

Interaktiver Workshop | 07.05.2024

Fehlererkennung und -Klassifikation in den technischen Komponenten mit KI

Uhrzeit: 14:00 bis 16:00 Uhr



Foto: erstellt mit Microsoft Pilot / Microsoft Designer

Der Online-Workshop richtet sich vor allem an Interessenten aus der Industrie, vom Techniker bis zum Geschäftsführer, die einen schnellen Einstieg in das Thema der KI und des Maschinellen Lernens mit Fokus auf Fehlererkennung und -klassifikation in technischen Systemen wünschen und bisher keine oder nur wenige Vorkenntnisse in diesem Bereich haben.

In diesem interaktiven Workshop lernen die Teilnehmer, worauf bei der Anwendung von KI im produktionsnahen KMU-Umfeld geachtet werden sollte und welche Besonderheiten KI für die Zustandsüberwachung (Condition Monitoring) und Fehlererkennung (Fault Detection and Classification) auszeichnet. Der Workshop baut vorhandene Einstiegshürden in das komplexe Thema "KI und ML für die Fehlererkennung" ab, gewährleistet einen niederschweligen Einstieg in das Thema und fördert den Wissenstransfer in KMU.

Was erwartet Sie?

1. Einführung in das Themenfeld KI
2. KI- bzw. ML-Modellierungsalgorithmen: Unterschiede, Vor- und Nachteile
3. Daten in der Produktion (Datenerfassung, Datenspeicherung, Datenqualität)
4. ML-Anwendung zur Aufgaben Fehlererkennung und -klassifikation (Hands-On Beispiel)
5. Zusammenfassung und Diskussion



Die Teilnahme ist kostenfrei.

Voraussetzungen: Allgemeines technisches Verständnis ist von Vorteil. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Veranstaltungsort: online

Teilnehmende: max. 40

Anmeldung: bis 02.05.2024 unter <https://digitalzentrum-chemnitz.de/veranstaltungen/>

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Alexander Dementyev
E-Mail: alexander.dementyev@digitalzentrum-chemnitz.de