

PRESSEINFORMATION

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main
GERMANY
Telefon +49 69 756081-0
Telefax +49 69 756081-11
E-Mail vdw@vdw.de
Internet www.vdw.de

Von Sylke Becker
Telefon +49 69 756081-33
E-Mail s.becker@vdw.de

Crisp-ML – ein Modell für die Einführung der Künstlichen Intelligenz

***Let's Talk Science* zeigt, wie KI-Modelle zuverlässig bleiben, auch wenn sich das Umfeld ändert**

Frankfurt am Main, 23. September 2022. – Es gibt bereits zahlreiche Anwendungen für Künstliche Intelligenz (KI) – sie reichen von vorausschauender Wartung über Prozessüberwachung bis hin zu automatisierter Qualitätsüberprüfung anhand von Prozessdaten. „Die relativ hohen Investitionskosten machen sich nur dann bezahlt, wenn ein KI-Modell langfristig zuverlässige Aussagen liefert“, weiß Prof. Joachim Metternich, Leiter des Instituts für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) der TU Darmstadt. „Wir erleben zum Beispiel immer wieder, dass Unternehmen überrascht sind von den Datenmengen, die sie sammeln und aufbereiten müssen, um ein KI-Modell für die relevanten Einsatzszenarien zu trainieren.“

Innovate Manufacturing.

www.emo-hannover.de

Gemeinsam mit seinem Mitarbeiter Nicolas Jourdan zeigt er in *Let's Talk Science*, wie ein nachhaltiger Einsatz gelingen kann, und gibt wertvolle Hinweise für den praktischen Einsatz.

„Wir konzentrieren uns auf die Herausforderungen, denen sich ein Unternehmen gegenüber sieht, wenn es Machine-Learning-Modelle einführen möchte, um seine Produktion effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten“, ergänzt Nicolas Jourdan, Wissenschaftlicher Mitarbeiter am PTW. Dazu zählen insbesondere Parameter von Produktionsprozessen und Fertigungsmaschinen, die sich laufend ändern. Sie entstehen beispielsweise durch Abnutzung und Sensor drift und führen dazu, dass die Leistungsfähigkeit von bereits trainierten KI-Modellen über die Zeit abnimmt. Auch die Frage, wie trainierte Modelle generalisiert und damit auf weitere Maschinen und Prozesse angewendet werden können, betrachten die Darmstädter in diesem Webinar.

Alle diese Herausforderungen und Lösungsansätze zeigen die Forscher aus Darmstadt entlang des frei zugänglichen Crisp-ML-Prozessmodells, das sie anhand von simulierten und realen Datensätzen erläutern.

Erfahren Sie, wie sie mit nachhaltiger KI Ihr Unternehmen optimieren können. Stellen Sie Ihre Fragen bei **Let's Talk Science**, dem monatlichen Online-Seminar zur EMO Hannover 2023, am 28. September 2022 um 8.30 Uhr.

Referenten

Prof. Joachim Metternich, Leiter des Instituts für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) der TU Darmstadt

Nicolas Jourdan, Wissenschaftlicher Mitarbeiter am PTW Darmstadt.

Fotos

Bild 1: Beitragsbild, Quelle: Adobe Stock

Bild 2: Prof. Joachim Metternich, Quelle: PTW Darmstadt

Bild 3: Nicolas Jourdan, Quelle: PTW Darmstadt

Autorin: Gerda Kneifel, VDW

Anmeldung

<https://emo-hannover.de/lets-talk-science>

Diese Presseinformation erhalten Sie auch direkt unter
<https://vdw.de/presse-oeffentlichkeit/pressemitteilungen/>

<https://www.ifw.uni-hannover.de/>

Pressefotos stehen in unserer Mediathek zum Download zur Verfügung.
<https://emo-hannover.de/mediathek>

Grafiken und Bilder finden Sie im Internet auch online unter www.vdw.de im Bereich Presse. Besuchen Sie den VDW auch in den Social-Media-Kanälen



www.de.industryarena.com/vdw



www.youtube.com/metaltradefair



www.twitter.com/VDWonline



www.linkedin.com/company/vdw-frankfurt