

# INDUSTRY 4.0 PLUG & PLAY



## INDUSTRY 4.0 LEICHT GEMACHT, SCHNELL UND SKALIERBAR

In wenigen Minuten schließen Sie jede Maschine an jede Anwendung und jede Cloud an: Azure IoT ©, GE's Predix™, SQL Server ©, Leonardo I4.0 Suite, Dassault Systèmes EXALEAD ©, Yammer ©, BravoMES ©, BotJam ©, IndyChatBot © und viele andere.

Die neue intelligente Art der Produktion  
[www.alleantia.com](http://www.alleantia.com)



GE Digital  
Alliance Partner

EDGE X FOUNDRY  
MEMBER



# ALLEANTIA'S SOLUTION INDUSTRY 4.0

## Digital Twin IIoT Apps

**PREDIX**  
From GE

**ADVANTECH**  
**WISE-PaaS**  
IIoT Software Platform

**OPC** Microsoft Azure

**MQTT** { REST }

## Alleantia IIoT Apps

Microsoft  
**SQL Server**

OneDrive  
for Business

**Dropbox** -ENERGY PACK-

Yammer<sup>®</sup> MACHINING PACK

## Application Ökosystem IIoT Apps

**LEONARDO**

**bravo<sup>®</sup> manufacturing**  
Il miglior sistema per il controllo di commessa

**DASSAULT SYSTEMES**  
The 3DEXPERIENCE<sup>®</sup> Company

**PORTASOLUTIONS OPEN 4.0**

**BRICKREPLY**

IndyChatBot

**SENSEIOTY**

**iFMX**  
BOT-JAM

## OEM Partners

connected by  
**Alleantia**

**PORTASOLUTIONS**

**intel**

**JOBS**

**MEP**

**ADVANTECH**

**Biglia**

**DELL**

**mandelli**

**FINNBERG GROUP**

**MCM**

## Native Kommunikation

**FANUC**

**SIEMENS**

3G 4G

**HEIDENHAIN**

**EtherNet/IP**

**MT Connect**

LAN

**NM EA**

**ABB**

**Modbus**

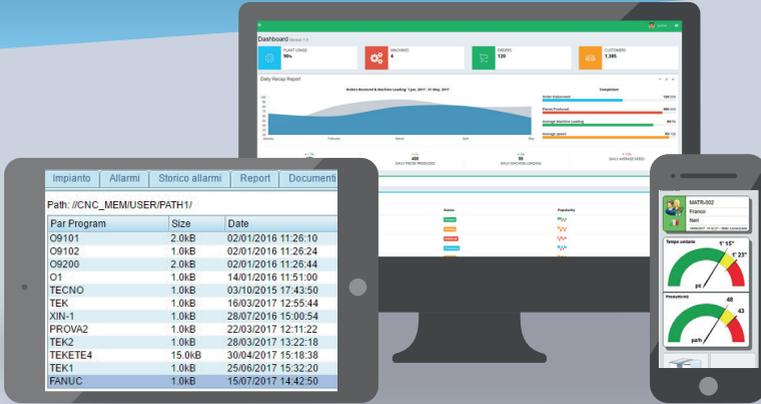
**Wi Fi**

## Digitale Umwandlung Ihrer Produktions- und Betriebsprozesse - nachhaltig, kompatibel mit neuen und alten Maschinen

- 1 Einfache und schnelle Verbindung zu Maschinen und Netzwerken über LAN, WiFi, 3G/4G, mit der Hardware Ihrer OEM-Partner
- 2 Schnelle und skalierbare Maschinen- und Geräte-Integration mit XPANGO Technologie, XPANGO Device Drivers und der Bibliothek, der "Library of Things"
- 3 Unterstützung von neuen und alten Maschinen mit Hybridarchitekturen, die sich an die vielen verschiedenen Situationen anpassen
- 4 Native Fernüberwachung, Diagnose und Visualisierung
- 5 Benachrichtigung per E-Mail, SMS, externe Anwendungen
- 6 Digital Twin IIoT Apps zur Bereitstellung von offener API und Verbindungen zu den meisten verwendeten Clouds und IT-Infrastrukturen
- 7 Remote-Upload und Synchronisation von Programmen und Maschinenbefehlen mit Dropbox und OneDrive für Business IIoT Apps
- 8 Interaktionen zwischen Nutzern und Arbeitsgruppen durch soziale Netzwerke von Unternehmen via IIoT Apps (Yammer)
- 9 Application Ecosystem IIoT Apps, die mit vielen Industry 4.0 Applikationen verbunden werden können
- 10 Informationszugriff von jeder Art von Benutzergerät: PC, Tablet, Smartphone

