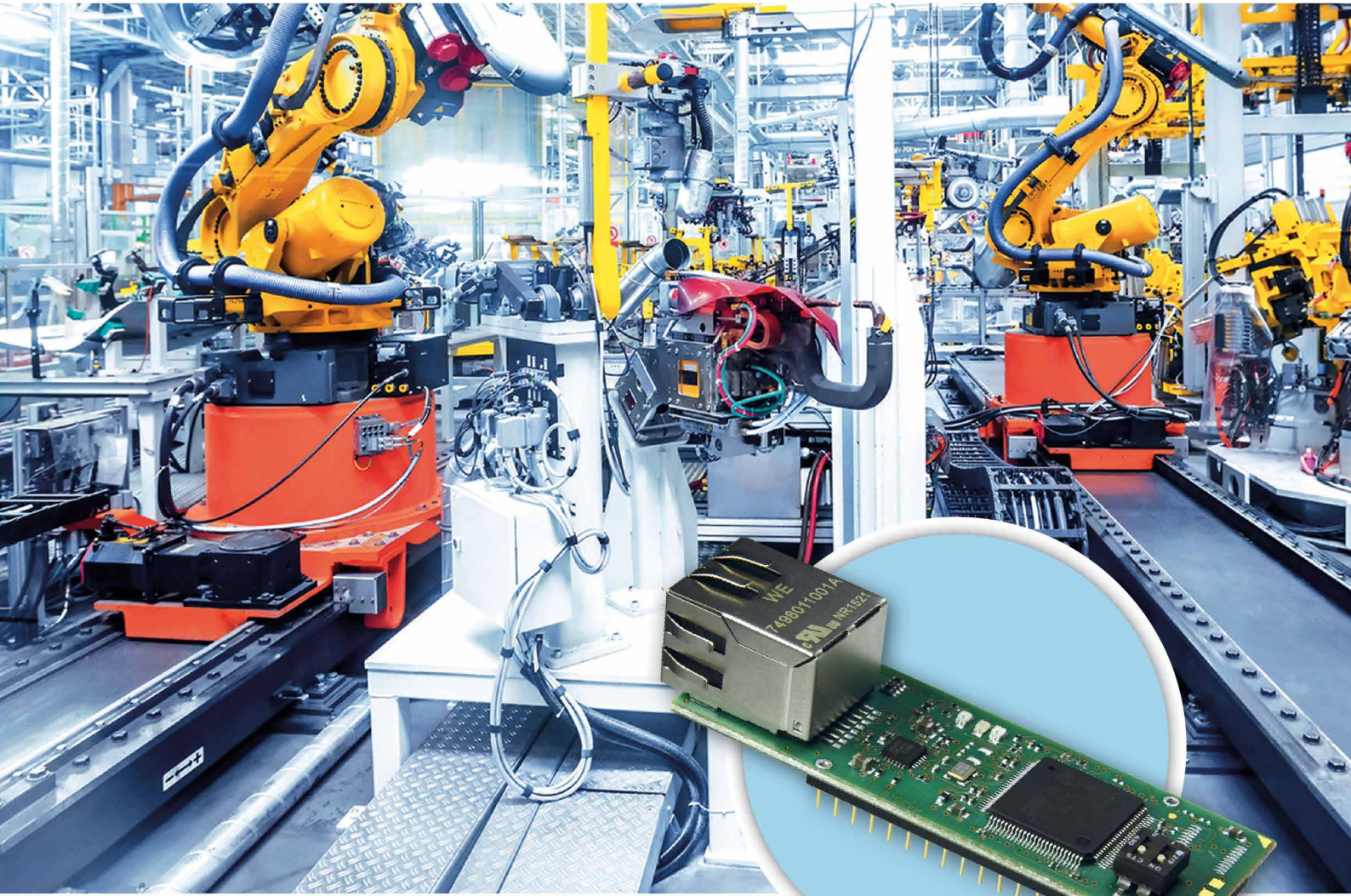




SYS TEC ELECTRONIC



