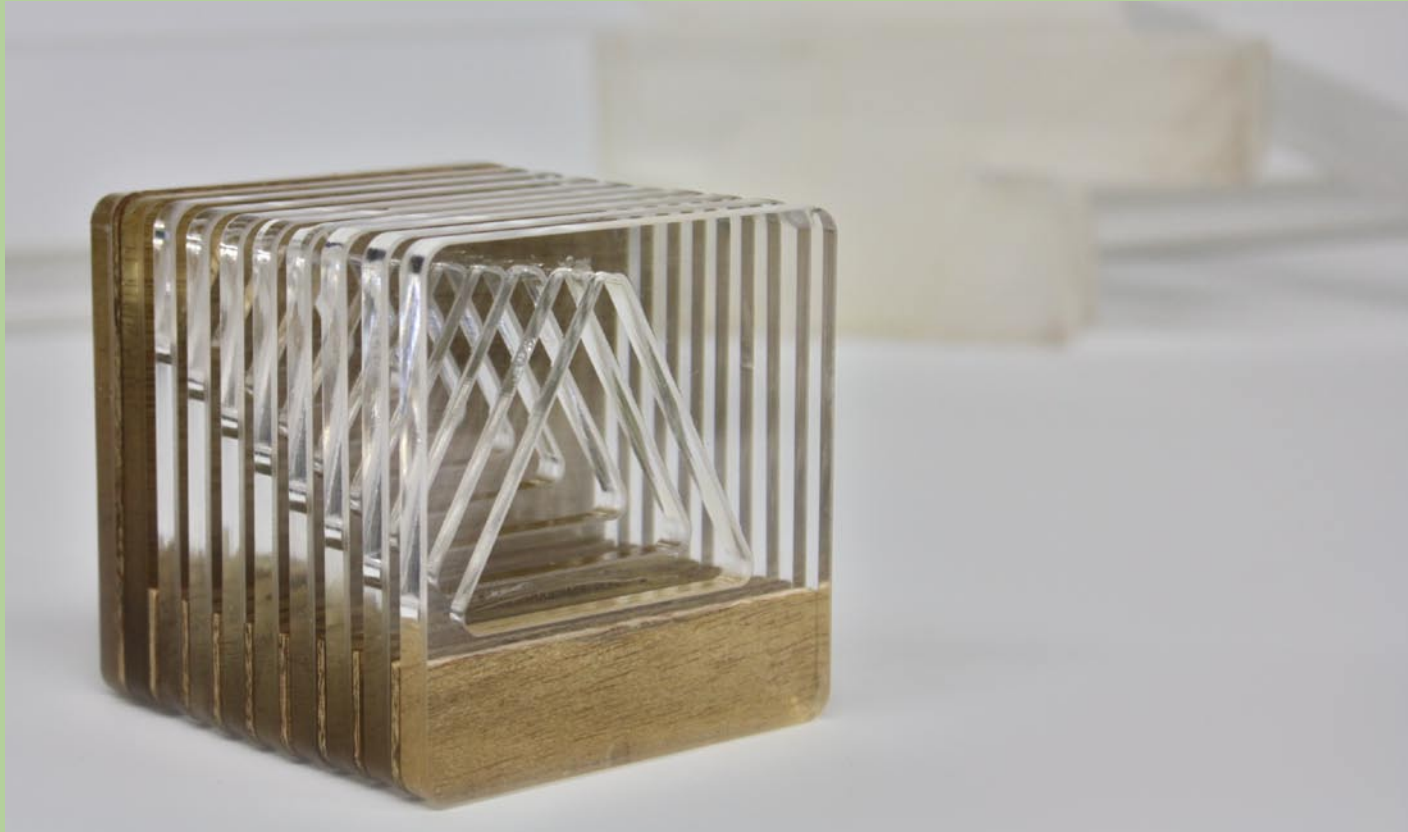


Cubes

Anna-B. Kauf, Tok 3B, 2169307



Cubes



Inhalt:

