

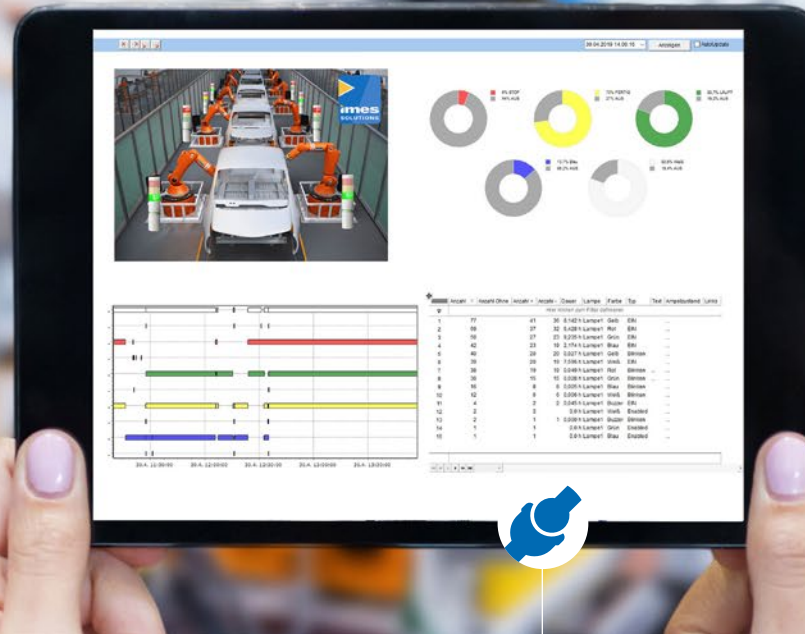
Simple Connect

Speicherung & Visualisierung von dezentralen, heterogenen Equipments/Maschinen

iMes Solutions bietet eine zuverlässige, zentrale und skalierbare Softwarelösung zur Anbindung und Erfassung Ihrer gesamten Produktionsprozesse aus unterschiedlichen Maschinen und Komponenten aus der Fertigungs- und Automatisierungsebene.

iMes Solutions

- Zuverlässiger und kompetenter Partner im Bereich industrieller Schnittstellen und Maschinenanbindungen
- 20 Jahre Erfahrung in der Anbindung verschiedenster Equipments (Steuerungen wie S7, Sinumerik, Beckhoff, B&R, CNC-Fräsen, Dosieröfen, Impeller, Verwiegeeinheiten etc.)



Nutzen/Funktionen

- Vernetzung von Equipments: Quick & Easy
 - schnelles Konnektieren und Visualisieren Ihres Equipments
- Zentralisierung von dezentralen Equipments: Ihr Equipment auf einen Blick
 - Anlagenverfügbarkeit und Anlagen-transparenz
 - Visualisierung des Maschinen-/Anlagenstatus
- Predictive Maintenance: Zustand des jeweiligen Equipments
 - Fehlermeldungen
 - Temperatur- und Druckinformationen, Stromverbrauch etc.

Schnittstellen/Protokolle

SQL/ODBC

Einsatz von ODBC (Open Database Connectivity) für den Zugriff auf unterschiedliche, relationale Datenbanken in lokalen und entfernten Netzwerken. Zugriff auf unterschiedliche relationale Datenbanken über ODBC-Standardschnittstelle.

Sinumerik

Anbindungen an die Sinumerik CNC-Steuerung der Firma Siemens.

OPC UA

Herstellerunabhängiges Kommunikationsprotokoll für Automatisierungsanwendungen in der Industrie.

OPC DA

Anbindung, bevorzugt an die Maschinenebene zu SPS, PLS aber auch ERP/MES zum echtzeitfähigen Datenaustausch.

OPC AE

Anbindung an Systeme für die Aufzeichnung und Weiterverarbeitung von Alarmen und Events.

ASCII/File

Senden und Empfangen von Daten durch Lesen bzw. Schreiben von ASCII Dateien. Automatische Auswertung von Daten im Netzwerk (File-share) möglich. Sehr hohe Flexibilität des Datenaustausches sowie anwendungsspezifische Lösungen für externe Systeme.

XML

Darstellung und Austausch hierarchisch strukturierter Daten via Textdatei, sowohl von Maschinen als auch von Meschen lesbar.

JSON

Datenaustausch insbesondere bei Webanwendungen und mobilen Apps in Verbindung mit JavaScript, Ajax oder WebSockets.

SAP Netweaver SOAP

SAP PI

Patlite

Balluff

I/O-Link

TwinCat I/O

M-Bus to TCP/IP

Modbus-Anbindung

(z. B. über RS485, Modbus to TCP/IP)

4-20 mA bzw. 0-20 V to TCP/IP