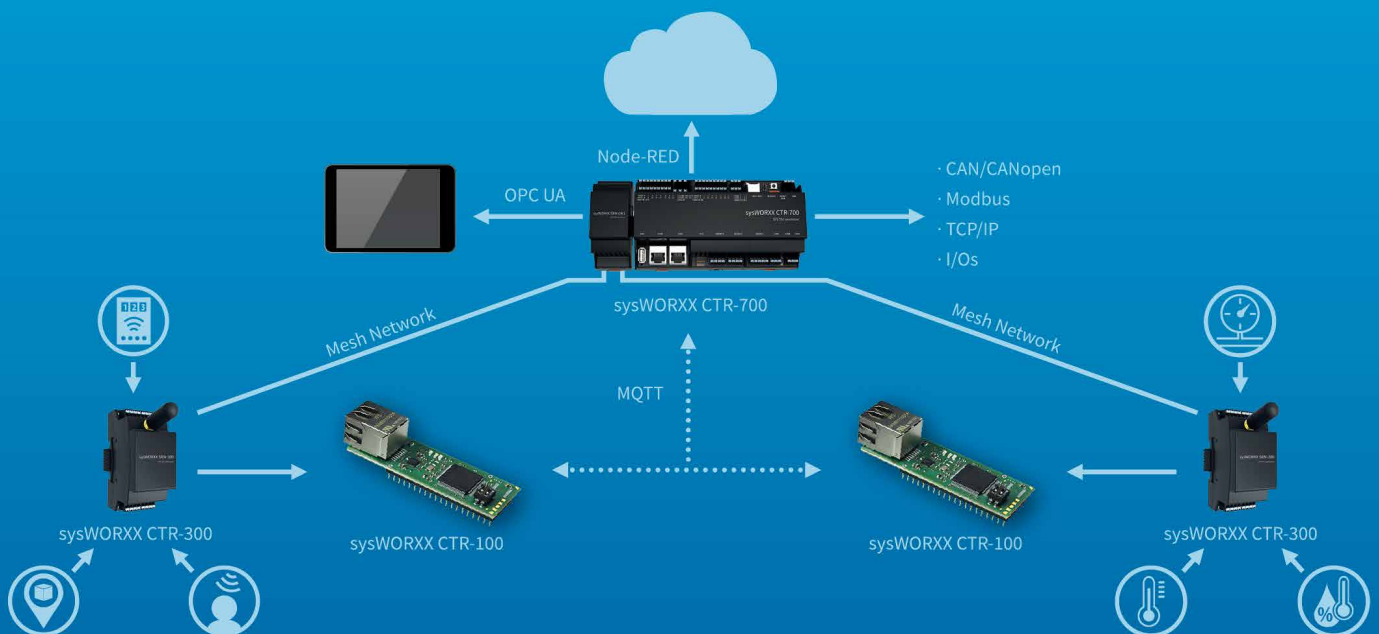
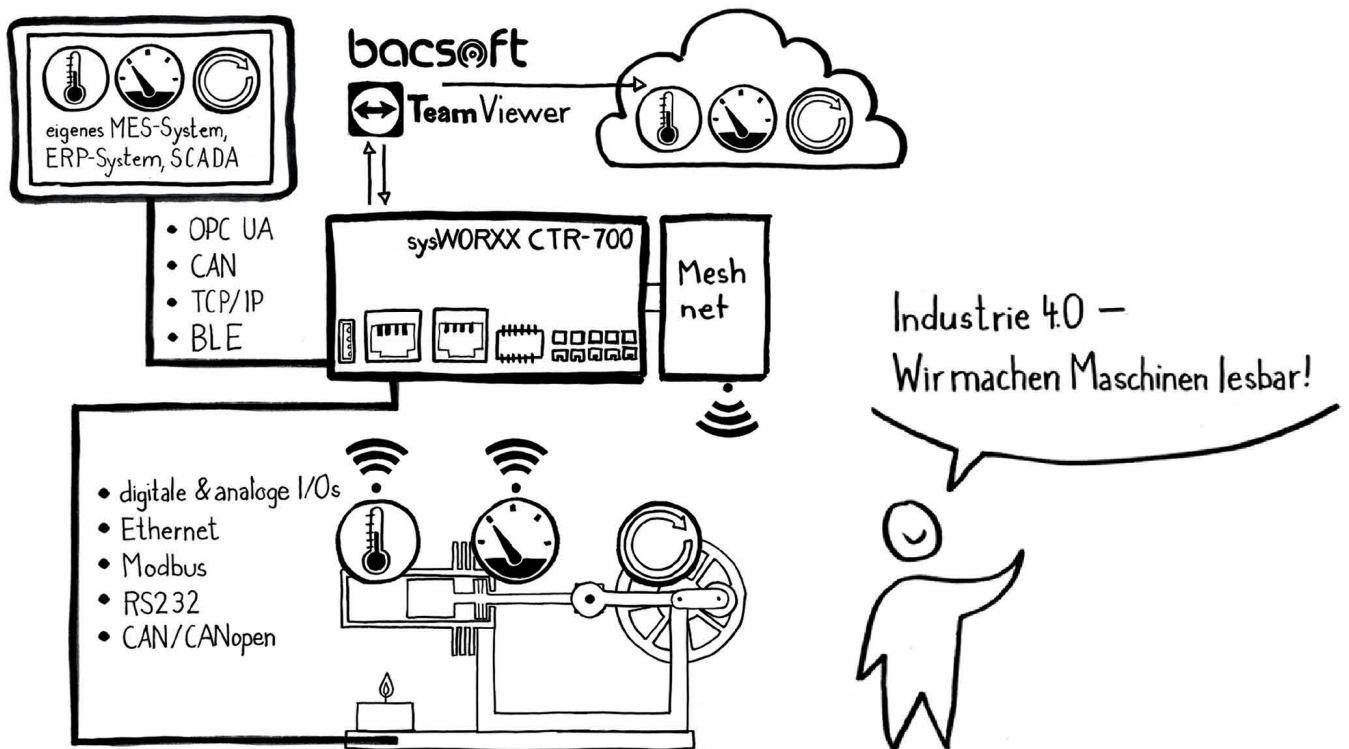
KLEIN & FINE!