Einleitung

1. Das Monster
2. Der Knetwürfel
3. 3-Etagen-Würfel
4. Draht-Seil-Akt
5. Origami
6. Frühstückswürfel
7. Endless-Spin
8. Abstraktio
9. Rundholzwürfel
10. RPT Puppenhaus
11. InVisible

Der Auserwählte

CHIP
CONVEYER

MANUAL COVER
DOOR

WORK
LIGHT

EXHAUST
UNIT

AUTO
POWER

ALARM
POWER

ON
LINE

NON
CONTACT

STATUS

Cubes Einleitung

Projekt: 4 a

Auftrag: In diesem Projekt ging es darum, seine Kreativität zu schulen. Die Aufgabe war, 10 Würfel anzufertigen. Sechs davon sollten Zuhause in Eigeninitiative hergestellt werden, drei in den Werkstätten und einer sollte im CAD-Programm Solidworks entworfen und später mit einem 3D Drucker hergestellt werden.

Ein weiterer Schwerpunkt in diesem Projekt, war es sich mit den anderen angehenden Designern vergleichen zu können. Dies realisierten die Dozenten durch das teilen der Würfel anhand einer roten Linie. Ziel war es für jeden

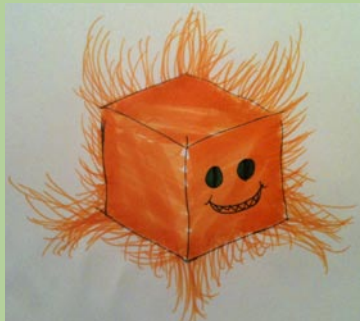
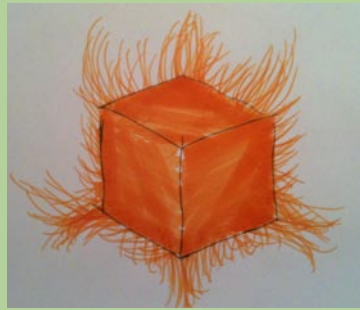
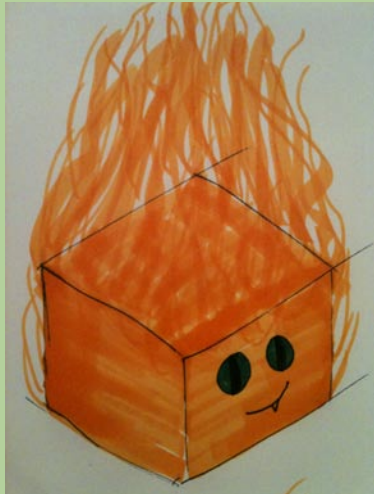
Studenten mindestens einen Zuhause- und einen Werkstattwürfel über die rote Linie zu bekommen. Würfel, die über diese Linie kamen, sollten das gewisse Etwas besitzen oder sich z.B. durch technische Perfektion von den anderen absetzen.



Den Leitsatz "Form follows funktion" drehten wir in diesem Projekt um und suchten erst nach der Herstellung eines Würfels, nach einer möglichen Funktion.



Cube 1 Das Monster



Zuhausewürfel

Material:

- Stoff
- Holzkästchen
- Glöckchen
- Kunststoffaugen

Verbindung:

- Leim

Funktionsmöglichkeit:

