Tagesordnung

Beginn 01.08.2023 10:00
Ende 01.08.2023 11:45
Ort Online per MS Teams

Software und Digitalisierung

KI-Lösungen für den Maschinenbau – Qualitätsmanagement

10:00 **Begrüßung und Einführungsvortrag zu den KI-Aktivitäten im VDMA**

Carsten Rückriegel, VDMA Software und Digitalisierung

10:15 **Qualität und KI: Prädiktive Qualität in der Produktion**

- Grundlegende Konzepte und Prinzipien von Künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen
- Einsatzmöglichkeiten der prädiktiven Qualität in der Produktion
- Abgrenzung der prädiktiven Qualität und Potenziale in der Industrie

Leonie Meldt, TU Darmstadt - Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen

10:45 **Production Excellence – Anomalieerkennung in Produkt und Maschine**

- Predictive Maintenance durch Anomalieerkennung
- Qualitätskontrolle durch Computer Vision
- Must-haves versus Differenzierung am Markt

Andrej Nikonov, Cloudflight GmbH
Johannes Matiasch, Cloudflight GmbH
Sascha Kammler, Cloudflight GmbH

11:15 **Qualitätssicherung in der Produktion – Ergebnisse aus praxisnaher Data Science Forschung und Entwicklung**

- Einordung der Praxisrelevanz verschiedener KI-Methoden
- automatisierte Anomalie-Erkennung zur Inline-Qualitätskontrolle mittels Unsupervised Learning auf Bilddaten
- Lebensdauer-Prognose für elektronische Produkte mittels Deep Learning auf multimodalen Daten

Simon Müller, XITASO GmbH
Emilio Zarbali, XITASO GmbH

11:45 **Ende der Veranstaltung**

Kontakt Carsten Rückriegel
Telefon +49 69 6603 1369
E-Mail carsten.rueckriegel@vdma.org