

# Ausschreibung Masterarbeit

## „NEVONEX FEATURE Interface Guidelines – Einheitliche Benutzeroberflächen für die Traktorkabine“

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

### Problemstellung:

Benutzeroberflächen für landwirtschaftliche Maschinen unterscheiden sich stark von Hersteller zu Hersteller, sowie zwischen Generationen landwirtschaftlicher Maschinen. Das bedingt lange Lernphasen für die Nutzer und Ineffizienzen bei der Nutzung gemischter Flotten.

### Ziel der Masterarbeit

Ziel dieser Masterarbeit ist es Leitlinien für die einheitliche Erstellung von Benutzeroberflächen für Landmaschinen zu erarbeiten (Styleguide + Bedienlogiken).

### Relevante Aspekte:

- UI Guidelines
- Interaction- und Navigationguidelines
- Ready-to-use Komponenten („Schablonen“)
- Publishing Prozess (vgl. Prüfung von Apps für Google Play/App-store)

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
- Freude an Gesprächen mit Landwirten über diese Themen

### Hintergrund

NEVONEX ist ein Ökosystem für Maschinendaten im Internet der Dinge (IoT). 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. Ein weiteres Ziel des NEVONEX Ökosystems ist es, die Entwicklung von digitalen Diensten (vgl. Apps) für Landmaschinen zu erleichtern und zu beschleunigen.