

LUMIRROR

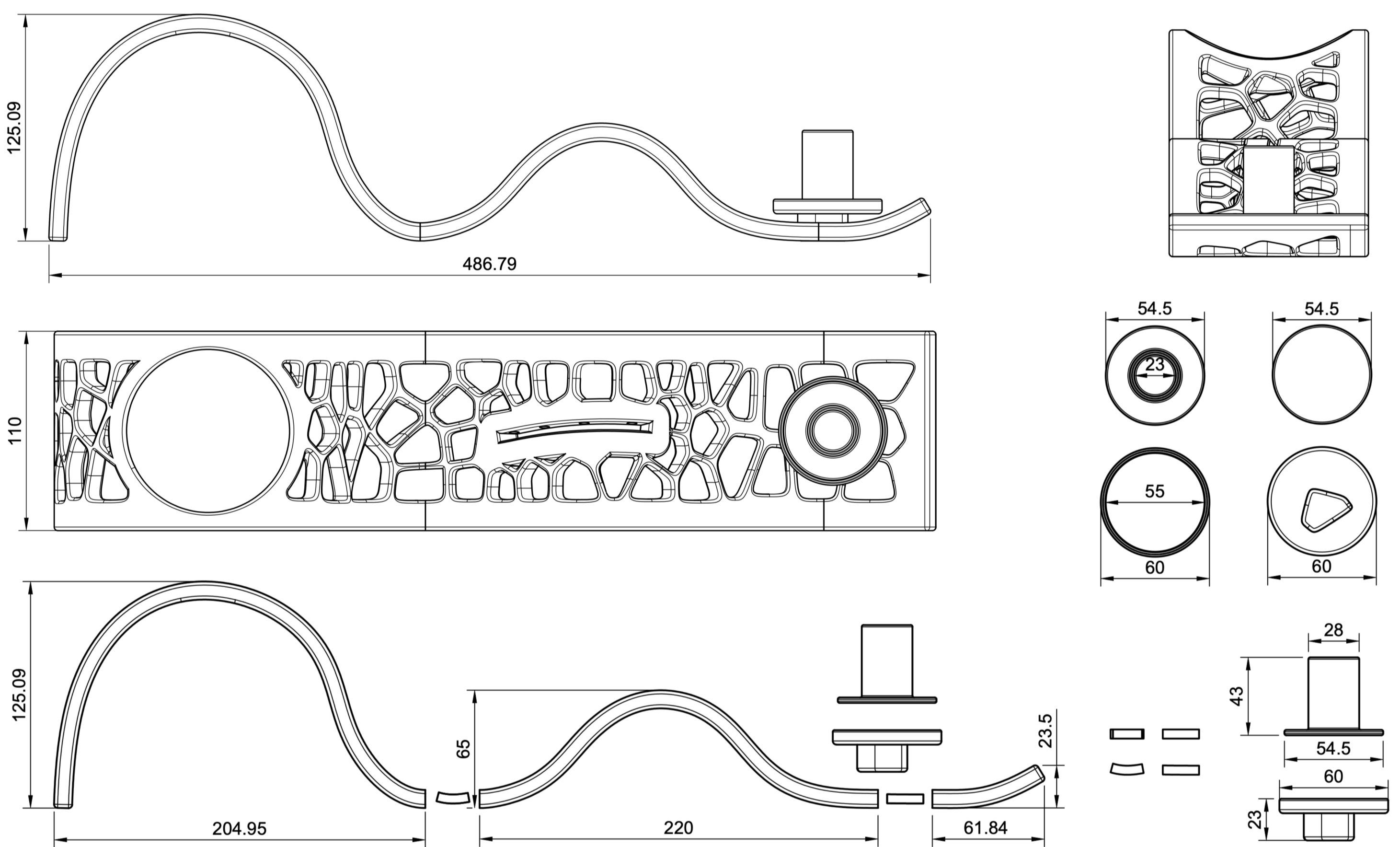
Smart Structures - 3D Printing Meets Nature

Felix Mettner | Laura Karneil | Sommersemester 2025

Das Konzept basiert auf einem elegant geschwungenen Wellenband mit Voronoi-Struktur, das mehrere Funktionen in einem Objekt vereint. In die dynamische Form sind die Vase und ein runder Spiegel integriert. Zusätzlich gibt es am auslaufenden Ende des Bandes die Möglichkeit, einen Einsatz in die Struktur zu stecken, auf dem ein Tee-licht oder eine Blockkerze gestellt werden kann. Darüber hinaus ermöglicht ein zusätzlicher Einsatz das Platzieren einer Stabkerze. Die feine Voronoi-Struktur verleiht dem Objekt eine besondere Leichtigkeit sowie ein modernes, organisch-technisches Aussehen. Gleichzeitig reduziert die netzartige Gestaltung den Materialeinsatz und erzeugt eine faszinierende Oberflächenwirkung. In Kombination mit einer Kerze kann zudem ein spannendes Lichtspiel entstehen.

Die Vase entspricht einem gängigen IKEA-Standardmodell, was eine unkomplizierte Vervielfältigung des Drucks ermöglicht. Sie besteht aus klarem Glas und besitzt eine strukturierte Oberfläche mit vertikal verlaufenden Rillen. Die elegant geschwungene Form verläuft im oberen Bereich zylindrisch und öffnet sich sanft nach außen, während der Mittelteil schmaler wird und in einem breit bauchigen unteren Bereich übergeht.

Durch das transparente Glas und die regelmäßige Rillenstruktur entsteht ein faszinierendes Spiel aus Licht und Schatten, das die Blumenarrangements zusätzlich in Szene setzt. Die Vase bietet dabei ausreichend Platz für unterschiedlichste Blumen und Arrangements.



Bemaßte Zeichnungen M1:2



Fertiger 3D-Druck | Felix Mettner

