

Titel des Beitrags:

**Herausforderungen bei dem Einsatz von KI direkt an der Maschine**

Untertitel des Beitrags:

**Edge KI Systeme für die vorausschauende Instandhaltung**

Kurzbeschreibung:

Der Vortrag zeigt ausgehend von einem Vergleich Edge vs. Cloud die Vorteile der Verarbeitung der Daten direkt an der Maschine und wie durch eine Verlagerung von Algorithmen zur Datenverarbeitung in Edge Systeme, energieeffiziente Sensorsysteme realisiert werden können. Die Verlagerung solcher Algorithmen von der Cloud hin an die Maschine und direkt an dem Prozess reduziert den Energiebedarf für die Übertragung und Berechnung der Daten in der Cloud. Anhand von Beispielen aus dem Applikationsfeld der vorausschauenden Wartung werden die Herausforderungen bei dem Einsatz von Edge-KI Systemen verdeutlicht.

Stichworte:

Edge KI, Energieeffizienz, vorausschauende Wartung

Ziel des Vortrags:

- x Interesse wecken**
- x Partner suchen**
- x Technologie vorstellen**

Referenteninfos:

Sebastian Uziel  
Leiter der internen KI – Forschungsgruppe am IMMS

IMMS GmbH  
Ehrenbergstrasse 27  
98693 Ilmenau  
03677 8749377  
E-Mail-Adresse: [sebastian.uziel@imms.de](mailto:sebastian.uziel@imms.de)