

BT I V

Ocean's Jewel Tree

Ilknur Virit | Michelle Treiber

Im Sommersemester entwickelten wir im Rahmen des Seminars BT I V – Smart Structures: 3D-Printing eine Vase, die natürliche Strukturen mit additiver Fertigung verbindet. Ausgangspunkt war eine handelsübliche Glasflasche, für die wir eine maßgeschneiderte Hülle entwarfen und im 3D-Druck umsetzten.

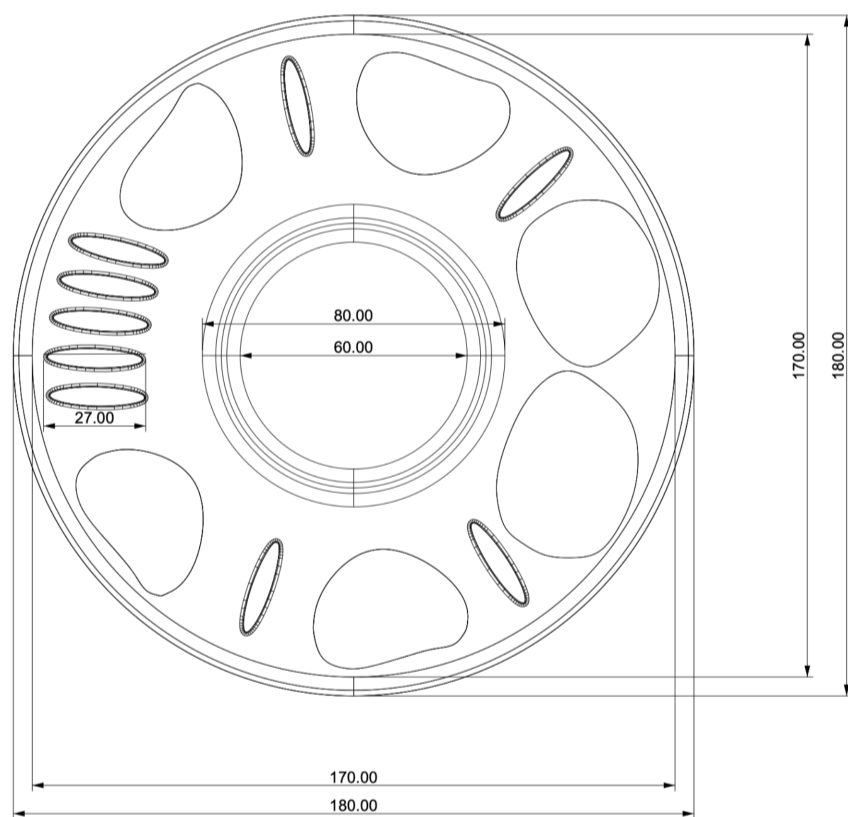
Inspiziert von der Formensprache natürlicher Korallen entstand eine verzweigte, organische Struktur, die sich netzartig um die Flasche legt. Sie schützt, stabilisiert und erweitert das Gefäß zu einer funktionalen Vase: Die Öffnung bleibt frei, Wasser kann eingefüllt und Blumen arrangiert werden. Gleichzeitig dient die korallenartige Hülle als Schmuckhalter – ihre Hohlräume und Ausläufer bieten Platz für Ringe, Ketten oder Ohrhinge.

Der Entwurfsprozess umfasste biologische Recherchen, Skizzen, digitale Modellierung und die Umsetzung im 3D-Druck – mit Fokus auf Stabilität, Materialität und Alltagstauglichkeit.

