

Forschungsprojekt für den Studiengang „Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft“

Studienrichtung: Agrarwirtschaft

Fachbereich: Agrar, Soest

Forschungsthema:

Maschinelles Lernen in den Agrarwissenschaften und der Bioinformatik: Einsatz des maschinellen Lernens im Bereich der Nutztier- und Pflanzenwissenschaften.

Beschreibung des Themas:

In den letzten Jahren sind die verschiedenen Forschungsbereiche wie Bioinformatik, Agrarwissenschaften und Data Science sehr stark zusammengewachsen. Neue Entwicklungen in der Sensortechnik, der Robotik sowie in der Genetik von Nutztieren/Pflanzen ermöglichen es uns, sehr schnell große Datenmengen zu erfassen. Um aus diesen Daten neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen, werden wir uns in dieser Arbeit mit aktuellen praxisorientierten landwirtschaftlichen Aufgabenstellungen beschäftigen. Dabei werden wir in unseren Daten verborgene Zusammenhänge erkennen, die uns wichtige Erkenntnisse zur Effizienzsteigerung durch Optimierung von Prozessen und Flächennutzung oder der Präzision von Landmaschinen in der Landwirtschaft liefern werden.

Erstbetreuer*in: Prof. Dr. Mehmet Gültas

Zweitbetreuer*in: Prof. Dr. Armin Schmitt

Weitere Auskünfte zu dem Forschungsthema erteilt:

Prof. Dr. Mehmet Gültas

Phone: 02921 - 378 (3768)

Email: gueltas.mehmet@fh-swf.de

Einreichung der schriftlichen Bewerbung per e-mail an:

forschungsmaster@fh-swf.de