- Sitzmöbel
- Dekoration
- Kinderspielzeug

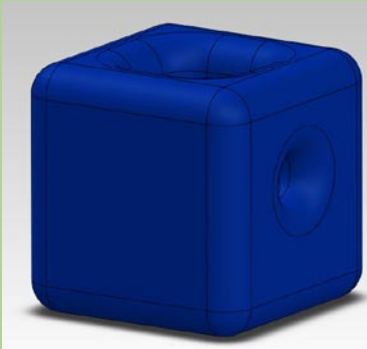
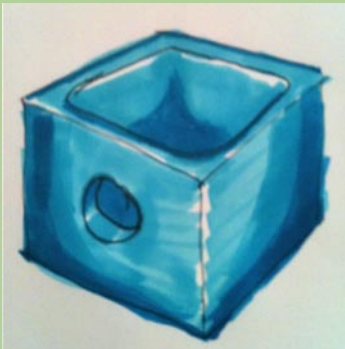
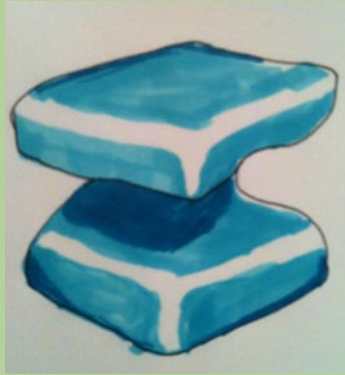
Herstellung:

- das bereits fertige Holzkästchen wurde mit Glöckchen befüllt, mit Stoff beklebt und mit 2 grünen Kunststoffaugen versehen

Inspiration:

- der Stoff

Cube 2 Der Knetwürfel



Zuhausewürfel

Material:

-selbstgemachte Knete
aus Salz, Mehl,
Lebensmittelfarbe und
Wasser

Verbindung: /

Funktionsmöglichkeit:

-Antistress-Masse
-Dämmmaterial
-Kinderspielzeug

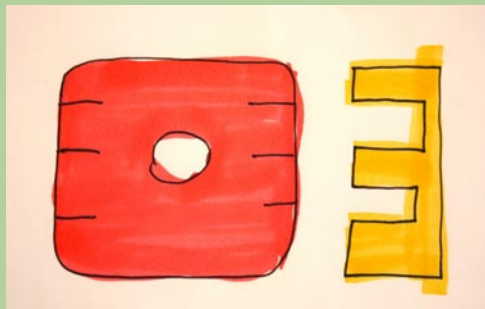
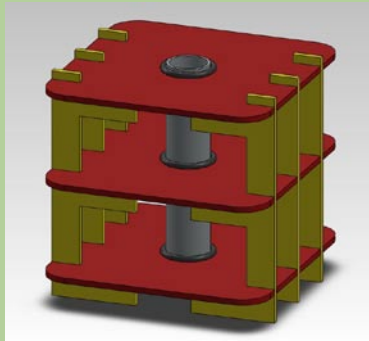
Herstellung:

-Wasser erwärmen,
Lebensmittelfarbe
hinzugeben, Salz und Mehl
mischen und alles zusammen
zu einem Teig verkneten

Besonderheit:

-ein Würfel aus Knete lässt
raum für eigene Kreativität

Cube 3 Der 3-Etagen-Würfel



Zuhausewürfel

Material:

- PMMA 2mm
- Aluminiumrohr
- Gummiringe

Verbindung:

- Steckverbindung

Funktionsmöglichkeit:

