

## Aufgabenstellung für eine Bachelorarbeit

Göttingen, 17.02.2025

Arbeitstitel: **Welchen Einfluss haben Zinkenwerkstoffe und -stellungen bei der Grünfütterernte von blattreichem Feldfutter auf Bröckelverluste?**

Bearbeitungszeit: beliebig

### Hintergrund der Arbeit:

Bei den Zinkenwerkstoffen von Grünlandmaschinen kann man aktuell am Markt beobachten, dass neue Kunststoffe als Alternative zu klassischem Federstahl eingesetzt werden. Auch gibt es neue Techniken, wie den Bandschwader, der eine sauberere Futteraufnahme und Ablage ins Schwad als ein konventioneller Schwader verspricht. Darüber hinaus entscheiden der Anteil an Bröckelverlusten bei blattreichem Feldfutter über die Qualität des späteren Futters für die Viehzucht oder zur Energiegewinnung. Ziel dieser Arbeit soll es sein, einen möglichen Einfluss von Zinkenwerkstoffen und -stellungen in der Grünfütterernte festzustellen. Dies soll für blattreiches Feldfutter detaillierter betrachtet werden.

### Beschreibung und Zielsetzung der Arbeit:

Zunächst soll eine allgemeine Definition von Bröckelverlusten erarbeitet werden. Auch soll der Stand der Technik zur Grünlandtechnik inklusive eingesetzter Zinken / Zinkenwerkstoffe recherchiert werden. Das Ziel dieser Arbeit soll es sein, einen möglichen Einfluss der Zinken auf Bröckelverluste in den verschiedenen Arbeitsschritten während der Grünfütterernte in einer Literatarbeit zu untersuchen sowie mögliche theoretische Optimierungsansätze herauszuarbeiten.



Quellen: Pöttinger, Bergmann und Claas