



Maschinen- und Betriebshilfsring, Schwäbisch Hall e. V.

Studienarbeit (BSc oder MSc)

Datenerfassung für die Abrechnung von Mietmaschinen

Mietmaschinen werden heute nutzungsgemäß abgerechnet. Die Beschreibung und Erfassung der Nutzung ist jedoch sehr schwierig. Beispiele sind Grubber, Scheibeneggen, Kreiseleggen, Striegel und Reihenhacken. Die Idee ist, eine Blackbox auf der Anbaumaschine zu installieren, die nur wenige Daten erfasst und nicht mit dem Schlepper gekoppelt ist. Zumindest sollen die Ortungsdaten (GNSS) und die Zeit erfasst werden. Daraus sollen Nutzungsdauer und -ort als auch die bearbeitete Fläche ermittelt werden. Für die Abrechnung ist die tatsächlich bearbeitete Fläche relevant und üblich.

In der Studienarbeit sollen die folgenden Punkte untersucht werden:

- 1) Beschreibung des Verfahrens der Abrechnung von Mietgeräten
- 2) Beschreibung der Verfahren und Möglichkeiten zur Datenerfassung bei Anbaugeräten
- 3) Entwicklung einer Blackbox ohne Schlepperkopplung zur Datenerfassung
- 4) Beschreibung der nötigen Auswertelgorithmen
- 5) Evtl. Entwicklung einer Software zur Datenauswertung

Anforderungen:

- Landwirtschaftliche Kenntnisse
- Gute Kenntnisse der landtechnischen Verfahren zur Bodenbearbeitung
- Grundkenntnisse Hardware und Programmierung
- Mathematisches Verständnis
- Guter Umgang mit den gängigen Office-Programmen

Kooperation mit Herrn Fritz Hube
Maschinen- und Betriebshilfsring
Schwäbisch Hall e. V.
Torstraße 5
74532 Ilshofen
Tel. 0 79 04 / 77 00
Fax 0 79 04 / 78 13
info@mbr-sha.de