

# Predictive Maintenance

Welche Grundlagen sollten  
Ausbilder:innen beherrschen?



**Steffen Wulf**  
Digitale Befreiung



# Predictive Maintenance – wichtiges Wissen

- \* Warum überhaupt?

- \* Wie geht's?

- \* Was braucht's?

- \* Was hilft?



**Jede Facharbeiterin in der Industrie wird in den nächsten Jahren mit Predictive Maintenance irgendwie zu tun haben!**



Die Vorteile von Predictive Maintenance sind eindeutig und klar!

....für Hersteller und Betreiber von Anlagen.



# Wartungsprozesse im Wandel



# Condition Monitoring – die entscheidende Grundlage

- \* Ohne Daten keine Analyse
- \* Ohne Software zu viel Arbeit
- \* Ohne Sensoren keine Daten
- \* Ohne Veränderungen im Zustand keine Erkenntnisse



# Predictive Maintenance

## Grundlegendes Vorgehen

1 Erste Ziele festlegen, Technologien ausprobieren

2 Condition Monitoring etablieren

3 Datenverarbeitung organisieren

4 Wartungsroutinen und –pläne anpassen

# Wartungstechnologien Technologien heute

- \* Sensor2Cloud in 30 Sekunden
- \* Starke Anwendungen
- \* Automatische Alarmer und Regeln
- \* Dashboards sofort
- \* Vereinfachte, intelligente Sensorik
- \* Starke Funktechnologien
- \* Etablierte Standards
- \* Einfache Schnittstellen





**Es ist Zeit loszulegen!**

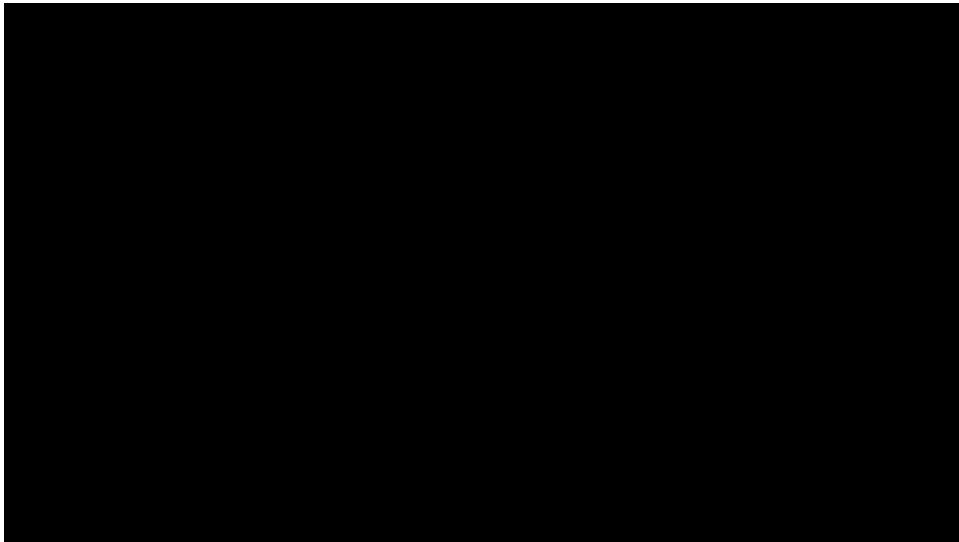
**LERNEN | MACHEN | EINSETZEN**



# Unser Angebot: Predictive Maintenance für Ausbilder:innen Kostet nix!

## Grundlagen Predictive Maintenance im Blended-Learning-Format

...hier reinschnuppern... oder bei Youtube den Channel der it akademie bayern aufrufen.



Coming Soon:  
PDM vertiefen und direkt umsetzen!

# INFORMIEREN

[Netzwerk Q 4.0](#)  
[Netzwerk Q 4.0 in Bayern](#)

[Grundlagen Predictive Maintenance](#)

[Veranstaltungen/Termine](#)

# ANMELDEN

[Anmeldung](#)

# ANFRAGEN

Keine Ausbilderin und trotzdem interessiert?  
Kein Problem, einfach fragen.

Ralf Kunz  
**Projektleitung**  
0821 56756-13  
[ralf.kunz@bbw.de](mailto:ralf.kunz@bbw.de)  
[www.bbw-seminare.de](http://www.bbw-seminare.de)



Steffen Wulf

Experte Digitale Transformation und Industrie 4.0

[info@digitale-befreiung.de](mailto:info@digitale-befreiung.de)

[www.digitale-befreiung.de](http://www.digitale-befreiung.de)



GEFORDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

[netzwerkq40.de](http://netzwerkq40.de)

