

# Wir sind die Maschinen- versteher

Das Mechatronik Institut Bocholt ist eine Forschungs-Institution der Westfälischen Hochschule am Campus Bocholt.

Predictive Maintenance (PdM) wird ermöglicht durch angewandte Mechatronik – nämlich die maschinenorientierte Anwendung von Sensorik, Datenerfassung und -auswertung. Wir verstehen Sie und Ihre Maschinen und bieten Ihnen Expertise und Erfahrung bei der Entwicklung wie auch bei der Einführung neuer PdM-Technologien.

Haben Sie Interesse oder Fragen? Kontaktieren Sie uns gerne. Wir unterstützen Sie bei Ihren Digitalisierungsvorhaben. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot und besprechen mit Ihnen die Fördermöglichkeiten.



## Kontakt

Westfälische Hochschule,  
Campus Bocholt  
M. Eng. Irina Schäfer  
Münsterstraße 265,  
46397 Bocholt

Tel.: +49 2871-2155-952

[irina.schaefer@w-hs.de](mailto:irina.schaefer@w-hs.de)

<https://www.mechatronik-institut-bocholt.de/>

# Predictive Maintenance – Ihr Start in eine digitale Zukunft

Maschinendaten erfassen  
Zustand analysieren  
Wartung vorausschauend planen  
Störzeiten vermeiden

Das Mechatronik Institut Bocholt  
unterstützt Sie dabei!

## MIB

### Mechatronik Institut Bocholt



**Westfälische  
Hochschule**

Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen



## Predictive Maintenance

Predictive Maintenance (kurz PdM), die „vorausschauende Wartung“, nutzt Mess- und Produktionsdaten von Maschinen und Anlagen für die Ableitung von Wartungsinformationen und ist eine Kernkomponente von Industrie 4.0. Das Ziel des Verfahrens ist es, die Maschinen und Anlagen proaktiv zu warten, um so Maschinenausfallzeiten zu minimieren. Das Mechatronik Institut Bocholt (MIB) bietet Ihnen Unterstützung bei Ihrem PdM-Projekt. Das Angebot richtet sich insbesondere an kleine und mittelständische Unternehmen, die eine praxis- und zielorientierte Unterstützung bei dem Start von Predictive Maintenance in ihrer Produktion suchen. Im Rahmen des Projekts soll ein erster konkreter Umsetzungsschritt erfolgen.

## Projektbeschreibung

Für das „Innovationsforum PdM@KMU“ hat das MIB in Zusammenarbeit mit der Wirtschaftsfördergesellschaft für den Kreis Borken einen Leitfaden zur Einführung von Predictive Maintenance in mittelständischen Unternehmen entwickelt. Der Leitfaden liefert als praxisorientiertes Tool konkrete Ansatzpunkte zur Umsetzung von Predictive Maintenance in Ihrem Unternehmen.

Das Ziel des PdM-Projektes ist es, PdM-Anwendungen in Ihrer Produktion zu prüfen und zu konzipieren. Nicht in jedem Unternehmen macht die PdM-Einführung Sinn. Um dies zusammen mit Ihnen zu beurteilen, nutzen wir den PdM-Leitfaden. Wenn wir in der gemeinsamen Beurteilung Potenziale für die Optimierung sehen, gehen wir den nächsten Schritt der Konzeptentwicklung. Die abschließende Projektphase sieht die Implementierung einer ersten PdM-Anwendung vor. Es besteht die Möglichkeit, Förderprogramme von Bund und Land zu beantragen, die Ihnen einen direkten finanziellen Zuschuss zu Ihrem Digitalisierungsprojekt ermöglichen.

Das Vorgehen umfasst folgende Arbeitspakete (AP):

AP1	Bestandsaufnahme nach PdM-Leitfaden, der vom MIB entwickelt wurde
AP2	Auswertung des aktuellen Reifegrades Ihres Unternehmens nach PdM-Leitfaden inkl. Identifikation der kritischen Maschinen und Anlagen
AP3	Entwicklung eines individuellen Konzepts zu einer ersten PdM-Anwendung
AP4	Umsetzung des Konzepts ggf. mit weiteren externen Partnern

## Projektdurchführung und Ergebnisdokumentation

Das Projekt wird von einem Projektteam der Westfälischen Hochschule in Zusammenarbeit mit Ihren Experten durchgeführt. Am Ende des Projektes werden die Ergebnisse in einer Präsentation und Dokumentation zusammengefasst und vorgestellt.