

Studentische Hilfskraft gesucht

Datenanalyse und Signalverarbeitung von Felderprobungsdaten

Durch die rauen Umgebungsbedingungen ergeben sich spezielle Anforderungen an die Verarbeitung von Daten von Feldversuchen landwirtschaftlicher Maschinen. Ziel des Projekts ist es, innovative Methoden zur Datenanalyse und Signalverarbeitung zu entwickeln und anzuwenden, um wertvolle Erkenntnisse aus umfangreichen Felddaten zu gewinnen. Diese Erkenntnisse sollen dazu beitragen, die Effizienz und Sicherheit von Landmaschinen zu verbessern.



Für das oben beschriebene Projekt wird eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung gesucht. Die Aufgaben umfassen die Erfassung und Aufbereitung von Felderprobungsdaten, die Anwendung und Weiterentwicklung von Algorithmen zur Datenanalyse und Signalverarbeitung.

Voraussetzungen sind Grundkenntnisse in Datenanalyse und Signalverarbeitung sowie Erfahrung mit Programmiersprachen wie Python. Eine selbstständige und strukturierte Arbeitsweise sowie gute Kommunikations- und Teamfähigkeit werden ebenfalls vorausgesetzt.

Wir bieten Einblicke in aktuelle Forschungsthemen und innovative Technologien, flexible Arbeitszeiten, die sich gut mit dem Studium vereinbaren lassen, und eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem motivierten Team.

Aufgabengebiete:

- Aufbereitung von Messdaten (ROS2, MDF)
- Datenanalyse und Entwicklung automatisierter Pipelines
- Implementierung neuer Funktionalitäten

Arbeitszeit und Beginn:

- Ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: nach Rücksprache, eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt

Voraussetzungen:

- Interesse am beschriebenen Themengebiet
- Hohe Eigenständigkeit und Motivation
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Vorkenntnisse im Bereich Programmieren (v.a. Python)

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre formlose Bewerbung (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) an die unten angegebene E-Mail-Adresse.

Ansprechpartner: M.Sc. Benjamin Kazenwadel, ☎ 0721/608-48642, ✉ benjamin.kazenwadel@kit.edu