- Klettergerüst
- Regalkonstruktion
- Baugerüst
- Feuerwehrhaus

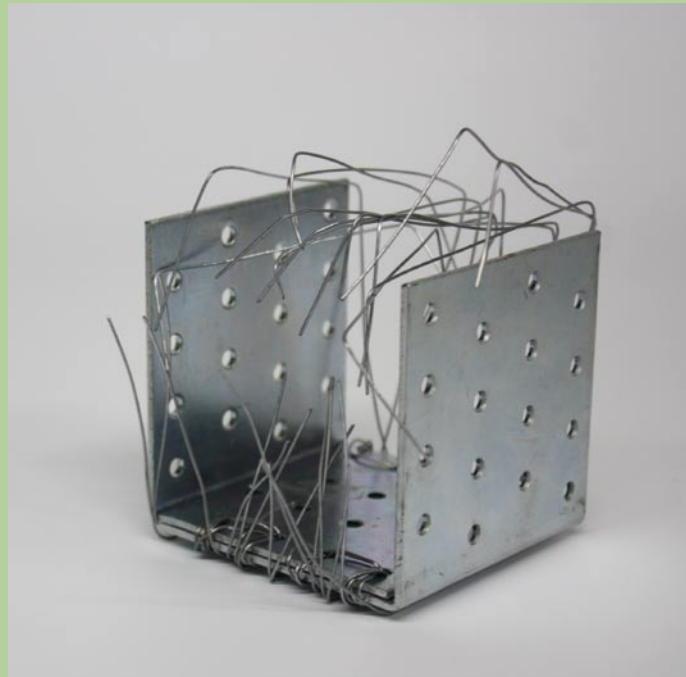
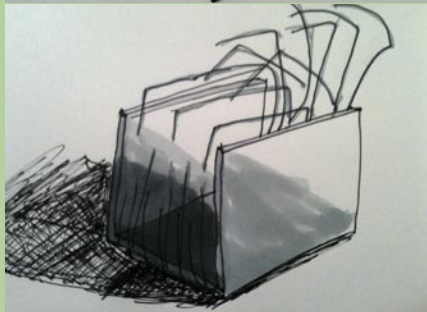
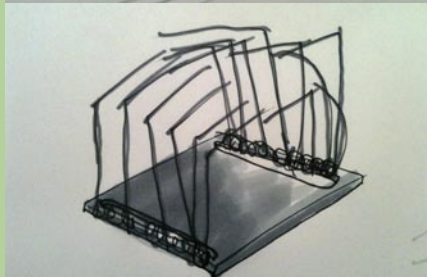
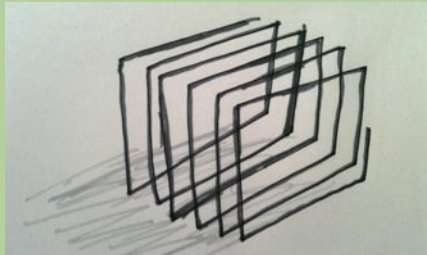
Herstellung:

- Pmma Zuschnitt von Hand
- Aluminiumrohr auf 80mm gesägt und poliert

Inspiration:

- Parkhaus

Cube 4 Draht-Seil-Akt



Zuhausewürfel

Material:

- Aluminiumwinkel
- 1mm Draht

Verbindung:

- Knoten

Funktionsmöglichkeit:

- Käfig
- Zeitschriftenständer
- Klettergerüst

Herstellung:

- Die Winkel wurden mit dem Draht zusammengeknotet

Inspiration:

- Metall als Werkstoff

Cube 5 Origami



Zuhausewürfel

Material:

-Bastelkarton

Verbindung:

-Origami Faltechnik

Funktionsmöglichkeit:

-Geschenckverpackung
-Gebäudeform für
Geschenkeläden
-sich selbstausfaltende
Rettungskapsel

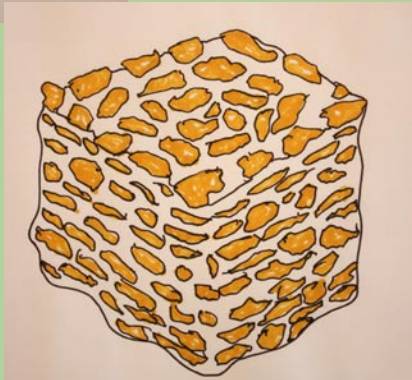
Herstellung:

-Das Papier wird nach einer
speziellen Origamitechnik
gefaltet und zusam-
mengesteckt.

