



## Vorausschauende Wartung mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz

Online-Veranstaltung mit moderierter Diskussion in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum Industrie 4.0 (I4os) der Hochschule Osnabrück und NFT automates GmbH aus Ibbenbüren

Die Langlebigkeit und Funktionalität von Maschinen und Anlagen sind in produzierenden Unternehmen ein entscheidender Erfolgsfaktor.

Vorausschauende Wartung ist eine innovative Möglichkeit, Reparaturbedarf anhand von Anomalien frühzeitig zu erkennen und eine höhere Zuverlässigkeit zu erreichen. Instandhaltung wird auf diese Weise intelligenter und gleichzeitig kostensparender, da Service-Termine in geeignete Zeiträume verlegt und besser vorbereitet werden können.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen veranstaltet in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum Industrie 4.0 (I4os) der Hochschule Osnabrück und der NFT automates GmbH eine Veranstaltung zum Thema „Vorausschauende Wartung mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz“. Am Beispiel von drei einfachen Ventilatoren wird gezeigt, wie die Erkennung von Abweichungen und vorbeugende Wartung mittels KI genutzt werden können. Anhand einer Analyse des Vibrationsverhaltens mit Künstlichen Neuronalen Netzen (KNN) lassen sich intakte und defekte Ventilatoren unterscheiden und die Fehlerursache erkennen.

Im konkreten Praxisbericht der Firma NFT automates GmbH lernen die Teilnehmenden Vorgehensweisen, Strategien und Herausforderungen für die Umsetzung von vorausschauender Wartung in kleinen und mittleren Unternehmen kennen.

Vor der Veranstaltung und während der beiden Vorträge besteht die Möglichkeit, per E-Mail spezifische Fragen und mögliche Fallbeispiele an die Veranstalter einzusenden. Diese werden dann in der moderierten Diskussion thematisiert beziehungsweise beantwortet.

Die E-Mail-Adresse zur Einsendung der Fragen lautet: [mittelstand40@hs-osnabrueck.de](mailto:mittelstand40@hs-osnabrueck.de)

**Datum:** 02. September 2020

**Zeit:** 16:00 – 17:30 Uhr  
(Viertel Stunde vorher Einlass im virtuellen Raum)

**Eintritt:** kostenlos

**Veranstalter:** Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Lingen (Standort Osnabrück), Kompetenzzentrum Industrie 4.0 (I4os) der Hochschule Osnabrück und NFT automates GmbH

**Anmeldung:** Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen sind über die Seite des Kompetenzzentrums Lingen möglich:  
<https://kompetenzzentrum-lingen.digital/termin/vorausschauende-wartung-mit-hilfe-von-kuenstlicher-intelligenz>

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie weitere Informationen zu der Online-Veranstaltung.

**Fragen zur Veranstaltung beantwortet:**

Sarah Rupp

Tel.: +49 541 969 7002

E-Mail: s.rupp@hs-osnabrueck.de