



SWS IOT STACK

Extrahieren • Transformieren • Archivieren
Visualisieren • Analysieren • Agieren • Alarmieren

**IT for
innovators.**

Member of ACP Group

Ihre individuelle Industrial IoT Plattform

Herausforderung:

Die Digitalisierung basiert auf verschiedensten Daten. Die Datenquellen jedoch sind unterschiedlichster Natur, z.B. Maschinensteuerungen, Sensoren, Aktoren, Anwendungen und viele weitere. Vor Allem in der Vergangenheit sind aufgrund dieser heterogenen Datenstruktur immer wieder einzelne Insellösungen und nicht verknüpfte Datensilos entstanden. Sollen nun durch Datenanalysen konkrete Mehrwerte generiert werden, liegt die erste Herausforderung sehr oft darin, diese unterschiedlichen Datenquellen zusammenzuführen.

Anschließend müssen die Daten normalisiert und aggregiert werden. Von automatischen Visualisierungen, Analysen oder Alarmierungen sind wir an dieser Stelle noch weit entfernt. Auch das Anbinden von Drittsystemen und die Weiterleitung der aufbereiteten Daten erfordert hohe Flexibilität und verschiedenste Schnittstellen. Für Digitalisierung im allgemeinen ist es zwingend erforderlich, dass Daten relevanter Systeme ausgetauscht, angereichert und analysiert werden können. Bei etwaigen Anomalien oder Prozessverletzungen müssen sich die Systeme eigenständig melden und Alarm schlagen können.

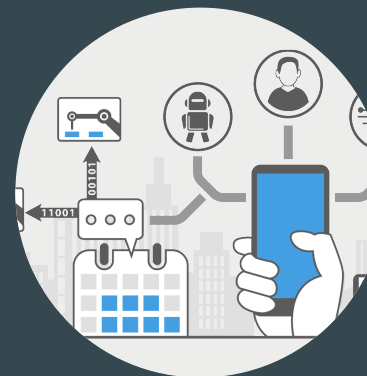
Lösung:

Der SWS IoT Stack ist ihre individuelle IoT Plattform. Mit unseren Partnern können damit nahezu alle Maschinensteuerungen und Ihre Systeme über Schnittstellen ausgelesen werden. Natürlich gibt es auch die Möglichkeit, zusätzliche Sensorik nachzurüsten und anzubinden (Retro Fitting).

Der SWS IoT Stack basiert auf einer hochflexiblen und modularen Microservice Architektur. In Verbindung mit der SWS Containerplattform AgileIO ist es möglich den SWS IoT Stack auf nahezu jeder Infrastruktur zu betreiben, egal ob in einer Cloud, bei Ihnen im Rechenzentrum oder als flexible Hybridlösung. Die aufbereiteten Daten können anschließend einer Vielzahl von weiterführenden Systemen und Anwendungen im entsprechenden Format zur Verfügung gestellt werden.

Ihr Nutzen

- > Einfache Analysen
- > Höhere OEE
- > Flexible Datendrehscheibe
- > Basis für Big Data Analytics
- > Einfache Bereitstellung
- > Fokus auf Sicherheit
- > Integration durch IT Spezialisten



**Sie möchten mehr über unser
IoT Stack erfahren?**

So erreichen Sie uns:

SWS IoT Team
+49 8586 9604 0
iot@sws.de