Inspiration:

-Geschenke

Cube 6 Frühstückswürfel



Zuhausewürfel

Material:

- Cornflakes
- Puderzucker
- Wasser

Verbindung:

- Zucker

Funktionsmöglichkeit:

- Dämmmaterial
- Frühstücksriegel
- Dekoration für Cafés

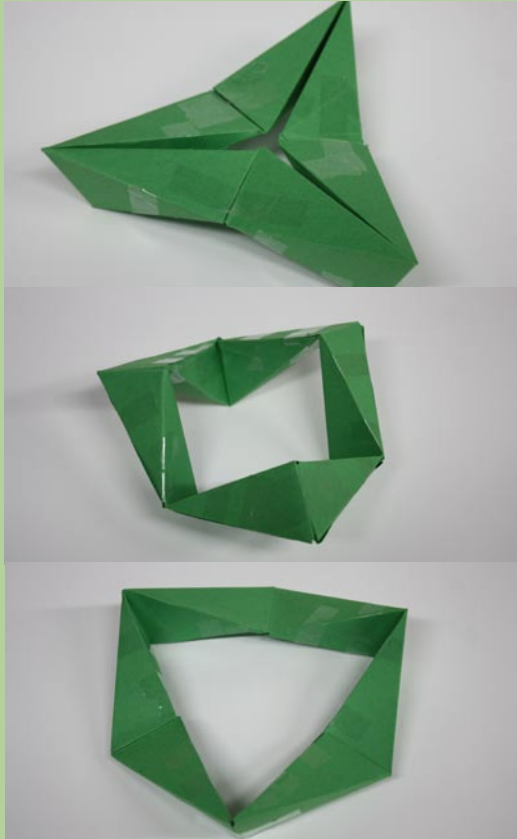
Herstellung:

- Zucker mit etwas Wasser mischen und abwechselnd die Cornflakes und den Zucker aufeinander Schichten.

Besonderheit:

- Der Würfel besteht ausschließlich essbaren Komponenten

Cube 7 Endless-Spin



Zuhausewürfel

Material:
-Bastelkarton

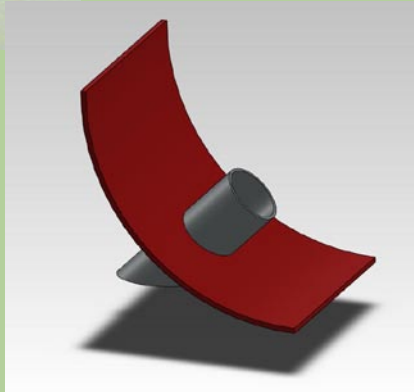
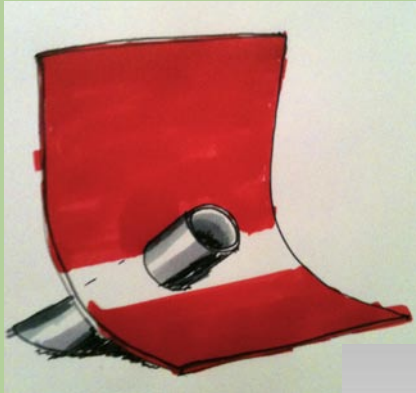
Verbindung:
-Klebeband

Funktionsmöglichkeit:
-4 in 1 Sitzlounge
-Faltzelt
-Kinderspielzeug

Herstellung:
-Karton wird zugeschnitten
und an den entsprechenden
Stellen geklebt

Besonderheit:
-Der Würfel lässt sich
unendlich oft ausfalten

Cube 8 Abstraktio



Werkstattwürfel

Material:

- PMMA 2mm
- Aluminiumrohr

Verbindung:

- Steckverbindung

Funktionsmöglichkeit:

- Klettergerüst
- Gartenliege
- Rutsche

Herstellung:

- PMMA Zuschnitt von Hand
- Aluminiumrohr gesägt und poliert.

