

Bachelor-/Masterarbeit/Forschungsprojekt

Konzeptionierung eines „Massive Open Online Courses“ (MOOC) für die Erwachsenenweiterbildung im „Smart Farming“

Prüfer: Prof. Dr. Heinz Bernhardt

Betreuung: Christina Sebold

Kontakt Information: christina.sebold@tum.de

Hintergrund:

Der Begriff „Landwirtschaft 4.0“ bezeichnet die vierte Agrarrevolution und beschreibt die digitale Transformation in der Landwirtschaft. Im Mittelpunkt steht die Vernetzung von Maschinen und Sensoren in Echtzeit sowie die Anwendung von Technologien wie Standortbezogene Landwirtschaft, Teilflächenspezifische Bewirtschaftung, Big Data, IoT und KI. Hintergrund ist es eine effizientere, ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltige Landwirtschaft zu fördern, um Herausforderungen wie Nahrungsmittelsicherung, Fachkräftemangel und Extremwetterereignisse zu bewältigen.

Im Rahmen des Projekts USAGE NG (<https://usage-ng.boku.ac.at/>) wird ein Massive Open Online Course (MOOC) für mobiles Lernen konzipiert, um die Grundlagen von Landwirtschaft 4.0 einzuführen und/oder zu vertiefen.

Grundlagen und Hilfestellung bieten hierfür bereits durchgeführte Masterarbeiten und bestehende Smart-Farming-Kurse für Studierende und Fachleute der Agrarindustrie.

Ihre Aufgaben:

- Konzept/Lehrplan Erstellung für Landwirte zum Themenschwerpunkt „Smart Farming und Agriculture 4.0 für Landwirte“
- Eingliederung der Themenschwerpunkte GPS, FMIS, Site specific Farming I (Application Maps), Site specific Farming II (ISOBUS Technology, smart implements, TC & SC, Telematics)

Ihr Profil:

- Studium der Landwirtschaft, Agrarwissenschaften, Agrarsystemwissenschaften oder Berufliche Bildung Fachrichtung Agrarwirtschaft (Lehramt an beruflichen Schulen)
- Bereitschaft für eigenständiges und strukturiertes Arbeiten
- Motivation moderne Bildungstool der Erwachsenenbildung in der Landwirtschaft weiterzuentwickeln

Was wir bieten:

- Umfassende Betreuung mit regelmäßigen Treffen
- Klar definierte Meilensteine

- Coaching (Zeitmanagement, Wissenschaftliches Arbeiten, Problemlösungsstrategien)