

Ausschreibung für eine Bachelorarbeit, mit dem Titel:

Erstellung eines Protokolls für einen 3D-Drucker und Optimierung von 3D-Drucken zum Bau einer Aeroponik-Anlage.

Eine Aeroponik ist eine alternative Kultivierungsmethode, in welcher Pflanzen erdlos in Nährstoffreichen Nebel kultiviert werden. Diese Methode gilt als besonders effizient und nachhaltig, da eingesetzte Ressourcen verlustfrei in einem Kreislauf geführt werden.

Für ein Forschungsprojekts entwickeln wir eine Aeroponik, dafür sollen benötigte Bauteile u.a. gedruckt werden.

Aufgaben:

- Erstellung eines Protokolls für die Benutzung des 3D-Druckers
- Optimierung bereits existierender 3D-Druck-Datei

Für die Arbeit werden keine Vorkenntnisse mit 3D Druckern benötigt. Lediglich ein grundsätzliches technisches Verständnis und Computerkenntnis ist von Nöten. CAD-Kenntnisse sind von Vorteil.

Bei Fragen oder Interesse sehr gerne an: capa.vollmar@hswt.de wenden. Ich freue mich von Ihnen zu hören!



Abbildung 1: Beispiel Aeroponik Anlagen

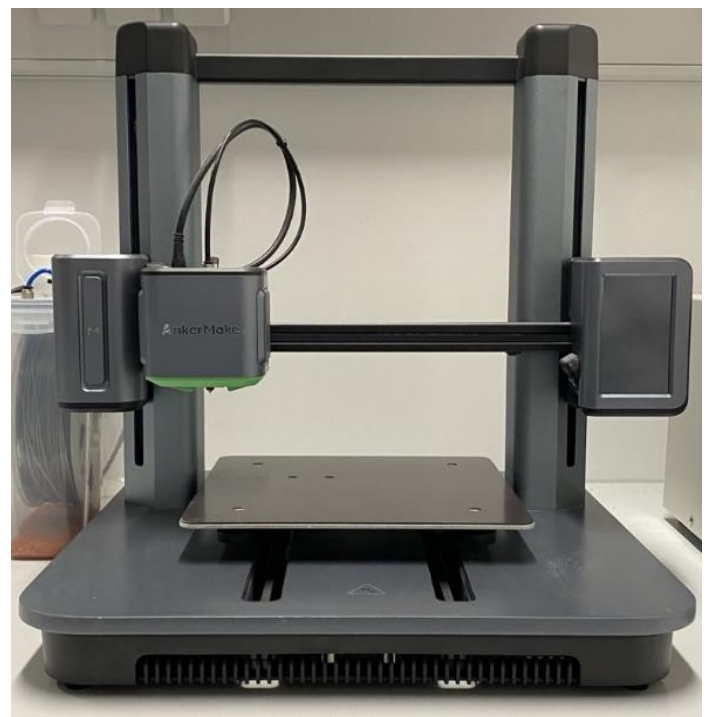


Abbildung 2: verwendeter 3D- Drucker

Call for submissions for a bachelor's thesis entitled:

preparation of a manual for a 3D printer and optimization from printings, used for the building of an aeroponic

Aeroponics are an alternative cultivation method in which plants are grown without soil, in nutrient-rich mist. This method is considered particularly efficient and sustainable, as used resources are recycled. As part of a research project, an aeroponics system will be built. Therefore, it is needed to optimize certain components for 3D printing.

Tasks:

- As part of the work, you will familiarize yourself with the 3D printer and develop a protocol for its use.
- You will then test existing 3D printing files and make minor optimizations where necessary.

No prior knowledge of 3D printers is required, only an basic technical understanding and computer skills are necessary. CAD skills are an advantage.

For questions or interest, please contact: capa.vollmar@hswt.de. I look forward to hearing from you!



Abbildung 3: Example for a aeroponik

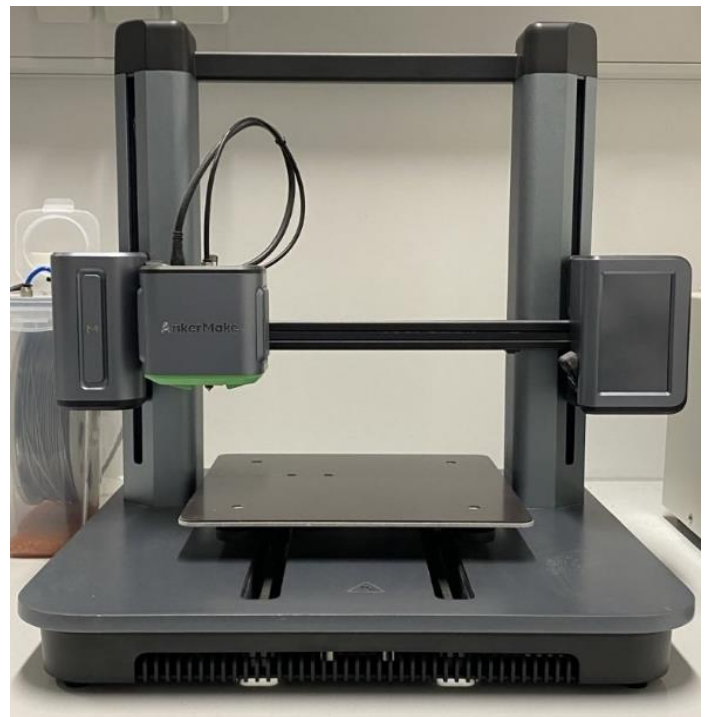


Abbildung 4: 3D- printer