Besonderheit:

- Abstrakte Form
- Verfremdung des Würfels

Cube 9 Rundholzwürfel



Werkstattwürfel

Material:

- Holzkugeln 20mm
- Holzstangen 4/6 mm

Verbindung:

- Steckverbindung
- Leim

Funktionsmöglichkeit:

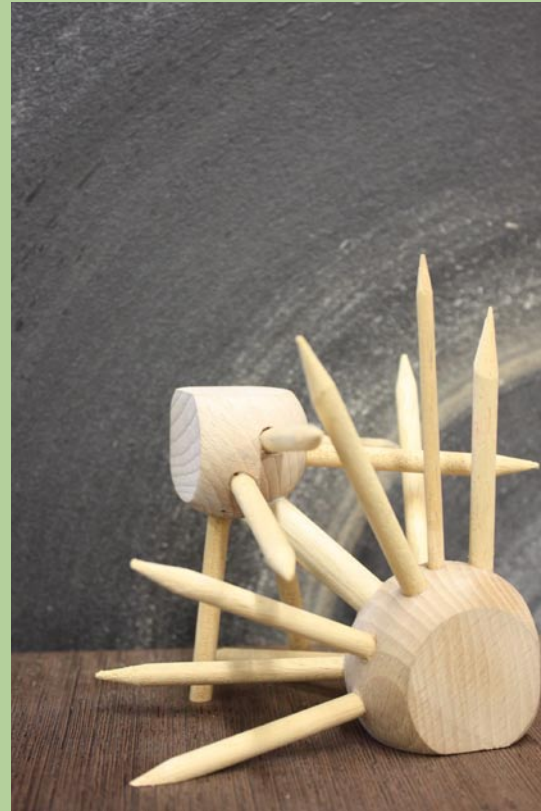
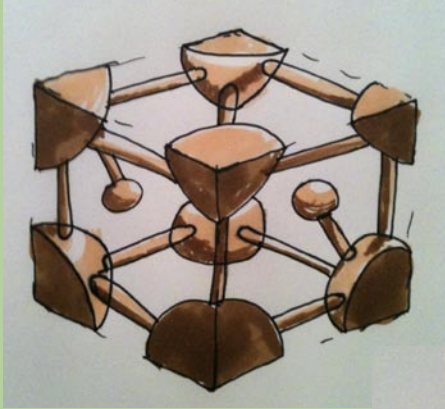
- Klettergerüst
- Blumenrankengerüst
- Massagegerät

Herstellung:

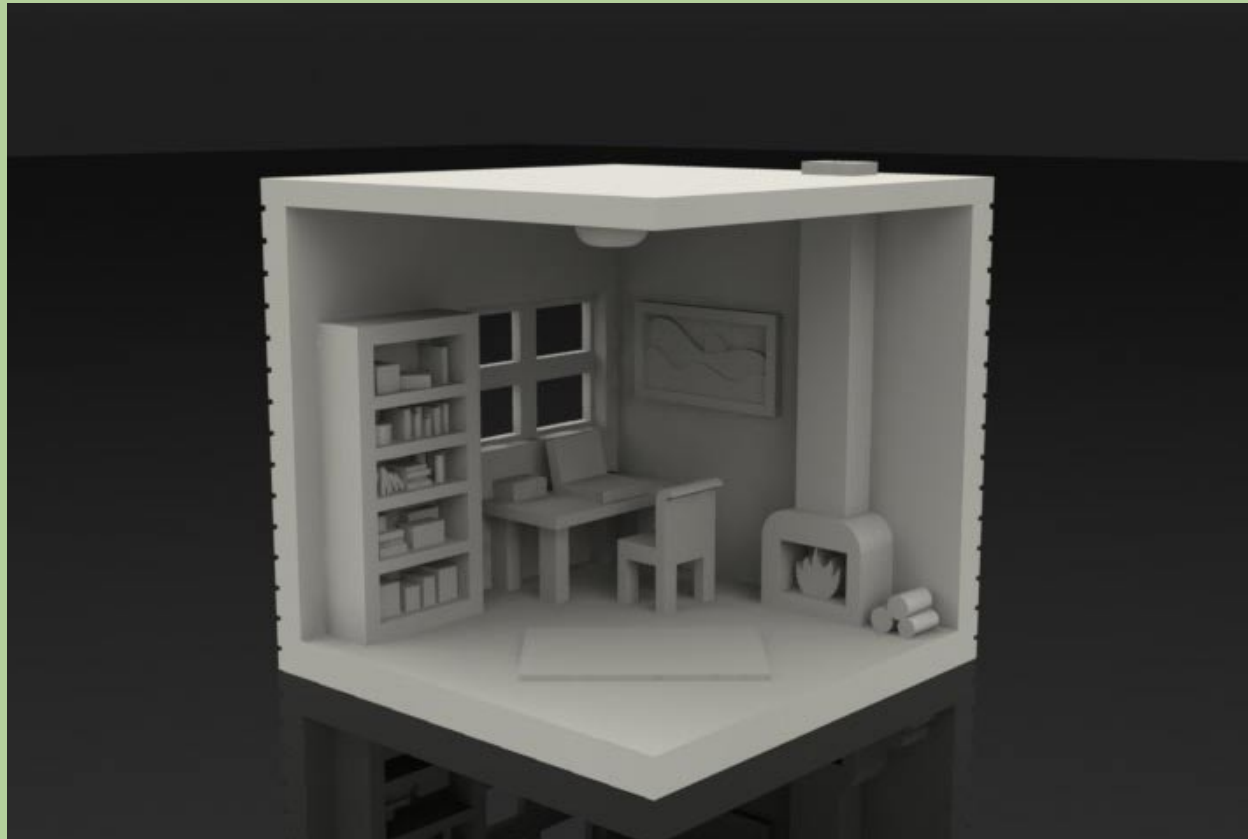
- Die Materialien wurden geschliffen, die Kugeln mit Bohrungen versehen und schließlich wurde alles gelemt

