

Ausschreibung Studienarbeit (Bachelor/Master)

Übertragung von IT Konzepten digitaler Agrar-Ökosysteme auf das Energiemanagement in der Wertschöpfungskette Kuhmilch

Start: ab sofort

Prüfer: Prof. Dr. Heinz Bernhardt

Betreuung: Theresa Theunissen

Kontakt: theresa.theunissen@tum.de; Mobil +49 175 3187459

Ihre Aufgaben:

- Identifikation bestehender IT Konzepte digitaler Agrar-Ökosysteme (aus Literatur und Wirtschaft)
- Beschreibung/Charakterisierung der bestehenden IT Konzepte (z.B., Identifikation von Erfolgsfaktoren)
- Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen zur Übertragung bestehender IT Konzepte auf das Energiemanagement in der Wertschöpfungskette Kuhmilch

Ihr Profil:

- Studium der Agrarwissenschaften, Ingenieurwissenschaften oder (Wirtschafts-)Informatik
- Begeisterung für Digitalisierung in der Landwirtschaft
- Bereitschaft für eigenständiges, strukturiertes Arbeiten

Wir bieten:

- Umfassende Betreuung
- Klar definierte Aufgabenstellung
- Coaching (Zeitmanagement, Wissenschaftliches Arbeiten, Problemlösungsstrategien, ...)

Hintergrund

Die Forschungsergebnisse Ihrer Studienarbeit werden in das Projekt "DairyChainEnergy" eingebettet werden. Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung einer Plattform für ein betriebspezifisches und wertschöpfungskettenübergreifendes Management von Daten aus nachhaltiger Stromerzeugung und -verbrauch in der Milchherstellung. Mithilfe der „DairyChainEnergy“ Plattform können sowohl regionale Stromnetze stabilisiert als auch zusätzliche Umsatzquellen für Landwirte geschaffen werden. Darüber hinaus wird die Transparenz hinsichtlich Stromerzeugung und -verbrauch entlang der Wertschöpfungskette „Kuhmilch“ signifikant gesteigert.