möglichkeiten des 3D-Drucks ausnutzt und Vorteile gegenüber klassischen Verbindungselementen aus Holz, Metall oder Glas bietet. In der Lehrveranstaltung werden die Grundlagen des 3D-Drucks vermittelt, Vorkenntnisse im Bereich Rhino und Grasshopper sind erforderlich.

Ziel ist es, am Ende der Veranstaltungsreihe ein Verständnis von der Verbindung von Grasshopper-Design und 3D-Druck zu erlangen. Der Kurs wird in einem Workshop-Charakter geführt und mit Präsentation und Belastungstest des prototypischen Bauteils abgeschlossen.

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage Grasshopper Skripte zu verstehen und selbstständig zu entwickeln, Rhino zu bedienen, einen 3D-Druck zu konstruieren, zu optimieren und selbstständig zu starten.

Beschreibung

Einführung 3D-Druck: https://www.youtube.com/watch?v=5l_Eqcy9Z4s
Einführung Rhino: https://www.youtube.com/watch?v=UHTUhul0el8
Einführung Grasshopper: https://www.youtube.com/watch?v=zDDVeDldval
Advanced 3D Printing with GH by Diego Garicia Cuevas, Gianluca Pugliese

Literaturempfehlungen