Inspiration:

Zahnstocher



Cube 10 RPT Puppenhaus



Werkstattwürfel

Material:

- RPT-Pulver
- RPT-Leim

Verbindung:

- Rapid Prototyping

Funktionsmöglichkeit:

- Puppenhaus
- Modellbau
- Miniatur Planungshilfe

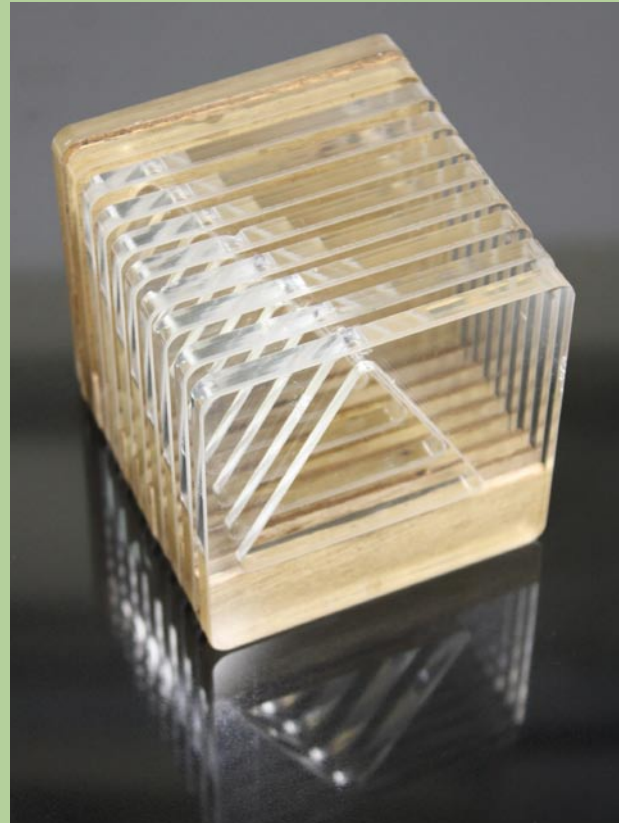
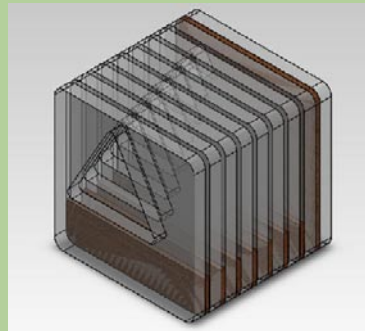
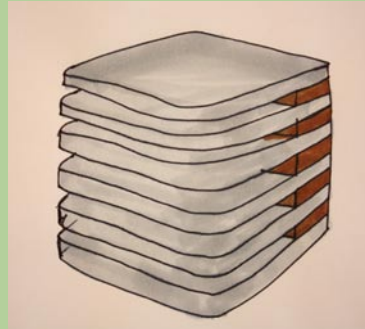
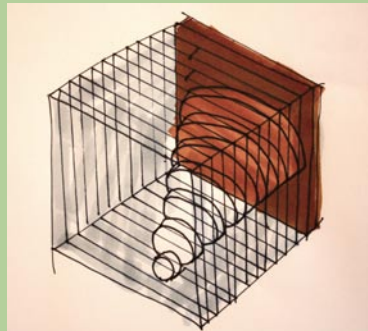
Herstellung:

