

Thema: Digitale Bodenmessung im Precision Farming

Wir bieten eine spannende Gelegenheit für Studierende, die sich im Rahmen ihrer Masterthesis mit der Nutzung von digitalen Bodensensoren im Precision Farming beschäftigen möchten.

Beschreibung

Die Digitalisierung der landwirtschaftlichen Tätigkeit beinhaltet in zunehmenden Maßen auch die Erfassung von Bodenverhältnissen. Im Rahmen des Projektes „digiMan“ (gefördert vom Bundeslandwirtschaftsministerium) werden auf landwirtschaftlichen Flächen in Bayern Datenerfassungen der Böden durchgeführt. Zum Einsatz kommen hier Messsysteme, die verschiedene Bodenparameter wie elektrische Leitfähigkeit, Eindringwiderstand und spektrale Reflexion erheben. Mittels der vertikalen und horizontalen Verteilung dieser Parameter werden dann Bodenkenngrößen wie C, N, Textur, Verdichtung, Gasflüsse abgeleitet.

Gegenstand dieser Arbeit ist die Durchführung, Auswertung, Vergleich und Analyse solcher Messungen nach intensiver Einarbeitung.

Anforderungen

Eine umfassende Einarbeitung in die Bedienung der Sensoren und Technologien wird gewährleistet.

Ein T-Führerschein (Traktor) ist erforderlich.

Es besteht zudem die Möglichkeit, die im Projekt anstehenden Arbeit mit einer vergüteten HiWi-Stelle zu verbinden.

Kontakt: Bei Interesse und weiteren Informationen melden Sie sich bitte bei Dr. Kurt Heil (kheil@tum.de) oder Dr. Martin Mittermayer (martin.mittermayer@tum.de)

Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme

Liesel-Beckmann-Straße 2

85345 Freising