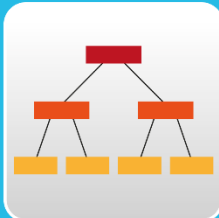


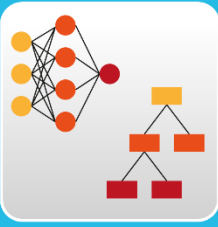
**1 Daten-
vorverarbeitung**



**2 Machine Learning
Guide**



**3 Auswahl eines
Modells**



**4 Erklärbare KI –
xAI**



Beschreibung

- Die 4 Stationen des Data Science Tracks beleuchten anhand des Use Cases „Klassifikation von Stahlplattendefekten“ wesentliche Aspekte der Entwicklung einer KI-Anwendung
- Station 1: Datenqualität und Datenverarbeitung
- Station 2: Funktionsweise von KI-Methoden
- Station 3: Aufbau eines KI-Systems
- Station 4: Erklärbarkeit von KI-Methoden herstellen

Veränderung der Arbeit

- Automatisierung von repetitiven Aufgaben durch KI verändert Tätigkeitsprofile
- Unterstützung der Mitarbeiter durch KI-basierte Systeme
- Zunehmende Zusammenarbeit von Mitarbeitern und intelligenten Maschinen
- Steigender Bedarf an Kenntnissen im Bereich KI

Mehrwert & Nutzen

- Besucher können die Entwicklung einer KI-Anwendung ohne Hemmschwelle auf spielerische Art und Weise kennenlernen
- Vermittlung von Qualitätskriterien bei der Datenerhebung und Verarbeitung
- Erwerb eines Grundverständnisses von KI-Methoden
- Möglichkeit ein eigenes KI-System für den Use Case zu erstellen
- Sensibilisierung für fehlende Erklärbarkeit von heutigen KI-Methoden

Ansprechpartner

Florian Eiling

Zentrum f. Cyber Cognitive Intelligence
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1972
florian.eiling@ipa.fraunhofer.de

Arthur Grigorjan

Kompetenzzentrum DiglTools
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1662
arthur.grigorjan@ipa.fraunhofer.de