

# Pressemitteilung

17. Februar 2016

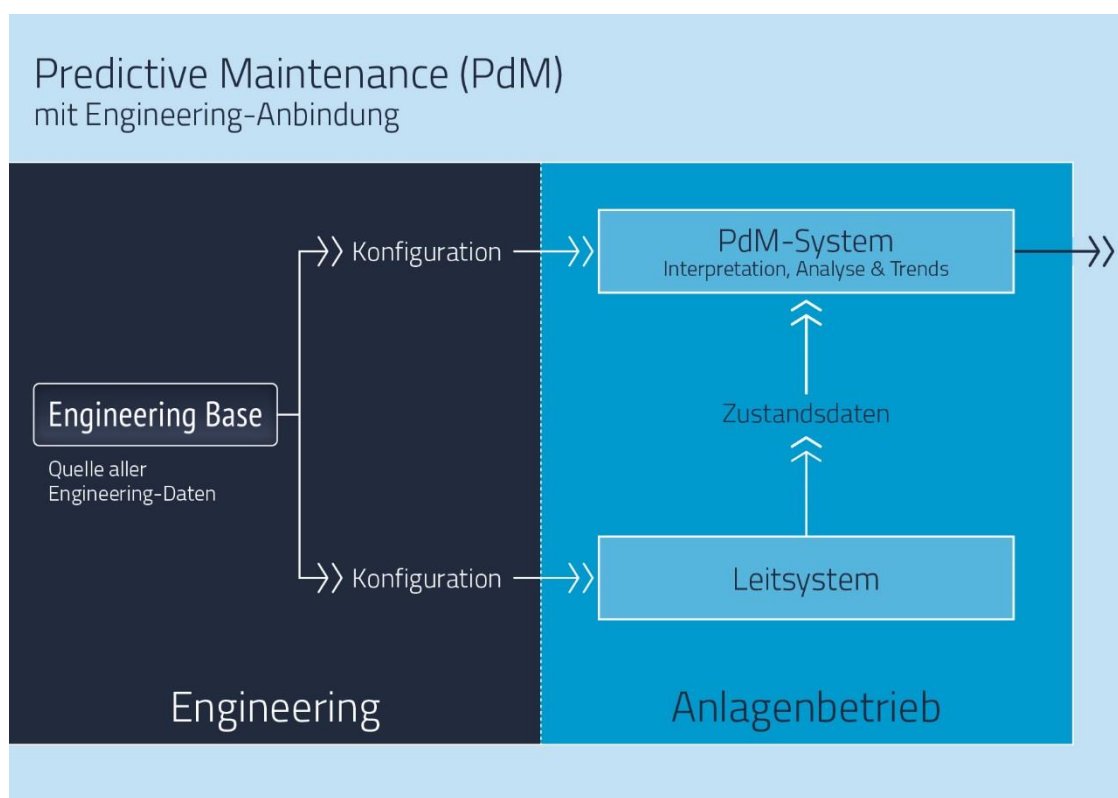
## Vorausschauende Wartung – kein Hexenwerk! Enge Anbindung des Engineerings an das PdM spart Zeit und Fehler

Auf der Hannover Messe 2016 zeigt die Aucotec AG als erster CAE-Anbieter, wie bei der Konfiguration von vorausschauender Wartung (Predictive Maintenance/PdM) die konsistente Anbindung des Engineeringsystems enorm viel Aufwand und Fehler spart. Dazu lässt sich Aucotecs datenbankbasierte Software Engineering Base (EB) als zentrale Quelle nutzen, die sowohl das PdM- als auch das Leitsystem parallel mit allen relevanten Daten versorgt.

### Big data händisch „füttern“?

PdM-Systeme sind Big data-Applikationen, die aus der Analyse der Zigtausenden, laufend vom Leitsystem gesendeten Anlagen-Livedaten optimierte Wartungsintervalle errechnen oder einen drohenden Ausfall vorab erkennen.

