

Ausschreibung Masterarbeit

Identifizierung von Anwendungsfällen für eine Energiedaten- Management-Plattform 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:

- Beschreiben relevanter Stakeholder im Agrarsektor mit Fokus auf Milchherstellung und Energiemanagement
- Identifizieren von Anwendungsfällen für eine Datenmanagement-Plattform in der Wertschöpfungskette „Kuhmilch“ mit Fokus auf Energiedaten (inkl., Erstellen und Auswerten von Umfragen, Führen von Interviews mit Stakeholdern)
- Kategorisieren der Anwendungsfälle

Ihr Profil:

- Studium der Agrarwissenschaften oder Ingenieurwissenschaften
- Begeisterung für Digitalisierung in der Landwirtschaft
- Freude an Gesprächen mit Stakeholdern aus dem Agrarsektor (Landwirte, Molkereivertreter, ...)
- Bereitschaft für eigenständiges, strukturiertes Arbeiten

Wir bieten:

- Umfassende Betreuung
- Klar definierte Aufgabenstellung
- Coaching (Zeitmanagement, Wissenschaftliches Arbeiten, Problemlösungsstrategien, ...)
- Aufbau eines Netzwerks im Agrarsektor

Hintergrund

Die Forschungsergebnisse Ihrer Masterarbeit 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.