



Prozess- und Energieanalyse für
die industrielle Fertigung

robotron*IPEA

robotron[®]

FACHWISSEN UND ANALYSE

schaffen Transparenz auf Anlagenebene

Mit **robotron*IPEA** (Industrial Process and Energy Analytics) bieten wir Ihnen einen schnellen und zugleich einfachen Einstieg in die Welt der Industrie 4.0 und des Industrial IoT. Die Big-Data-Plattform ist ein äußerst flexibles, vielfältiges und jederzeit erweiterbares Datenauswertungswerkzeug zur Erhöhung der Prozesstransparenz, Senkung der Produktionskosten und Steigerung der Effizienz. Die beiden Module **Proaktive Instandhaltung** und **ISO 50001 für das Energiemanagement** können individuell sowie in Kombination eingesetzt werden.

Condition Monitoring

- ▶ Aufdecken von Optimierungspotentialen
- ▶ Senkung der Wartungskosten und Ausfallrate durch Anomalieerkennung
- ▶ Steigerung der Anlagennutzungsdauer und -verfügbarkeit

Energy Analysis

- ▶ Unterstützung des Energiemanagements nach ISO-Normfamilie 50000
- ▶ Erhöhung der Energieeffizienz und Überprüfung der Maßnahmen auf Erfolg
- ▶ Prozesstransparenz durch Kombination von Maschinendaten und Medienverbräuchen



Erprobte Einsatzgebiete

Halbleiterfertigung

- ▶ Unterstützung SEMI Equipment Communication Standard (SECS)
- ▶ Unterstützung Generic Equipment Model (GEM)
- ▶ Integration verschiedener Datenbank- und File-Systeme
- ▶ Export von Kennzahlen zu Fab-Storage-Systemen zur Weiterverwendung

Fertigungs- und Automobilindustrie

- ▶ Integration von vorhandener Messtechnik verschiedener Hersteller
- ▶ Einbindung bestehender Produktionssysteme von der Betriebs- bis zur Steuerungsebene
- ▶ Retrofit von Anlagen ohne Messtechnik

Gelistet beim BAFA

✓ staatliche Förderung für
Energiemanagement-
Software (ISO 50001)

Weitere, branchenunabhängige Einsatzgebiete



Der Einsatz von **robotron*IPEA** lohnt sich bei fast allen Verbrauchern unabhängig vom Medium. Vor allem beim Betrieb großer Energieverbraucher wie Kompressoren, Hydrauliksystemen, Öfen, Heizungen oder Lüftungen amortisiert sich der Einsatz rasch. Sämtliche mit Sensorik ausgestattete Maschinen können dabei anhand ihrer Werte analysiert werden, sobald diese mit **robotron*IPEA** verbunden sind.



Lassen Sie sich bei Abweichungen vom Regelbetrieb per E-Mail benachrichtigen oder triggern Sie einen Prozess zum Eingreifen. Auf diesem Weg können Sie einer ineffizienten Ressourcennutzung und unplanmäßigen Ausfallzeiten rechtzeitig entgegenwirken.



Wollen Sie Verbrauchs- und Prozessdaten individuell auswerten, so können Sie selbstständig Dashboards mit entsprechenden Tabellen und Visualisierungen erstellen. Unabhängig von der Art der Datenauswertung generieren Sie mit der Nutzung der erfassten Daten einen Mehrwert für sich. Durch die gewonnene Transparenz und einen möglichst effizienten Betrieb ist es möglich, Kosten sowie Ressourcen einzusparen und die Produktivität nachhaltig zu verbessern.



Hosten Sie Ihre Daten On-Premises oder cloud-basiert. Unterstützt wird **robotron*IPEA** durch das Log-, Monitoring- und Reporting-Tool Splunk.



Robotron Datenbank-Software GmbH
Hauptsitz
Stuttgarter Straße 29
01189 Dresden

Telefon: +49 351 25859-0
E-Mail: info@robotron.de
www.robotron.de

Robotron Datenbank-Software GmbH
Schulungszentrum
Heilbronner Straße 21
01189 Dresden

Telefon: +49 351 25859-2660
E-Mail: schulung@robotron.de
www.robotron.de/schulungszentrum

Schweiz
Robotron Schweiz GmbH
Zürcherstrasse 65
9500 Wil
www.robotron.ch

Tschechische Republik
Robotron Database Solutions s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 – Karlín
www.robotron.cz

Russland
000 Robotron Rus
Tverskaya ul. 16, Eingang 1
125009 Moskau
www.robotron-rus.ru

**IHR KONTAKT
ZU UNS!**

