

WiSe 2021/22

KM Kristin Lieb, Prof. Klaus Michel

# draht (+1) x 3

oder

ein Materialsemester

Draht ist in der Regel ein dünn und lang geformtes, biegsames Metall mit oft kreisförmigem Querschnitt. Statt Stange oder Stab spricht man von Draht, wenn das Verhältnis von Durchmesser zu Länge überproportional ist

## 1. Aufgabe

Entwerfen und 1:1 umsetzen sollen Sie drei Objekte die min  $0,2\text{m}^3$ ,  $0,1\text{m}^3$  und  $0,01\text{m}^3$  Volumen umfassen: Möbel, Gerät, Tischware, Werkzeuge – was immer Sie wollen, Einschränkungen gibt es nur in Material und Größe.

Sie können dabei von einem konkreten Produkt ausgehen und das in Draht umsetzen oder Sie lassen sich von einer Detaillösung inspirieren und entwickeln daraus ein Produkt.

## 2.1 Material

Wir konzentrieren uns auf Stahldraht, vornehmlich mit kreisförmigem Querschnitt in Durchmessern 1-20mm

## 2.2 Material +1

Ihre Produkte dürfen jeweils noch aus einem weiteren Material bestehen: Holz Kunststoff Leder Kork Lehm... Allerdings soll der Draht visuell weiterhin die Oberhand behalten. Kleinteile wie z.B. Schrauben oder Kunststofffüße zählen nicht als weiteres Material.

## 3. Experimente und Prototypenbau

Die vier Zentralen Campus Werkstätten mit allen ihren analogen und digitalen Werkzeugen dürfen dazu genutzt werden. Einzige Ausnahme bildet die Oberfläche. Zum Pulvern, Galvanisieren, Verzinken etc. der Objekte dürfen externe Dienstleister bemüht werden














## 4. Erstellung von Daten

Vector Works ist mittlerweile sehr mächtig und eignet sich auch fürs Zeichnen komplizierterer Objekte und eben Möbel. Dazu wird es auch eine Schulung geben.






Wer aber lieber in Rhino, Solid etc. arbeitet, darf das gerne tun.

#### 4. Sponsor

Fa. Naber ist ein norddeutscher Hersteller von Produkten rund um die Küche. Im Gegenzug zu zwei Kompaktwochen, in denen Sie in der Gruppe Ideen zu einer definierten Problematik entwickeln, unterstützt Naber uns finanziell bei Exkursion und für den Prototypenbau. Die Nutzungsrechte für an Ihnen in den Kompaktwochen gefundenen Lösungen treten Sie damit allerdings nicht ab. Darüber wird im Fall der Fälle eine eigener Vergütung vereinbart.

	Vorlesungsfreie Zeit: Recherchethemen, Film „me, myself and I“
	NW 0 Exkursion Venedig 1.10.-4.10.2021
	NW 1 Experimente in den Werkstätten-Workshop mit Bastian Müller
	NW 2 Idee 1. Objekt
	NW 3 1. Workshop naber
	NW 4 Vertiefung 1. Objekt
	NW 5 Idee 2. Objekt
	KW 6 2. Workshop naber
	NW 7 Vektor Works Vertiefung - Christian Bähr
	NW 8 Vertiefung 1. + 2. Objekt
	KW 9 –
	NW 10 Idee 3. Objekt
	NW 11 Vertiefung 1. + 2. + 3. Objekt

#### Weihnachtspause

	NW 12 Prototypenbau
	NW 13 Prototypenbau
	NW 14 Prototypenbau
	NW 15 Präsentation
	Fotoshooting mit Tomasz Lewandowski

#### Betreuung

Das Projekt wird als Seminar betreut.

Die Teilnahme an den Seminaren ist verbindlicher Bestandteil der Aufgabenstellung.

Prof. Klaus Michel, KM Kristin Lieb  
06.2021, all subjects to change