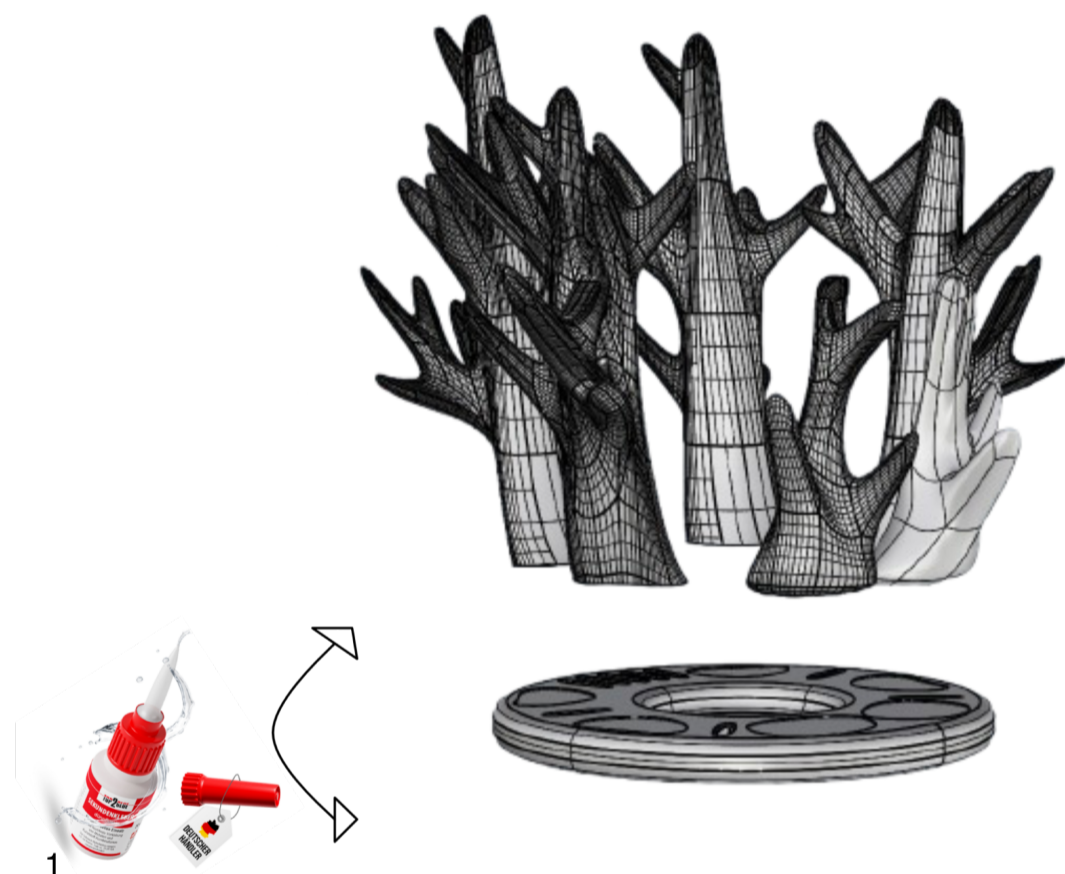
Der Entwurfsprozess umfasste biologische Recherchen, Skizzen, digitale Modellierung und die Umsetzung im 3D-Druck – mit Fokus auf Stabilität, Materialität und Alltagstauglichkeit.



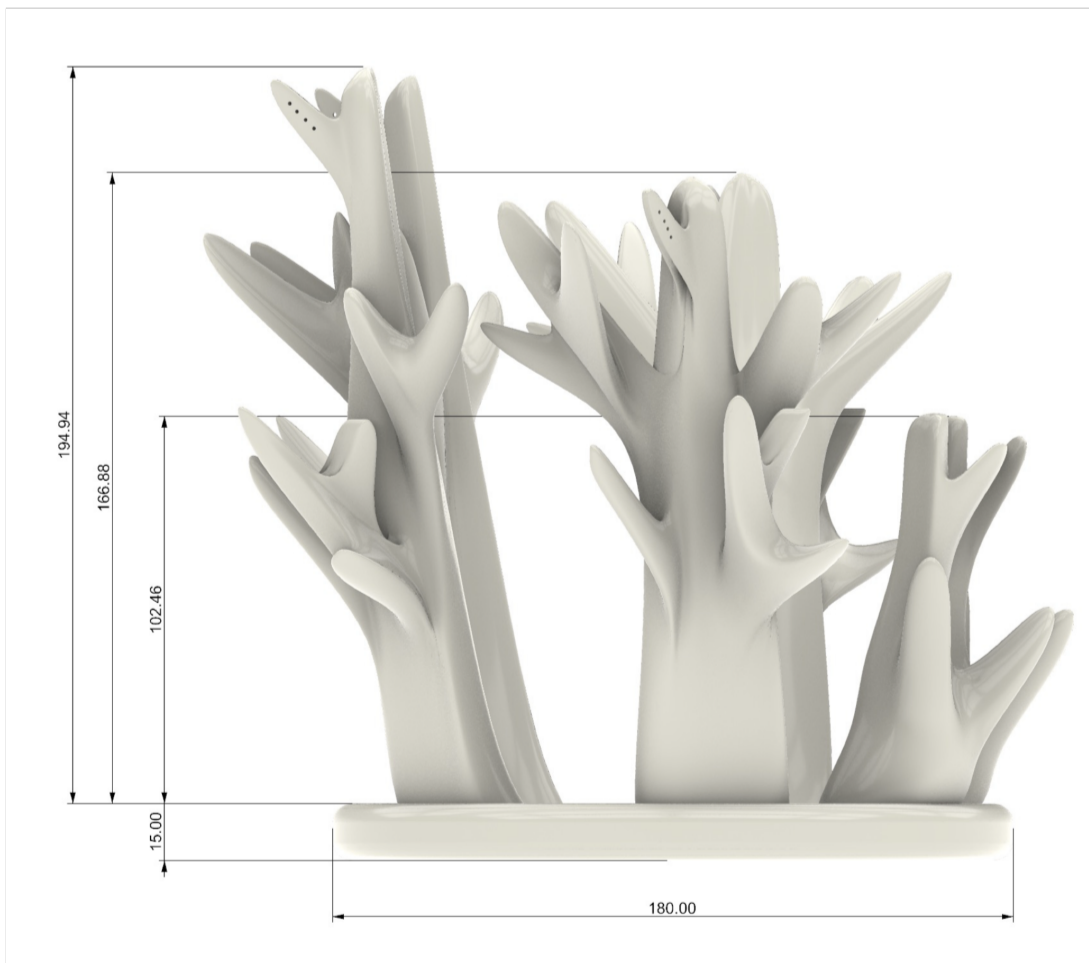
Physisches Modell o. M.



