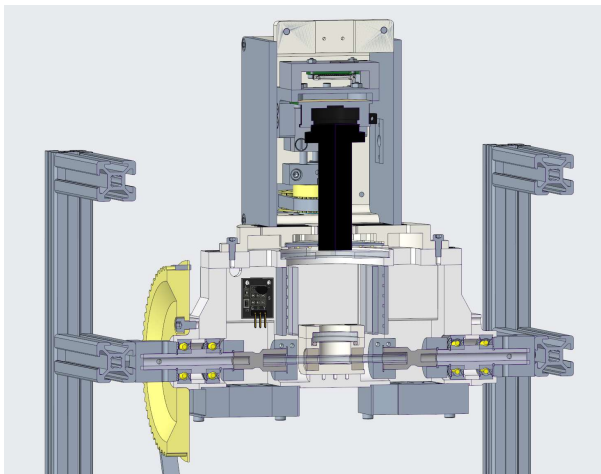




Masterarbeit

Entwicklung eines Systems zur 360° Aufnahme von biologischen Proben für die Biodiversitätsforschung

Um die Artenvielfalt bei Insekten und Plankton besser überwachen zu können und neue Arten zu identifizieren, werden am IAI neue Methoden entwickelt. Dazu gehört ein automatisiertes Gerät für die Digitalisierung und 3D-Modellierung von biologischen Proben, das eine erweiterte Tiefenschärfe aus verschiedenen Perspektiven ermöglicht. Aufbauend auf einer vorherigen Abschlussarbeit soll ein 360° Scanner weiterentwickelt und optimiert werden. Hierbei sollen auch neue Konzepte erarbeitet, getestet und evaluiert werden.



[1]

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

[1] <https://sketchfab.com/disc3d>