



bi-tuned-MLINK Schnittstelle zum Factory Shopfloor

Condition-Monitoring: Online-Daten aus der Produktion

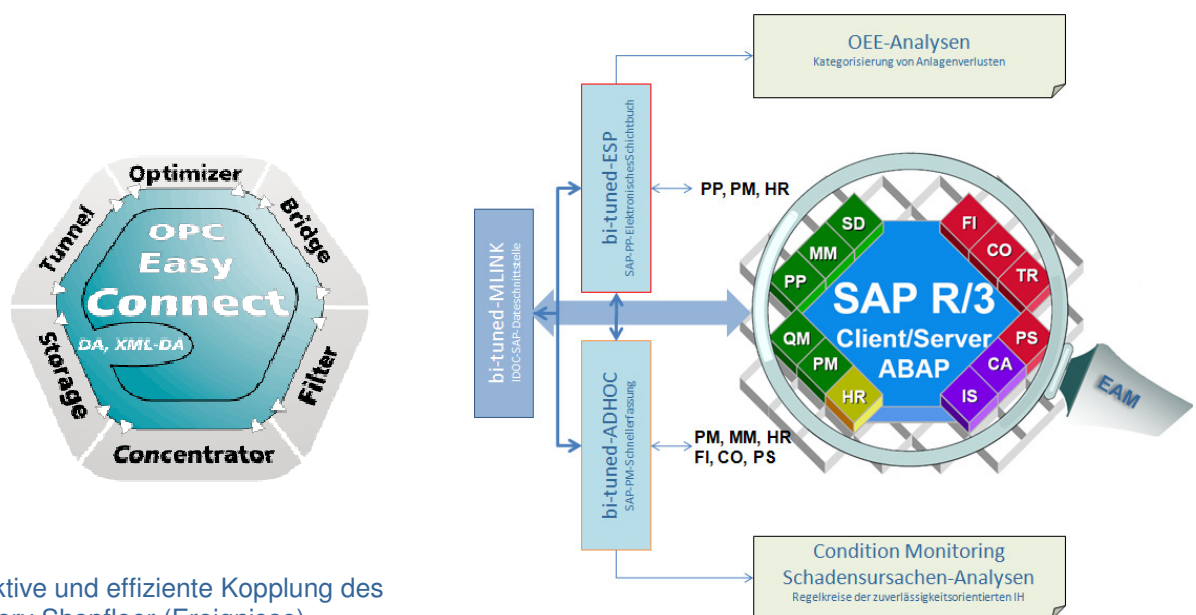
Die permanente Zustandsüberwachung von Maschinen und Anlagen ist die Voraussetzung für die Beurteilung und den Erhaltung der Prozesssicherheit und für das Erkennen von drohenden Anlagenstillständen und Produktionsverlusten.

Mithilfe von Condition Monitoring Systemen (CMS) lassen sich Maschinenausfälle minimieren und wertvolle Produktionspotenziale realisieren.

Durch die OPC Middleware Easy Connect unseres Partners *Softing Industrial Automation GmbH* aus München wird die Welt der Produktion über **bi-tuned-MLINK** mit SAP R/3 PM und PP verbunden.

Folgende Funktionalitäten bietet **bi-tuned-MLINK** in der ersten Ausbaustufe (Fertigstellung vorauss. 3/2011)

- **Leistungsbezogene Wartung:** Die Zählerstände (z.B. Betriebsstunden) werden online abgelesen und periodisch in SAP-Messbelege in die SAP-Anlagenstruktur am Technischen Platz (TP) oder Equipment (EQ) eingetragen.
- **Zustandsorientierte Wartung:** Die Messwerte (z.B. Schwingungssensoren, Temperatur etc.) werden online abgelesen und periodisch in die SAP-Anlagenstruktur am TP oder EQ eingetragen.
- **Zustandsorientierte Warnung:** Bei Verschleiß / Warnwertüberschreitung wird automatisch im SAP eine Meldung und/oder ein Auftrag für den TP oder das EQ erstellt.
- **Zustandsorientierter Alarm:** Bei Verschleiß / Grenzwertüberschreitung wird automatisch eine Instandhaltungs- Mail / SMS an den Instandhalter versendet und eine Meldung und/oder ein Auftrag in der SAP-Anlagenstruktur am TP oder am EQ erstellt.
- **OEE-Warnung:** Bei OEE Unterschreitung wird ein Auftrag bzw. eine Meldung in die SAP-Anlagenstruktur am SAP TP, EQ oder am PP-Arbeitsplatz im **bi-tuned-ESP** erstellt.
- **Elektronisches Schichtbuch:** Änderungen des Maschinenstatus werden mit Zeitstempel automatisch an das **bi-tuned-ESP** Schichtbuch übertragen.



Effektive und effiziente Kopplung des Factory Shopfloor (Ereignisse) mit SAP R/3 (Maßnahmen, Kosten, Regelkreise).