

Abschlussarbeiten (Bachelor/Master) und Praktika in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik, Robotik und Maschinelles Lernen

Unternehmensbeschreibung

AI.Land steht für den Wandel in der Landwirtschaft – hin zu regenerativen, zukunftsfähigen Methoden. Als Innovationstreiber im Bereich Smart AgTech entwickeln wir ganzheitliche Lösungen in den Bereichen Robotik, Automatisierung und Künstliche Intelligenz, die die Landwirtschaft effizienter und ressourcenschonender machen. Unsere Vision ist eine nachhaltige Landwirtschaft, die Technologie und Natur in Einklang bringt.

Der DAVEGI

Die Abschlussarbeit ist Teil des Forschungsprojekts DAVEGI, das auf die vollständige Automatisierung des Gemüsebaus abzielt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen setzt DAVEGI auf das Konzept des Spot-Farming, bei dem jede Pflanze individuell über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg – von der Pflanzung bis zur Ernte – betreut wird. Dies mithilfe innovativer Roboterarme- und Hände.

Aufgabenbereich

Wir bieten in allen Bereichen verschiedene Themen für Abschlussarbeiten an. Von der Werkzeugentwicklung über die Prozesssteuerung und -überwachung bis zur Pflanzplanung ist alles möglich. Sprecht uns gerne an!

Anforderungen

- 🌱 Studium in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik o.Ä.
- 🌱 Eigenverantwortliches und strukturiertes Arbeiten
- 🌱 Intrinsische Motivation zur Lösung technischer Probleme
- 🌱 Offenheit für neue Themengebiete und Herausforderungen
- 🌱 Keine Berührungsängste gegenüber Ackerbau und Regen
- 🌱 Erste Berührungspunkte in einem oder mehreren der folgenden Themen sind ein Plus: ROS, Odoo, Computervision, Computergrafik, Embedded Systems

Leistungen: Möglichkeit eines begleitenden Werksstudentenvertrags

Einsatzort: Krefeld-Hüls

Bei Interesse melde Dich gerne bei Marco Pleines: pleines@a-i.land

Weitere Informationen unter:
www.a-i.land

