

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	2
1 Einleitung	3
2 Stand der Technik	4
3 ultimaker	5
4 Entwicklung eines technischen Objekts	6
5 Entwicklung eines organischen Objekts	7
6 Website	8
7 Zusammenfassung und Ausblick	9
8 Literaturverzeichnis	10

# Abkürzungsverzeichnis

**zb** zum BSP

**3D** dreidimensional

**DHBW** Duale Hochschule Baden-Württemberg

# 1 Einleitung

Im letzten Jahr hat die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) einen dreidimensional (3D)-Drucker, den Ultimaker 2, angeschafft. In einer vorigen Studienarbeit wurde dieser in Betrieb genommen und erste Objekte gedruckt.

Nun soll weiter mit dem Drucker gearbeitet werden.

Das Ziel dieser Studienarbeit ist es, mithilfe verschiedener Programme ein technisches und ein organisches Objekt zu erstellen. Anschließend sollen diese mit dem 3D-Drucker gedruckt werden. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse sollen zusätzlich auf der bereits existierenden Website über den 3D-Drucker dokumentiert werden.

Dieser Bericht soll zunächst einen Überblick über verschiedene Techniken des 3D-Drucks geben. Anschließend wird der während dieser Arbeit verwendete Drucker, der Ultimaker 2, näher erläutert.

Basierend auf diesen Grundlagen wird im Hauptteil des Berichts die Erstellung des technischen und organischen Objekts näher beschrieben.

## 2 Stand der Technik

# 3 ultimaker

## **4 Entwicklung eines technischen Objekts**

# **5 Entwicklung eines organischen Objekts**

ööijfdvöidfvöldfjv [1].

## 6 Website



## **7 Zusammenfassung und Ausblick**

## 8 Literaturverzeichnis

### Literaturverzeichnis

- [1] TEN HOMPEL, M. ; SADOWSKY, V. (Hrsg.) ; BECK, M. (Hrsg.): *Kommissionierung: Materialflusssysteme 2 - Planung und Berechnung der Kommissionierung in der Logistik*. Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2011. – Online-Ressource (X, 295S. 100 Abb, digital). – ISBN 978-3-540-29940-0