- In CAD erstellt und auf einen 3D Drucker übertragen und gedruckt

Inspiration:

“Ihr sollt mit den Ideen spielen!” Zitat eines Dozenten

Cube 11 InVisible



Werkstattwürfel

Material:

- Acrylplatte 6,5mm
- helle Eiche 2,5mm

Verbindung:

- Zweikomponentenkleber

Funktionsmöglichkeit:

- Zeitschriftenständer
- Regalkonstruktion
- Blumenvase
- Beleuchtungsobjekt

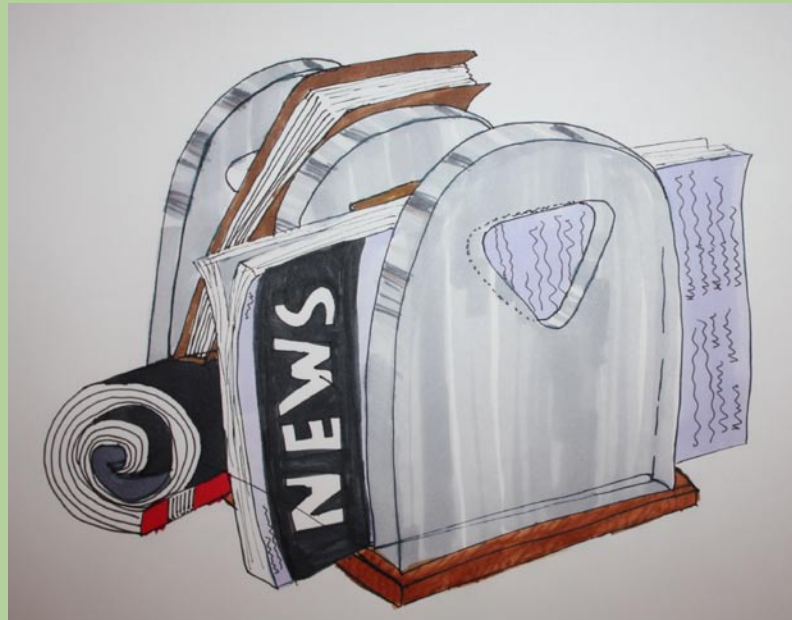
Herstellung:

- Design in CAD, Zuschnitt der Platten via CNC-Laserschneider

Besonderheit:

- Die Stapelung der einzelnen Scheiben macht

Cubes Der Auserwählte



Für das folgende Projekt wähle ich meinen Werkstattwürfel InVisible aus, um ihn zu einem brauchbaren Produkt weiter zu entwickeln.



Links sehen Sie Entwürfe für einen Zeitschriftenständer, weiter wäre ein Regal oder ein Beleuchtungselement möglich. Dies werde ich noch weiter untersuchen.