

AUFGABE

Produzieren Sie zusammen mit Ihrem Teampartner aus dem vergangenen Semester ein digital hergestelltes Modell Ihres Turmsegments.

Das Modell soll im Maßstab M1:50 aus 3mm starken, schwarzen MDF-Platten gebaut werden. Der reale Turm muss dafür abstrahiert, seine räumlichen Besonderheiten aber verdeutlicht werden. Das Modell soll speziell für die Fertigung mit digitalen Herstellungsmethoden - insbesondere für einen Lasercutter - aufbereitet sein.

Trotz der Abstraktion soll der Präzisionsgrad möglichst hoch sein, sodass die Anschlüsse zu den benachbarten Segmenten erhalten bleiben und in den zusammengesetzten Modellen exakt passen.

VORGEHEN

Um eine möglichst gute und aussagekräftige Abstraktion Ihres Turmsegments zu finden, beschäftigen Sie sich erneut mit dessen Eigenschaften. Skizzieren Sie Ihren Entwurf für das digital hergestellte Modell zunächst per Hand, beachten Sie dabei Besonderheiten des Materials und der Fertigung.

Machen Sie sich anschließend mit einem Vektorprogramm wie Rhinoceros (kurz "Rhino"), AutoCAD o.Ä. vertraut. Erstellen Sie damit digitale Schneidpläne für maximal 1 Paneel aus schwarzem MDF mit den Maßen 1200mm x 900mm x 3mm. Die digitalen Dateien müssen so aufbereitet sein, dass der Lasercutter problemlos die Modellteile zuschneiden kann. In den ausgedruckten Plänen werden die Bauelemente für das Modell in weißen Flächen dargestellt, die Restflächen sind schwarz einzufärben.

Zusätzlich können mit anderen digitalen Maschinen wie einem 3D-Drucker oder ebenfalls dem Lasercutter kleinere Elemente aus anderen Materialien hergestellt werden. Diese können beispielsweise Möbel oder Personen als Maßstabs-Objekte sein. Die Wahl von Material, Größe und Umfang ist abhängig von der Aussage des Modells und der Zusatzelemente.

PIN-UP

Gruppe B: Montag, 14.05.,
14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

Gruppe A: Dienstag, 15.05.
14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

- Handskizzen vom Modellentwurf, Zeichenkarton, 24cm x 24cm
- Skizzen und Schneidplan, ausgedruckt in M1:5, 24cm x 24cm

ABGABE

Gruppe B: Montag, 28.05.2018, 14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

Gruppe A: Dienstag, 29.05.2018, 14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

- max. 1 fertiger Schneidplan, ausgedruckt in M1:5, 24cm x 24cm

BETREUUNG

Gruppe B: Montag, 04.06., 11.06. und 18.06.2018,
jeweils 14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

Gruppe A: Dienstag, 05.06, 12.06. und 19.06.2018,
jeweils 14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

ENDABGABE

Gruppe A + B: Montag, 02.07.2018, 14uhr, Raum A204 (Studio Borrego)

- Handskizzen vom Modellentwurf, Zeichenkarton, 24cm x 24cm
- max. 1 finaler Schneidplan, ausgedruckt in M1:5, 24cm x 24cm
- 1 digital hergestelltes Modell aus schwarzem MDF, Maßstab M1:50
- ggf. Zusatzelemente aus PLA oder anderen Materialien
- alle digitalen Dateien per Upload in unsere tubCloud (Email dazu folgt)

