

Hamburg, 06.05.2024

Aufgabenstellung Abschluss-/Projektarbeit am Institut für Technische Logistik

Arbeitstitel: Umfragebasierte Evaluierung des Nutzungsgrades digitaler Technologien im Obstbau

Das Institut für Technische Logistik forscht in einem Forschungsvorhaben an der Entwicklung von Technologien zur Digitalisierung von Obstanbauflächen in der Obstbauregion an der Niederelbe. Die zu entwickelnden Technologien beinhalten Sensorik zur Erfassung Bauminformationen basierend auf Bild-, LiDAR- und GPS-Daten sowie Umweltdaten wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Weiter wird das automatisierte Fahren im Obstbetrieb erforscht. Ziel ist es, durch digitale Tools Handlungsempfehlungen für Bewässerungs- und Pflanzenschutzmaßnahmen abzuleiten sowie die Wertschöpfung eines Obsthofes zu steigern.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen die Potenziale des Einsatzes digitaler Technologien im Obstanbau über eine strukturierte Umfrage untersucht werden. Dabei soll der derzeitige Nutzungsgrad von digitalen Technologien in Obstbetrieben untersucht sowie mögliche Digitalisierungspotenziale identifiziert werden.

Aufgabenstellung:

- Recherche zum Thema Digitalisierung im Obstbau
- Einarbeitung in die Entwicklung strukturierter Umfragebögen
- Entwicklung einer Umfrage für Obstbetriebe
- Auswertung der Umfrage
- Darstellung und Diskussion der Ergebnisse

Anforderungen:

- Studierende der Wirtschaftsingenieurwissenschaften
- Interesse an qualitativer Forschung und systematischer Datenauswertung