



## Entwerfen und Bewerten von intuitiven KI-Anwendungen

Fokus: Mensch-Maschine-Interaktion über Touchscreen  
(Dieses Stellenangebot richtet sich an Bachelor-/Masterarbeit)

### Hintergrund

Heutzutage interagieren Menschen täglich mit Maschinen. Intelligente Anwendungen, die diese Mensch-Maschine-Interaktion unterstützen, finden sich im Bereich Konsumgüter (Smartphones, Autos, Kühlschränke etc.) sowie im Bereich Entwicklung und Fertigung (Smart Production Machines, Computer Aided Engineering etc.). In vielen Fällen erfolgt die Interaktion über eine Touchscreen-Benutzeroberfläche. Wesentliche Leistungskriterien für solche Benutzeroberflächen sind: übersichtliche Informationen, nachvollziehbare Visualisierungen sowie übersichtliche Arbeitsabläufe. Ziel ist es, dass Benutzer ohne Aufsicht oder Lernphase mit dem System interagieren können.

Unser Produkt, der EDI *hive*, ist eine IoT-Plattform mit intelligenten KI-basierten Anwendungen. Unsere Kunden nutzen EDI *hive* für automatisierte Auswertung von *Big Data*, um effizient auf ihr Wissen zuzugreifen und schließlich bessere Geschäftsentscheidungen treffen können. Intuitive Benutzeroberflächen sind ein wesentlicher Erfolgsfaktor für unsere Anwendungen. Unser Anspruch ist es, nicht nur die oben genannten Leistungskriterien zu erfüllen, sondern auch unsere Mitbewerber in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und faszinierende Designs deutlich zu übertreffen.

**Ziel:** Objektive Bewertung existierender Benutzeroberflächen, insbesondere in Bezug auf die Benutzerinteraktion per Touchscreen, Bereitstellung von Verbesserungsvorschlägen für das EDI *hive* IoT-Plattform und die AI-basierten Anwendungen, Entwurf verständlicher Visualisierungen für komplexe Informationen.

**Akademischer Hintergrund:** UI Design, UX, Informatik oder Ähnliches.

**Anforderungen:** Allgemeine Kenntnisse über Werkzeuge und Methoden der Mensch-Maschine-Interaktion und Entwurf von Benutzeroberflächen.

**Nützliche Fähigkeiten:**

HTML/CSS  
Javascript  
Adobe Experience Design  
Responsive Design  
Testen / Debuggen

**Start:** ab sofort.

