

Masterarbeit: Explainable AI in der Industrie

Transparenz für KI-gestützte Systeme im Produktionsumfeld (m/w/d)

WER WIR SIND

Die CaderaDesign GmbH aus Würzburg gehört zu den führenden Designbüros in den Bereichen User Experience und Industrial Design für technische Produkte, mit über 30 Jahren Erfahrung insbesondere im Maschinenbau, der Industrie und Automation. Einzigartig ist unsere Ausrichtung, die Industrial Design und User Interface Design im Produktionsumfeld zu einer Overall User Experience verbindet.

WAS UNS WICHTIG IST

Unsere Mission ist es, technische Produkte in der Industrie leicht bedienbar und damit Arbeitsplätze im Produktionsumfeld attraktiver und rundum besser zu machen – physikalisch und digital (Overall UX Design). Das vereint uns als Team und motiviert uns täglich bei unserer Arbeit. Stell Dir eine Welt vor, in der Du jedes Produkt, jede Maschine und jedes noch so komplexe System ohne Handbuch oder Einweisung verstehen und verwenden kannst. In dieser Welt möchten wir leben.

Das Thema Nachhaltigkeit ist ein großes Anliegen für uns und fließt nicht nur in unsere Arbeit sondern auch in unser Miteinander ein. Wir freuen uns sehr über die Kreativität, Leidenschaft und das Know-How unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Wertschätzung im Umgang miteinander ist uns wichtig.

DEIN THEMA

Woher weiß Siri, dass ich die nächste Straßenbahn nehmen muss, um rechtzeitig zu meinem Friseurtermin zu kommen? In welchem Ausmaß speichert ChatGPT meine eingegebenen Daten? Wenn wir im Alltag mit künstlicher Intelligenz in Kontakt treten, tritt zu Beginn oft ein etwas mulmiges Gefühl auf. Auch wenn wir neue Personen kennenlernen, müssen wir zuerst Vertrauen aufbauen.

In der Industrie gelten KI-gestützte Systeme längst als Katalysator für den Erfolg von Industrie 4.0. Smarte Automationen sollen den Berufsalltag der Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf dem Shop Floor gezielt unterstützen. Auch hier ist ein hohes Maß an Systemtransparenz unverzichtbar, so dass Vertrauen und Akzeptanz nachhaltig aufgebaut werden und langfristig eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine erreicht werden kann. Als sehr vielversprechend gilt Explainable AI – getroffene Systementscheidungen transparent und nachvollziehbar zu machen. Akuter Forschungsbedarf besteht darin, welche allgemeinen Gestaltempfehlungen und Designpatterns in Zukunft angewandt werden können, um die sicherlich anzustrebende Transparenz für Nutzerinnen und Nutzer zu erreichen.

DEINE PERSÖNLICHKEIT

Du passt wunderbar zu uns, wenn Du offen bist und ein hohes Maß an Eigenverantwortung mitbringst. Deine Motivation und Leidenschaft für das Thema Explainable AI treiben Dich an und inspirieren Dich. Es fällt Dir leicht, neue Themen zu entdecken und zu erschließen.

DEINE AUFGABEN

- Du beginnst mit einer umfassenden Literaturrecherche zum Thema Explainable AI sowie UX Gestaltungsempfehlungen und Patterns.
- Du erarbeitest prototypische Lösungskonzepte zum Thema Explainable AI im Industriefeld.
- Du testest und evaluierst deine Lösungskonzepte in anschließenden Experteninterviews.
- Als Endresultat formulierst du konkrete Designempfehlungen für Explainable AI im Industriefeld.

DEIN PROFIL

- Studium im Bereich Psychologie, Human-Computer Interaction, Kommunikationsdesign, Sozialwissenschaften oder Vergleichbares.
- Du hast Spaß beim User Research oder Prototyping und kennst dich mit Figma aus.
- Deine Arbeitsweise ist strukturiert und sorgfältig.
- Du bist engagiert und gehst eigenständig und systematisch vor.

WORAUF DU DICH FREUEN KANNST

Wir bieten dir fachliche Betreuung durch unsere UX Experten und Expertinnen und sind flexibel bei der genauen Themenausrichtung deines Abschlussthemas.

Während deiner Zusammenarbeit mit uns stellen wir den Kontakt zu interessierten Experten und Expertinnen, sowie zu Kunden für Befragungen her.

In unserem Onboardingprozess vermitteln wir Dir alles Wissenswerte rund um Deine Arbeit und stellen Dir einen persönlichen Mentor für Deine ersten Monate bei uns zur Seite.

Was Deinen Arbeitsort und Deine Arbeitszeiten angeht, sind wir flexibel und stellen uns gerne auf Dich ein.

Regelmäßige Events auch außerhalb der Arbeit leisten einen wichtigen Beitrag zum tollen Klima in unserem offenen, bunten und wertschätzenden Team. Unsere Büroräume mit Wohlfühlfaktor im Bürgerbräu Würzburg bieten für all das die besten Voraussetzungen.

Dein Start bei uns ist nach Absprache möglich. Die Dauer der Zusammenarbeit beträgt 6 Monate.

Du findest das klingt gut? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung.

KONTAKT

Bitte schicke deine Kurzbewerbung per Email an bewerbung@caderadesign.de.

Ansprechpartnerin: Sherrie Blackman-Linse, Tel. 0931 460 66-22

CaderaDesign GmbH
Frankfurter Str. 87
Bürgerbräu | 02 Sudhaus
D - 97082 Würzburg
www.caderadesign.de