

Hiwi-Stelle

5G Smart Farming



Abb. 1: Feldroboter Dino von Firma Naio (links), 5G Smart Farming Projektlogo (mittig) und Umsetzungskonzept (rechts) [eigene Darstellung; Projekt]

Art: Studentische Hilfskraft

Betreuer: Lars Gerloff

Umfang: Bis 40 h pro Monat

E-Mail: l.gerloff@tu-braunschweig.de

Telefon: 0531/391-7187

Im Forschungsprojekts „5G Smart Farming“ steht die Vernetzung moderner Feldrobotik-Konzepte und der dadurch gewonnene Mehrwert im Fokus. Dazu wurde unter anderem ein Feldroboter Dino vom französischen Unternehmen Naio Technologies angeschafft, der über eine Software-Schnittstelle / API angesteuert und vernetzt werden soll. Zudem stehen Drohnen des Herstellers DJI (M300 und M30) sowie ein Cloud-/Edge-Server zur Verfügung. Ziel des Projekts ist ein Gesamtsystem aus Feldroboter, Drohne und Cloud-Anbindung, sodass sich ein vielfältiges Aufgaben- und Anwendungsspektrum ergibt.

Im Rahmen dieses Projektes wird Unterstützung in folgenden Arbeitsbereichen gesucht:

- Programmierung, z.B. in Python / C / ROS
- Inbetriebnahme neuer Systeme
- Feldrobotik-Schnittstelle / Edge- & Cloud-Netzwerke
- Spannende Nebenaufgaben, z.B. bei Versuchen und Messreihen helfen

Was wir wünschen...

Was wir bieten...

- Erste Programmiererfahrung
- Interesse an Landtechnik ist von Vorteil
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise
- Einblick in aktuelle Forschungsthemen
- Hohe Lernkurve
- Flexible Zeiteinteilung

Die Stelle soll zum nächst möglichen Termin besetzt werden, eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt. Interessenten melden sich bitte mit einem kurzen Lebenslauf bei Lars Gerloff (s.o.).