Für die Analyse ist die richtige Interpretation der gemessenen Zustandsdaten Voraussetzung. Dazu muss das PdM-System aber zunächst verstehen, dass der Wert x zu Signal y z. B. einen bestimmten Druck an einem bestimmten Sensor bedeutet und nicht etwa eine Temperatur. Dieses Wissen erhält das PdM mit der Aucotec-Lösung direkt aus der Softwareplattform EB. Bislang mussten die Engineering-Informationen händisch bzw. über mühselig zu füllende Listen und diverse Interfaces ins PdM eingelesen werden. Das bedeutet einen enormen Aufwand für häufig 50.000 und mehr Leitsystem-Signale, selbst ohne die üblichen Anlagen-Änderungen im Betrieb.



### Single Source of Truth

Die enge Anbindung an das PdM ist nur möglich, weil EB abstrakte Objekte darstellen kann, z. B. Messtypen wie Bar oder Grad Celsius, die unterhalb eines Sensors eingeordnet werden. Ohne Datenbankbasierung sind solche Informationen nicht abbildbar, in Stromlaufplänen oder P&IDs tauchen sie nicht auf.

Die Engineering-Plattform EB ist nicht nur die „Single Source of Truth“ aller technischen Daten einer Anlage, sondern auch ihrer Übertragungscharakteristik. Diese Festlegungen lassen sich gleichzeitig für die Leitsystem- und PdM-Konfiguration nutzen. So kann das PdM-System die Livedaten ohne Zusatzaufwand stets eindeutig interpretieren.

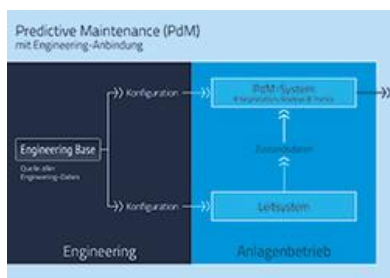
### 50 % weniger Wartungskosten

EBs PdM-Anbindung ist bereits bei einem großen, global operierenden Maschinen-Hersteller im Einsatz, der selbst die weltweite Wartung der Anlagen seiner Kunden anbietet. Er erwartet dadurch eine Einsparung von rund 50 % der Wartungskosten.

„EBs PdM-Unterstützung zeigt, dass vorausschauende Wartung kein Hexenwerk ist, sondern schon effizient machbare Praxis auf dem Weg zu Industrie 4.0“, erklärt Aucotec-Vorstand Markus Bochynek. „Sie spart gigantische Aufwände, die nötig wären, wenn das PdM Live- und Engineeringdaten nicht konsistent in Verbindung bringen könnte.“ Sein Credo: „Je komplexer die Engineering-Aufgaben, desto umfassender wirkt die Plattform EB!“ Dass die PdM-Lösung allerdings so perfekt zum diesjährigen Schwerpunkt der Digital Factory auf der Hannover Messe passt, das habe man nicht vorhergesehen, so der Vorstand.

### Aucotec auf der Hannover Messe 2016: Halle 6, Stand K17

#### Links zu Bildmaterial:



[Effiziente Predictive Maintenance-Unterstützung durch Engineering-Anbindung](#)



[Markus Bochynek, Vorstand Aucotec AG](#)

Bei Abdruck bitten wir um ein Belegexemplar. Vielen Dank!  
**AUCOTEC AG**, Oldenburger Allee 24, 30659 Hannover  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Johanna Kiesel (jki@aucotec.com)

Die **Aucotec AG** entwickelt Engineering Software für den gesamten Lebenszyklus von Maschinen, Anlagen und mobilen Systemen – mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. Die Lösungen reichen vom Fließbild über die Leit- und Elektrotechnik in Großanlagen bis zum modularen Bordnetz in der Automobilindustrie. Aucotec-Software ist weltweit im Einsatz. Zu Aucotec mit Zentrale in Hannover gehören noch sechs weitere Standorte in Deutschland

sowie Tochtergesellschaften in China, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich, Polen, Schweden und den USA. Darüber hinaus sichert ein globales Partner-Netzwerk lokalen Support überall auf der Welt.