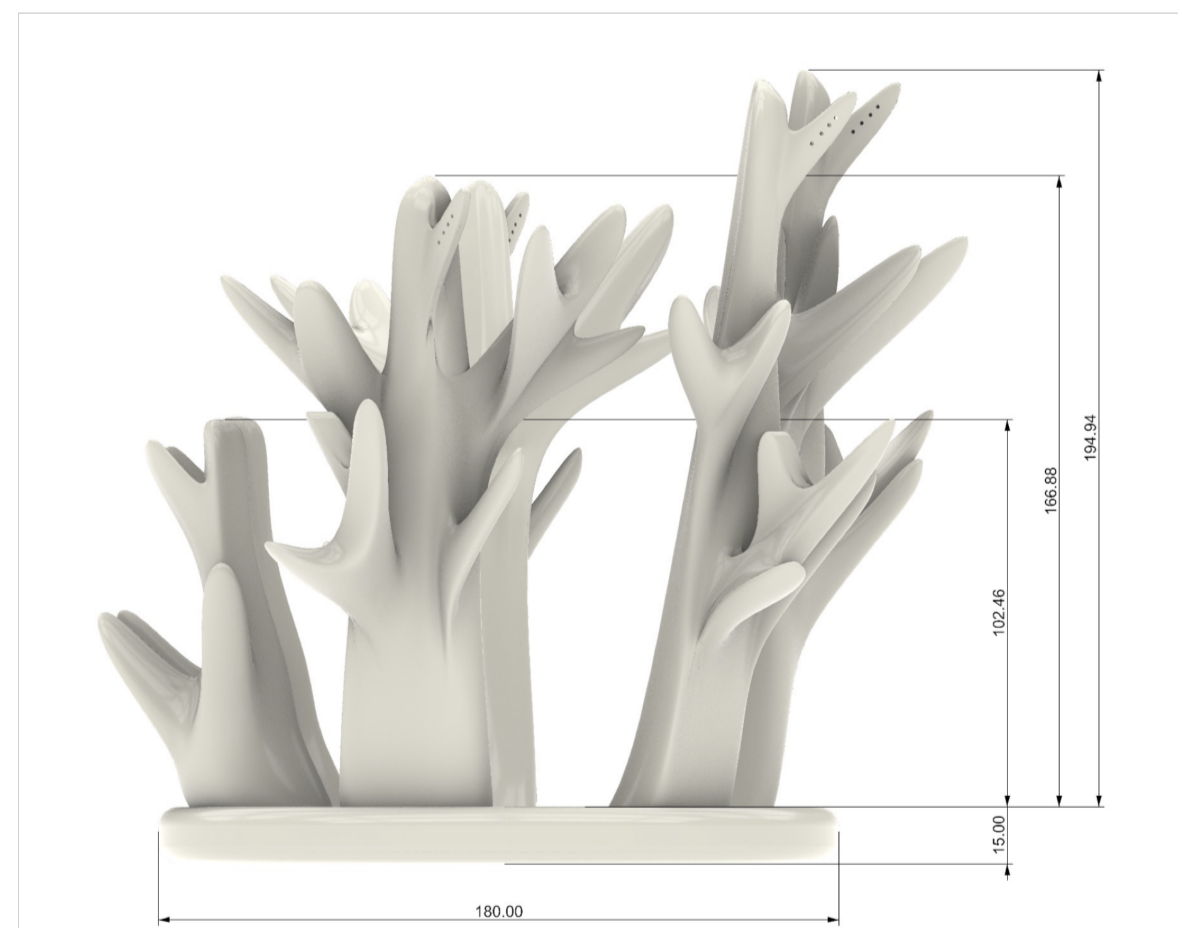
Podest Draufsicht i.M. 1:2



