

Aufgabenstellung für eine Masterarbeit

Göttingen, 10.06.2026

Arbeitstitel: **Entwicklung und Bewertung einer Messmethodik zur Erfassung von Bergeverlusten in der Grünfütterernte**

Bearbeitungszeit: 6 Monate, ab sofort

Hintergrund der Arbeit:

Bei der Bergung von Grünfütter mit Ballenpressen, Ladewagen oder Feldhäckslern treten verschiedene Verlustarten auf, die die Effizienz des Ernteprozesses beeinflussen. Insbesondere Rech- und Bröckelverluste können zu Ertragseinbußen und Qualitätsverlusten führen. Die quantitative Erfassung dieser Verluste ist jedoch bislang nur eingeschränkt möglich. Daher besteht Bedarf an einer geeigneten Messmethodik, die eine systematische Erfassung und Bewertung von Bergeverlusten ermöglicht.

Beschreibung und Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Masterarbeit ist die Entwicklung und Erprobung einer Messmethodik zur Erfassung von Verlusten bei Bergeprozessen in der Grünfütterernte.

Hierzu werden zunächst die auftretenden Verlustarten kategorisiert und bestehende Messverfahren hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit und Aussagekraft bewertet. Auf dieser Grundlage soll ein geeigneter Prüfrahmen entwickelt und in Feldversuchen erprobt werden.

Ergänzend werden Videoaufnahmen von Bergeprozessen genutzt, um Verlustereignisse hinsichtlich ihres Auftretens, ihrer Ursachen und ihrer Entstehungsorte zu analysieren. Ziel ist es, die Eignung verschiedener Messansätze zu bewerten und eine Methodik abzuleiten, die möglichst belastbare Aussagen über Bergeverluste ermöglicht. Perspektivisch soll geprüft werden, inwieweit neben relativen auch absolute Verlustwerte erfasst werden können.



Quellen: Claas, Sauter, Latsch & Hensel und eigene Darstellung

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Hubert Korte
h.a.korte@hs-osnabrueck.de
Tel. +49 (0)541 / 9695174

Ansprechpartner:

René Werner
rene.werner@uni-goettingen.de
Tel. +49 (0)551 / 39-25589