

Bachelorarbeit

Durchführung und Auswertung von Pressversuchen

Im Rahmen eines Forschungsprojektes wird derzeit eine Hochdruck-Bellenpresse entwickelt, mittels derer hochverdichtete Rohstoffballen maßgenau gepresst werden. Aufgebaut auf einem Trägerfahrzeug soll die Ballenpresse die Basis für eine neue Ernte- und Logistiklösung zur effizienten Nutzung global vorhandener Biomassepotenziale schaffen.



Ein Prüfstand zur Untersuchung des Pressvorgangs soll wichtige Erkenntnisse für den weiteren Entwicklungsprozess der Ballenpresse liefern.

Das Ziel der ausgeschriebenen Abschlussarbeit besteht darin, einen aussagekräftigen Versuchsplan zu erarbeiten, die Versuche durchzuführen und anschließend auszuwerten.

Für die Arbeit sind folgende Arbeitsschritte vorgesehen:

- Recherche und Einarbeitung in das Thema
- Erarbeitung eines Versuchsplans
- Durchführung der Versuche
- Auswertung der Versuche
- Dokumentation & Ergebnisdarstellung

Bei Interesse an dieser Arbeit kommen Sie gerne auf uns zu. Die Aufgabenstellung kann nach eigenen Stärken und Vorlieben erweitert bzw. angepasst werden.

Art der Arbeit:

- Schwerpunkt: Versuch, Datenauswertung
- Bereiche: Landwirtschaft

Beginn und Dauer:

- Ab 01.10.2023 oder nach Absprache
- Dauer: 3 Monate

Voraussetzungen:

- Interesse an landwirtschaftlichen Themen und Prüfstandsarbeit
- Hohe Eigenständigkeit und Motivation
- Gute Studienleistungen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Vorkenntnisse im Bereich der Datenauswertung hilfreich

Ansprechpartner: M.Sc. Niklas Barga-Herzog, ☎ 0721 / 608 – 41829, ✉ barga-herzog@kit.edu
M.Sc. Johannes Knapp, ☎ 0721 / 608 – 41825, ✉ johannes.knapp@kit.edu