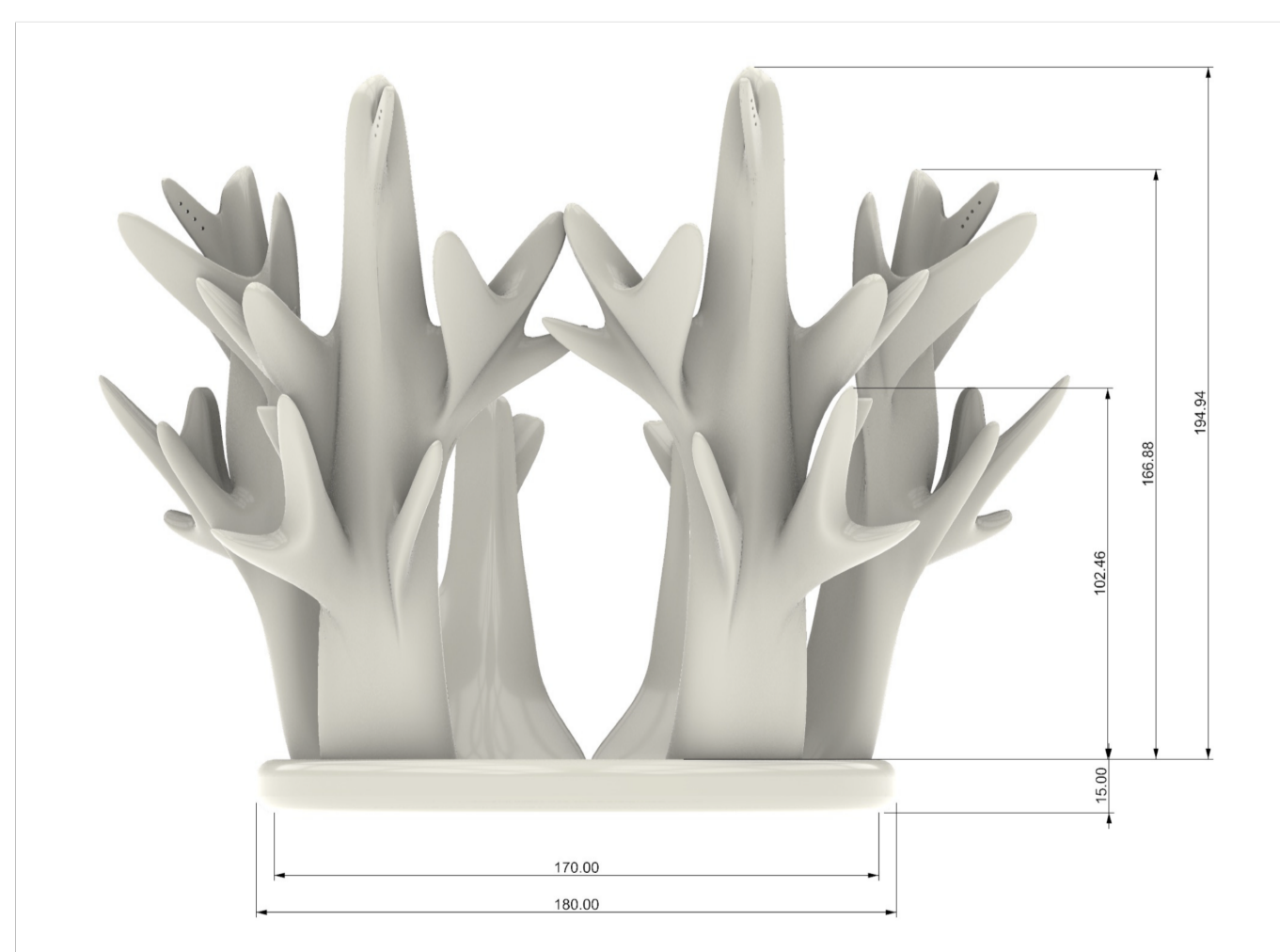
Fügung des Modells o. M.



