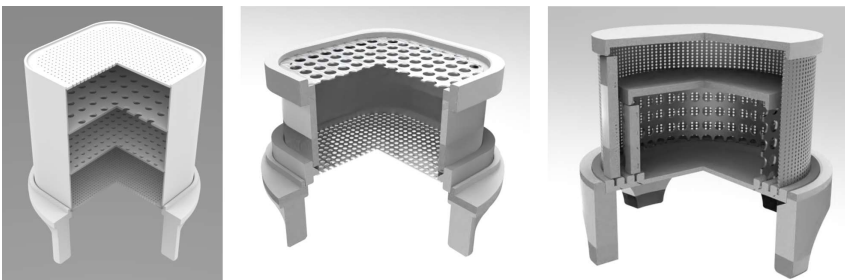




Masterarbeit

Entwicklung eines automatisierten Systems zur Größensortierung von biologischen Proben

Um die Biodiversität von Insekten oder von Plankton zu untersuchen, müssen Sammlungen davon zunächst nach Größe fraktioniert werden. Das wird bislang immer manuell durchgeführt und ist zeitaufwändig. Danach können die Proben nach ihrer Gattung und Art klassifiziert werden. Während des Fraktionierens ist es wichtig, dass die Proben nicht beschädigt werden. Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen neue Fraktionierkonzepte entwickelt werden und getestet werden. Die Konzepte sollen mit dem Stand der Technik verglichen und anschließend evaluiert werden.



Aufgaben:

- Recherche nach Stand der Technik
- Erstellen eines Anforderungsprofils
- Konzepterstellung und technische Umsetzung
- Durchführung von Tests und Bewertung des Aufbaus

Ausbildung, Erfahrung und Fähigkeiten:

- Hohe Motivation und eigenständiges Arbeiten
- Erfahrung mit Raspberry Pi und Python
- CAD-Kenntnisse (Creo Parametric)
- Thesis kann auf deutsch oder englisch geschrieben werden