# INFORMATIONSVISUALISIERUNG

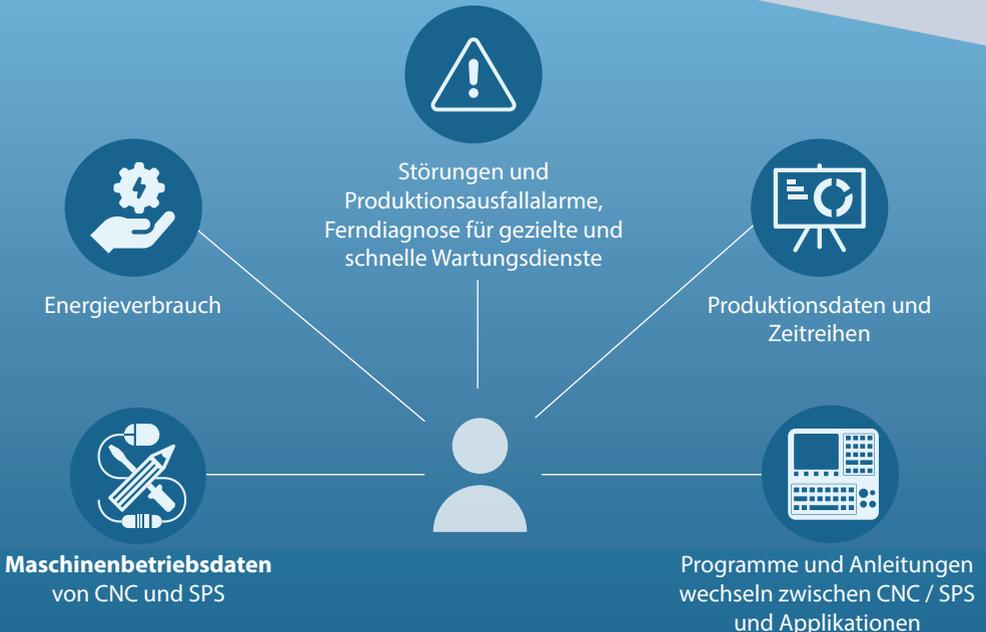
Alle Betriebsdaten der Maschine liegen Ihren Fingerspitzen zu Füßen. Jederzeit. An jedm beliebigen Ort.



Aus Tablet, PC, Smartphone

## PRODUKTIONSINFORMATIONEN UND DATEN

Viele nützliche Informationen, um besser zu arbeiten



# SOFTWARE IM DETAIL

## Alleantia Industry 4.0 Software-Features

### **MACHININGPACK**

"Bearbeitungspaket" für Produktionsdaten, produzierte Einheiten, Energieverbrauch pro Einheit produziert, Zeit



Remote-Last von Teilprogrammen (über OneDrive für Business und Dropbox)



Alarmüberwachung, Ferndiagnose für den Wartungsdienst. Benachrichtigungen per E-Mail und über soziales Netzwerk (Yammer)



Die Betriebsdaten der Maschine von CNC und SPS: Zustand, Teilprogramm in Ausführung, Geschwindigkeit, Leistung, Override etc.

**SIEMENS**

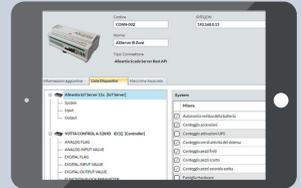
**FANUC**

**HEIDENHAIN**

**MT Connect**



Maschinenbetriebsdaten von CNC und SPS ganz integriert



Energy KIT - Verfolgung des Energieverbrauchs in der Produktion

## WIE DIE DATEN ZU VERWENDEN SIND: SYNOPTIK, BERICHTE, BENACHRICHTIGUNGEN, IIOT APPS



### Verbinden mit der Anwendung

Digital Twin IIoT Apps  
Allzweck IIoT Apps  
Alleantia Ökosystem IIoT Apps



### Schnelle und intuitive synoptische Konfiguration

Intuitive, selbstkonfigurierbare Web-Daten-Visualisierung



### Automatisierte E-Mail und Bericht

Konfigurieren Sie das Gerät und empfangen Sie automatisch Berichte, wann und wo Sie möchten



### Exportiert die Daten in pdf, excel

Wählen Sie die gewünschten Daten aus und klicken Sie auf "Excel" oder "Graph"

# IIOT APPS

Öffnen Sie API und Connectors in der Cloud und viele Industry 4.0 Anwendungen: "Verbunden durch Alleantia", mit zertifizierter Interoperabilität

## Digital Twin IIoT Apps

Aktivieren der Datenfreigabe über API- oder Cloud-Plattformen-Connectors



API & Comm. Protocols



Cloud Platforms

## Alleantia IIoT Apps

Verknüpfungsmaschinen mit gängigen Anwendungen



Data sharing



Corporate Social Networks

## Application Ökosystem IIoT Apps

Verbinden von Maschinen mit führenden Anwendungen von Industry 4.0



Supervision & Dashboarding



Data Analytics & Predictive Maint.



PLM / MES / PDM



Flexible Production





# INDUSTRY 4.0 PLUG & PLAY



**Alleantia S.r.l.**

Via Umberto Forti 24/14 - 56121 Pisa - Italy  
+39 050 991 1933 - [info@alleantia.com](mailto:info@alleantia.com)  
[www.alleantia.com](http://www.alleantia.com)

