

# PdM-News

Ausfallzeiten und Wartungen von Anlagen kosten gerade in der Fertigung kostbare Zeit. Predictive Maintenance-Maßnahmen helfen dabei die Verfügbarkeit und Auslastung von Maschinen sicherzustellen.

Die WFG-Innovationsberatung möchte mit diesen **PdM-News** über aktuelle Entwicklungen im Austausch bleiben und informiert regelmäßig mit relevanten Fachbeiträgen.

Wenn Sie auch interessante Beiträge haben, dann melden Sie sich gern bei uns.

**In eigener Sache:** Unsere Kollegin Pia Banger erwartet Nachwuchs und lässt sich daher entschuldigen. Wir wünschen an dieser Stelle „Alles Gute!“.

Unser nächster PdM-Stammtisch (09.09.2021) findet zum 1. Mal in Präsenz statt. (Weitere Infos auf der 2. Seite)

**Übrigens:** Mit der Gutscheinvvariante MID-Digitalisierung können Sie die digitale Vernetzung von Maschinen fördern lassen.

Bei weiteren Fragen beraten wir gern persönlich. Viel Spaß beim Lesen wünschen Ihnen



Kathrin Bonhoff



Dr. Markus Könning



Dr. Vanessa Müller



Sonja Kruse

## Künstliche Intelligenz trifft Werkzeugmaschine

Künstliche Intelligenz (KI) schafft heute schon konkreten Mehrwert für den industriellen Mittelstand. Den Zugang zu KI können Unternehmen finden, wenn sie die ersten Schritte in einem kollaborativen Prozess mit Datenexperten wagen. Mit gebündelter Expertise können vielfältig gelagerte Anwendungsfälle ausfindig gemacht

und erfolgreich umgesetzt werden. Vor fünf Jahren schlossen die Point 8 GmbH, ein Dienstleister für maßgeschneiderte KI-Lösungen aus Dortmund, und die Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH (SW), ein mittelständischer, expandierender Hersteller von international erfolgreich eingesetzten Fertigungssystemen, [...].

[Hier geht es zum vollständigen Artikel.](#)

## Anomalie-Erkennung in Zeitreihendaten von Maschinen

Bei der vorausschauenden Instandhaltung von Anlagen und Maschinen spielt die Erkennung von Anomalien als Zeichen eines erhöhten Ausfallrisikos eine zentrale Rolle. Das „Ohr“ an der Maschine stellen die Sensoren dar, die entweder als Bestandteil der Steuerung und Regelung vorhanden sind oder als Zusatzsystem zur Zustandsüberwachung [...].

[Hier geht es zum vollständigen Artikel.](#)



**Dr. Christoph Budelmann**

## Energie-Autarke Sensorik (nicht nur) fürs Retrofit – Möglichkeiten des Energy-Harvestings

Deutschland hat sich als wichtiger Exporteur von Maschinen und Anlagen einen Namen gemacht. In der Regel erwarten Kunden (zurecht), dass die entsprechenden Maschinen durchlaufen und nicht ausfallen, denn Unterbrechungen im Betriebsablauf sind teuer und nervenaufreibend. Seit einiger Zeit hat daher Predictive Maintenance an Bedeutung gewonnen. Ziel ist es, einen potentiellen Ausfall eines Verschleißteils möglichst genau vorherzusagen, bevor es tatsächlich defekt ist. So können Reparatur- und Wartungszeiten besser geplant und Folgekosten minimiert werden. Hierfür müssen Maschinen mit zahlreichen unterschiedlichen Sensoren ausgestattet werden. Viele ältere Anlagen sind dafür aber nicht ausgerichtet – wer hat schon vor zwei Jahrzehnten (oder noch früher) daran gedacht, dass eine Zementförderanlage einmal mit Sensoren zur Zustandsüberwachung ausgestattet würde? [...].

[Hier geht es zum vollständigen Artikel.](#)

# PdM-Stammtisch im ALFREDS & EMILS

Donnerstag, 09.09.2021  
Markt 10, 48691 Vreden



## Programm

- 18:00 Uhr **Begrüßung**  
Dr. Markus Könnig (WFG)  
Birgitt Helms (efa+)
- 18:10 Uhr **Vortrag**  
„Erfahrungen bei der Umsetzung und Implementierung einer IIoT-Cloud“  
Jörg Halladin, Leiter Entwicklung, Spaleck GmbH & Co. KG
- 18:40 Uhr **Diskussion, Austausch und Netzwerken**
- 20:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

## Hier geht es zur Anmeldung

### Weitere Infos und Kontakt:

Dr. Markus Könnig  
koenning@wfg-borken.de  
Tel.: 02561 97999-40

Die Veranstaltung findet unter den aktuell gegebenen Hygienemaßnahmen statt.

### Besuchen Sie uns im Internet



Gemeinam mit

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW **efa+**

Mit freundlicher  
Unterstützung durch die

 **Sparkasse  
Westmünsterland**