



## Studienarbeit

Im FuE-Bereich Gesellschaft des OFFIS - Institut für Informatik / [Gruppe: Human-Centered AI](#) ist folgende Studienarbeit zu vergeben (Beginn ab sofort oder nach Absprache).

# Frontentwicklung eines User Interfaces zur Darstellung von Erklärungen für die Entscheidungen einer Klassifikations-KI (als Bachelor- oder Masterarbeit möglich)

### HERAUSFORDERUNGEN:

Das German Credit Risk Dataset ist ein umfangreicher Datensatz an Faktoren, die die **Kreditwürdigkeit klassifizieren**. Diese Klassifikation wird in einer anderen Arbeit mit einer KI vorgenommen und mit passenden XAI (eXplainable AI) Methoden erklärt. Für eine Studie, in der die **Präferenz von Nutzenden** erforscht werden, soll ein Interface, in dem die **Erklärungen auf verschiedene Arten dargestellt** werden sollen, entwickelt werden.

### UMSETZUNG:

Studierende sollen entscheiden, mit welchem Framework sie das Interface implementieren. Die Erklärungen sollen – auf Basis von Präferenzen aus vorhandener Literatur – in verschiedenen Arten und Formen angeboten werden. Literaturrecherche ist hierbei der erste Schritt. Die Komplexität kann angepasst werden, sodass sich diese Arbeit **sowohl für Bachelor-, als auch für Masterstudierende** eignet.

### IHR PROFIL:

- > Immatrikulation an einer Universität oder Fachhochschule in Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- > Erfahrung mit der Entwicklung von **Web-Applikationen**
- > Erfahrung mit **React, Vue oder Angular** sind wünschenswert
- > Erfahrungen oder Kenntnisse in **Human-Computer Interaction (HCI)** Ansätzen sind von Vorteil
- > Fähigkeit, selbständig Ideen zur Problemlösung zu entwickeln

Bei Interesse schreiben Sie bitte einfach eine E-Mail an die nachstehende Adresse.

### KONTAKT UND BETREUUNG:

Erika Puiutta

OFFIS - Institut für Informatik - Escherweg 2 - 26121 Oldenburg

Tel: 0441-9722-504

Mail: [erika.puiutta@offis.de](mailto:erika.puiutta@offis.de)