

# Ausschreibung Masterarbeit

„Bedarfsermittlung Digitale Dienste in der Landwirtschaft

Untersuchungen zur Nutzerperspektive im digitalen Ökosystem  
NEVONEX“

Start: ab sofort  
Prüfer: Prof. Dr. Heinz Bernhardt  
Betreuer: Maximilian Treiber  
Kontakt: [maximilian.treiber@wzw.tum.de](mailto:maximilian.treiber@wzw.tum.de)

## Ziel der Masterarbeit

- Anwendungsfälle für die NEVONEX Technologie identifizieren
- Anwendergerecht aufzuarbeiten (Powerpoint Konzept Slides)
- in Umfragen mit Landwirten den Bedarf an diesen Lösungen in einem Ranking ermitteln
- Abschließend soll eine Marktanalyse potenzielle Partner identifizieren, die für die konkrete Umsetzung eines solchen Dienstes auf der NEVONEX Plattform geeignet sind

Die Ergebnisse sollen im Rahmen des NEVONEX Partnernetzwerkes (Entwicklerkonferenzen) zur Verfügung gestellt werden, um innovative Lösungen schnell für die Landwirte verfügbar zu machen.

## Ihr Profil:

- Studium der Agrarwissenschaften
- Systemisches Denken
- Begeisterung für Landtechnik und Digitalisierung
- gute Kenntnis der Landtechnik Branche (oder Interesse sich einzuarbeiten)
- Freude an Gesprächen mit Landwirten über diese Themen

## Hintergrund

NEVONEX ist ein Ökosystem für Maschinendaten im Internet der Dinge (IoT), das auf der Agritechnica 2019 von der Robert Bosch GmbH vorgestellt wurde. Vereinfacht kann NEVONEX mit dem Betriebssystem eines Smartphones verglichen werden („Android für Traktoren“).

Ziel des NEVONEX Ökosystems ist es, herstellerunabhängig die Kompatibilität von Traktoren, Anbaugeräten, Sensoren und Cloud Systemen zu verbessern. Dabei geht der Ansatz weit über Limitationen des ISO 11783 (ISOBUS) Standards hinaus. NEVONEX hat Lese- und Schreibzugriff auf der Maschine und die Funktionen werden direkt im Steuergerät auf der Maschine ausgeführt. Ein weiteres Ziel des NEVONEX Ökosystems ist es, die Entwicklung von digitalen Diensten (vgl. Apps) für Landmaschinen zu erleichtern und zu beschleunigen.