



**Frühester Beginn:
ab sofort**

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Unterstützung bei der Entwicklung von Systemen zur Hochdurchsatz-Insektenbestimmung

Für das Monitoring zum Zustand unserer Wälder werden weltweit Ausbrüche von Borkenkäferpopulationen überwacht. Die Zählung und Artbestimmung erfolgt bislang manuell durch Experten. Ein neuer Ansatz ist hier die Entwicklung eines Systems, das Insektenbilder automatisch aufnimmt und mit künstlicher Intelligenz analysiert. Ein Ansatz ist mittels mehrerer Kameras die Aufnahmezeit zu verkürzen.



Dualkamera-Einheit

Aufgaben:

- Programmierung in Python (Bildverarbeitung, Hardwaresteuerung)
- Konstruktion und Fertigung mittels 3D-Druck
- Unterstützung bei Aufbau und Durchführung von Experimenten

Ausbildung, Erfahrung und Fähigkeiten:

- Studium der Ingenieurwissenschaften
- Interesse an Automatisierungstechnologien und Bildverarbeitung
- Fähigkeit und Bereitschaft zur Arbeit an praktischen, technischen Aufgaben
- Grundkenntnisse in Python
- Grundkenntnisse in Creo