

Modulinfo

Mess- und Sensorsysteme in der Agrarwirtschaft (44M0027)

Prof. Dr. Arno Ruckelshausen, Prof. Dr. Thomas Rath



In diesem Modul möchten wir Studierenden zeigen, in welcher Form Sensortechnik innerhalb der Pflanzenproduktion zur Produktionsoptimierung, Produktverbesserung, Umweltschonung oder Ressourcenverringering eingesetzt werden kann. Wir möchten dabei die Studierenden sowohl theorieorientiert als auch praxisorientiert ausbilden, so dass sie im späteren Berufsleben sicher mit sensorischen Messverfahren innerhalb von Forschungs- und Entwicklungsprojekten aber auch im betrieblichen Alltag umgehen können.

Wir richten das Modul je nach den Anforderungen, dem Kenntnisstand und dem Masterprofil der Studierenden aus. In der Regel starten wir mit einem Vorlesungsblock, in dem wir uns - aufbauend auf den physikalisch-technischen Grundlagen der Erfassung von Pflanzensignalen - die momentan auf dem Markt verfügbaren Sensortechniken erarbeiten. Anschließend vertiefen wir diese Kenntnisse durch labororientierte Übungen, Seminare und Praxisapplikationen.

Im zweiten Teil des Moduls führen wir eine konkrete Applikation mit Hilfe der zuvor erlernten Techniken innerhalb eines Pflanzenbestandes durch. Die Ergebnisse münden dann in einem wissenschaftlichen Poster oder in einem Projektbericht.

Das Modul wird angeboten für Studierende des Masterstudienganges MAL und fokussiert besonders auf Studierende mit dem Masterprofil Plant Precision Management. Studierende anderer Profile sind auch herzlich willkommen.