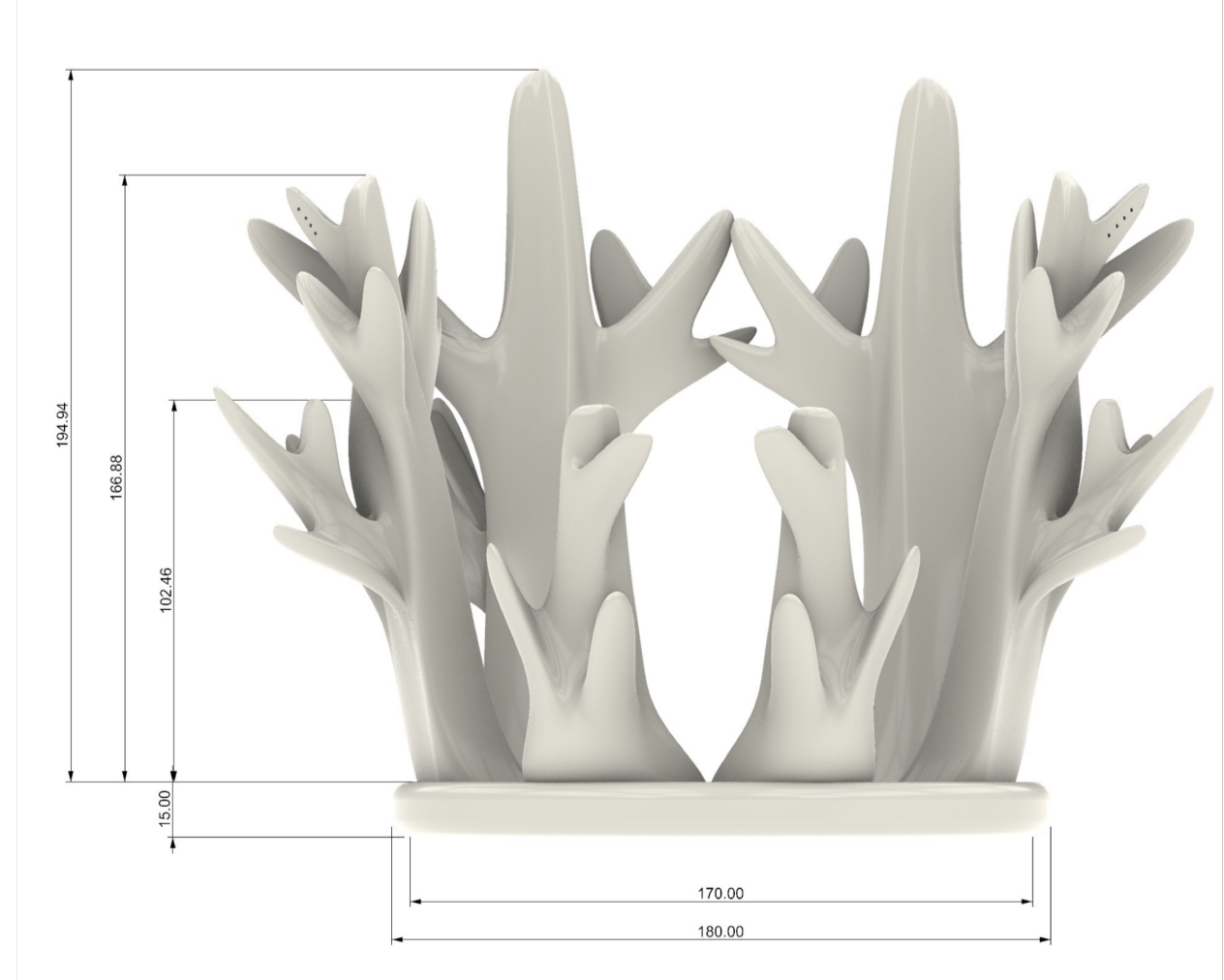
Seitenansicht links i.M. 1:2



Seitenansicht rechts i.M. 1:2



Rückansicht i.M. 1:2



Vorderansicht i.M. 1:2