HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Abschlussarbeit (Bachelor/ Master) 2021

Im Rahmen des Experimentierfeldes Agro-Nordwest (*www.agro-nordwest.de*) wird u.a. der Praxiseinsatz von Feldrobotik für die Unkrautregulierung in Mais erprobt. Hierfür sind Roboter der Firma Naio Technologies (*www.naio-technologies.com*) im Einsatz. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll - auf bisherigen Erkenntnissen - diese Feldrobotik auf weitere Kulturen adaptiert werden. Hierfür wurde die Sonderkultur Weihnachtsbäume ausgewählt. Daraus ergeben sich folgende Aufgaben innerhalb der Abschlussarbeit:

- Stand der Technik zu dieser Thematik
- Konzeptionierung, Entwicklung und Realisierung des Use Cases
- Entwicklung von entsprechenden mechanischen Werkzeugen zur Unkrautregulierung
- Planung und Durchführung von Feldversuchen

Folgende Anforderungen ergeben sich daraus:

- Kenntnisse in Mechatronik und Sensorik
- Gute Programmierkenntnisse
- Gute Kenntnisse in Englisch

Kontakt:

Prof. Dr. Arno Ruckelshausen
Email: a.ruckelshausen@hs-osnabrueck.de
Tel: 0541-969-2090

Christian Scholz
Email: c.scholz@hs-osnabrueck.de
Tel: 0541-969-7031