



## Thema der Arbeit: Studie über die Realisierbarkeit und Anforderungen eines AR-Fernwartungssystems

### Bachelor- oder Masterarbeit

#### Beschreibung des Themas:

Die fortschreitende Komplexität landwirtschaftlicher Maschinen und der Mangel an Fachkräften stellen eine zunehmende Herausforderung für Wartung und Reparatur dar. Augmented Reality (AR) bietet die Chance durch visuelle Anleitungen und Echtzeit-Informationen, diese Prozesse effizienter und fehlerfreier zu gestalten.

Der Studierende soll den Stand der AR-Technik in der Industrie und im speziellen auch in der Landwirtschaft ermitteln, spezifische Anforderungen durch eine Bedarfsanalyse bei Anwendern herausarbeiten und ein AR-Fernwartungskonzept entwickeln, das technische sowie benutzerzentrierte Aspekte berücksichtigt. Ebenfalls Teil der Arbeit können z.B. Eine Bewertung der Machbarkeit und des Nutzens dieses System, eine Marktanalyse zu bestehenden Systemen oder eine Technologiebewertung sein.

Übergeordnetes Ziel ist es, die Möglichkeiten und Herausforderungen eines AR-basierten Fernwartungssystems für die Landwirtschaft zu erforschen und Empfehlungen für dessen Entwicklung und Einsatz zu formulieren.

#### **Kontakt:**

Department für Nutzpflanzenwissenschaften  
Abteilung Agrartechnik  
Gutenbergstraße 33  
37075 Göttingen

**Ansprechpartner:** Francesca Villa

**Telefon:** 0551/3925539

**Email:** francesca.villa@uni-goettingen.de