

# AMC Outdoor furniture additively manufactured spaces

ITE STEGREIF 17.8. – 21.08.23

Professorship for Structural Design  
Prof. Dr. Harald Kloft

Professorship for Digital Fabrication  
Prof. Dr. Norman Hack

Institute of Structural Design  
TU Braunschweig

## Aufgabe

Das neue Studierendenhaus wird rund um die Uhr von Studierenden genutzt (<https://magazin.tu-braunschweig.de/m-post/willkommen-im-studierendenhaus/>). Das Mobiliar in und um das Gebäude spielt dabei eine zentrale Rolle: Tische zum Arbeiten, Stühle zum Verweilen, Bänke zum Gedankenaustausch mit anderen Studierenden.

Um mehr und vor allem nachhaltige Arbeits- und Sitzmöglichkeiten am Studentenhaus zu schaffen, sollen neue Möbel entworfen werden. Die derzeitigen Möbel sind nicht für den Außenbereich geeignet und sollen durch neue Möbel ersetzt werden.

Entwerft ein Möbelstück (Arbeitsplatz, Lounge, Bank, etc...), das am, vor oder um das Studierendenhaus aufgestellt werden kann. Der größte/wesentliche Teil des Möbelstücks sollte additiv hergestellt sein. Mögliche Materialien sind hauptsächlich mineralisch (Ton, Beton). Die Möbel sollten nicht beweglich sein und daher genau an einer Stelle am Gebäude platziert werden. Beachtet auch die dafür notwendigen Fertigungsverfahren.

Informationen zu den möglichen Verfahren (SC<sub>3</sub>DP, Rammed Earth, Sprayed Earth, LPC<sub>3</sub>DP, ClayPrinting,...) findet ihr auf unserer Website und unserem YouTube Channel.

Die Möbel sollten nicht beweglich und daher genau an einem Ort am Gebäude platziert sein.

<https://www.tu-braunschweig.de/ite/lehre/stegreif>

<https://www.tu-braunschweig.de/ite/research>

<https://www.youtube.com/channel/UCd2z09TydJwmkBK31BvFWmw/videos>

[https://www.youtube.com/@additivemanufacturing\\_trr2453/videos](https://www.youtube.com/@additivemanufacturing_trr2453/videos)

## Abgabeleistung

1. Lageplan 1:200 oder geeigneter Maßstab (Anordnung rund um das Gebäude, A3)
2. min. 2x Zeichnungen 1:20 oder geeigneter Maßstab (Schnitt, Ansicht, Grundriss, etc.)
3. atmosphärische Darstellung (A3)
4. Konzeptdarstellung + Entwurfstext (A3)

Zusätzlich zur Abgabeleistung:  
Titel des Entwurfs, Name, Matrikelnummer

Die Abgabe erfolgt am Montag am ITE in Raum 110.  
Und Digital als pdf (Name\_Vorname\_Matrikelnummer.pdf) an [r.doerrie@tu-braunschweig.de](mailto:r.doerrie@tu-braunschweig.de)

## Ausgabe- und Abgabezeit

Ausgabe Donnerstag 17.08.2023 um 15:00 Uhr  
Abgabe Montag 21.08.2023 bis 12:00 Uhr



ITE STEGREIF 17.08. – 21.08.23