

Einladung

KI-gestützte Qualitätssicherung: Der Weg zur Perfektion

Künstliche Intelligenz in der
Qualitätssicherung



17. Oktober 2023 | 14:00 Uhr | WKNÖ Bezirksstelle Amstetten

KI-GESTÜTZTE QUALITÄTSSICHERUNG: DER WEG ZUR PERFEKTION

Künstliche Intelligenz in der Qualitätssicherung

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) und insbesondere Maschinellem Lernen in der Qualitätssicherung ermöglicht die Automatisierung von Prüfaufgaben, die bisher rein manuell durchgeführt werden. Selbst Prüfprozesse, für die nur mit erheblichem Aufwand Regeln zur Qualitätskontrolle festgelegt werden können, lassen sich mithilfe von geeigneten Trainingsdaten und dem Erfahrungswissen des Prüfpersonals automatisieren und objektivieren.

Als Basis für die lernenden Verfahren dienen meist optische Sensordaten in Form von Bildern oder 3D-Messdaten, die von den zu prüfenden Bauteilen aufgenommen werden. Typische Prüfaufgaben reichen hier von der Erkennung von Fehlstellen über die Klassifizierung von unterschiedlichen Fehlertypen bis hin zur Vollständigkeitsprüfung.

Weiterhin können Maschinen mithilfe von KI die Qualität der gerade produzierten Bauteile prognostizieren. Sie werten hierzu die Daten von integrierten Sensoren sowie Kenngrößen aus der Maschinensteuerung selbstständig aus und können somit frühzeitig Hinweise auf fehlerhafte Stellen im Prozess geben. Im nächsten Schritt kann dann KI-basiert der Produktionsprozess nachgeregelt bzw. optimiert werden.

TIPP

Durch den Einsatz von KI und neuer Kamerasysteme ist eine automatische Auswertung der Daten möglich geworden, um die Qualität ihrer Produkte und Prozesse bewerten zu können.



PROGRAMM

14:00 - 14:15 Uhr

Begrüßung - Moderation

Helmut Kahrer

WKNÖ Technologie- und InnovationsPartner

14:15 - 14:45 Uhr

**Predictive Maintenance und Qualitätssicherung
mit Machine Learning in der Praxis**

Veronika Putz

Linz Center of Mechatronics GmbH

Katharina Königswenger, Wolfgang Lubowski

AISEMO GmbH

14:45 - 15:15 Uhr

**Die Zukunft der Qualitätssicherung: KI und
Computer Vision**

Johannes Kröpfl

Sinntelligence GmbH

15:15 - 15:30 Uhr

Pause

15:30 - 16:00 Uhr

**Multifunktionale End-of-Line Qualitätssicherung
mit Hilfe adaptiver KI-Technologien**

Johannes Kaar

Nordfels GmbH

16:00 - 16:30 Uhr

**Computergestützte Qualitätssicherung im
Produktionsprozess**

Benjamin Pils

Cloudflight GmbH

ab 16:30 Uhr

**Fragen, Praktische Demos, Vernetzung und
Austausch am kalten Buffet**

KI-gestützte Qualitätssicherung: Der Weg zur Perfektion

am 17. Oktober 2023
von 14:00 bis 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

WKNÖ Bezirksstelle Amstetten
Leopold-Maderthamer-Platz 1
3300 Amstetten

Anmeldung

wko.info/noe-tip-ki-gestuetzte-qualitaetssicherung



Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.
Es ist nur eine begrenzte Teilnehmerzahl möglich.

Die Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung.
Bitte bringen Sie Ihre Einladung mit dem QR-Code zur
Veranstaltung mit.

Bei Rückfragen stehen Ihre Technologie- und InnovationsPart-
ner gerne zur Verfügung: tip.mostviertel@wknoe.at

Fotografie-Hinweis: Im Zuge dieser Veranstaltung können am Veranstal-
tungsort durch die oder im Auftrag der Wirtschaftskammer NÖ (WKNÖ) oder
einer ihrer Körperschaften Fotografien und/oder Filme erstellt werden, die zu
Zwecken der Dokumentation der Veranstaltung für die Presse-Berichterstat-
tung verwendet und in verschiedensten (Sozialen) Medien, Publikationen und
auf Webseiten der WKO veröffentlicht werden.