

Abschlussarbeiten

Computer Vision



Werde Teil des vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft geförderten Forschungsprojektes [OCELLI](#). Darin untersuchen [apic.ai](#), das [FZI Forschungszentrum Informatik](#) (und du?) mit Hilfe von Technologie die Beziehung zwischen Honigbienen und ihrer Umgebung. Dein Beitrag zum Projekt ist die Untersuchung des Verhaltens der Bienen mit Hilfe von Computer Vision in verschiedenen möglichen Bereichen.

Beispiele für Themenbereiche

- Action Recognition von Bienenverhalten auf Videos, z.B. die Erkennung toter Bienen, die aus dem Stock getragen werden.
- Re-Identification von Bienen mit visuellen Markern auf dem Rücken.
- Zuordnung von Pollenfarben zu Pflanzenklassen mittels Data Science Methoden.

Das kannst du ins Team einbringen

- Grundkenntnisse im Programmieren aus deinem Studium in den Bereichen Informatik, Elektrotechnik, Informationswirtschaft oder ähnliche.
- Richtig Bock auf Computer Vision.
- Interesse dich mit den biologischen Hintergründen der Verhaltensweisen der Bienen zu beschäftigen und dafür auch mal Paper aus dem Bereich der Biologie zu lesen.

Das bieten wir dir

- Du trägst zur Lösung eines gesellschaftlichen Problems bei.
- Bestehende Datensätze und Referenz-Erhebungen von Bienenstöcken.
- Bestehende Erfahrungen, auf denen du aufbauen kannst.

Du möchtest uns helfen durch Daten ein besseres Verständnis für die Natur zu bekommen, um die Biodiversität zu erhalten? Dann bist du hier genau richtig.

bee_id_76



Schreib uns eine Mail an frederic@apic.ai und erzähl uns von dir und gerne auch von deinen bisherigen Projekten.

Wir freuen uns auf dich :).