



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Semester-/Abschlussarbeit: Zero-Shot Objekterkennung für Pflanzen

Das Fraunhofer IGCV ist das erste produktionstechnische Fraunhofer-Institut in Bayern. Wir gestalten den Weg in die Zukunft des effizienten Engineerings, der vernetzten Produktion und der intelligenten Multimateriallösungen zur Sicherstellung der nachhaltigen Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und Europas. Unsere Hauptkunden kommen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der Luft- und Raumfahrt- und der Fahrzeugindustrie. Für den Fachbereich Intelligente Prozessführung und Robotik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft, die uns auf unserem weiteren erfolgreichen Weg begleiten möchte.

Was Sie bei uns tun

- Konzeptentwicklung für eine mobile Kameralösung zur Erfassung von Pflanzenzuständen in Gewächshäusern
- Auslegung und Auswahl entsprechender Technologien und Komponenten
- Entwicklung von Steuerungs- und Regelungsstrategien zur Positionierung der Kamera
- Implementierung von Zero-Shot Objekterkennung für Pflanzen
- Prototypischer Aufbau der Kameralösung mit Inbetriebnahme
- Durchführung und Auswertung von Versuchen sowie Dokumentation der Ergebnisse

Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich Informatik, Maschinenbau, Mechatronik, Robotik, Ingenieurwissenschaften oder ähnliches
- Sicherer Umgang mit MS Office-Anwendungen und ggf. erste Erfahrungen im Bereich Computer Vision
- Programmierkenntnisse in Python zur Anbindung von Sensoren/Kameras und Datenverarbeitung
- Interesse an Konstruktion, Kameratechnik, Computer Vision
- Teamfähigkeit sowie zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit, das Thema Computer Vision bei uns aktiv mitzugestalten. Als Teil eines sympathischen, motivierten Teams sind Sie an der Realisierung spannender Forschungsprojekte beteiligt und übernehmen verantwortungsvolle Aufgaben mit hohem Gestaltungsspielraum.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzter Notenspiegel).

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne: Florian Karg | florian.karg@igcv.fraunhofer.de