

Ausschreibung Bachelorarbeit

Bewertung von Restriktionen bei der Entwicklung und Implementierung einer digitalen Plattform zum Energiedatenmanagement 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:

- Beschreibung und Kategorisierung von (technischen) Randbedingungen und Restriktionen bei der Entwicklung und Implementierung einer digitalen Plattform im Agrarsektor
- Einordnung/Bewertung der identifizierten Restriktionen im Kontext des Energiedatenmanagements in der Wertschöpfungskette „Kuhmilch“

Ihr Profil:

- Studium der Agrarwissenschaften oder Ingenieurwissenschaften
- 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 Bachelorarbeit werden in das Projekt "Dairy Chain Energy" 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 „Dairy Chain Energy“ 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.