Schnell, Einfach, Sicher – Messen, Tracken, Steuern

sysWORXX CTR-100

kostengünstige Industrie 4.0-Steuerung
mit Anbindung an die Cloud zum Einbau in Sensor/Aktuator-Nähe

WIR MACHEN MASCHINEN LESBAR!



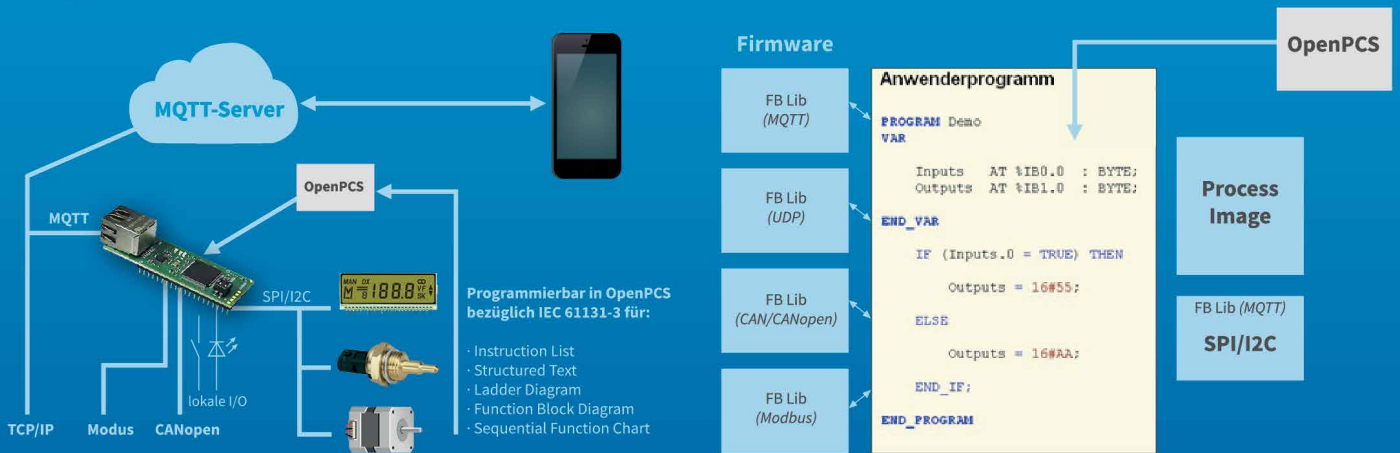
PRODUKTIONSÜBERWACHUNG

Live-Überwachung & Steuerung von Maschinen /Anlagedaten

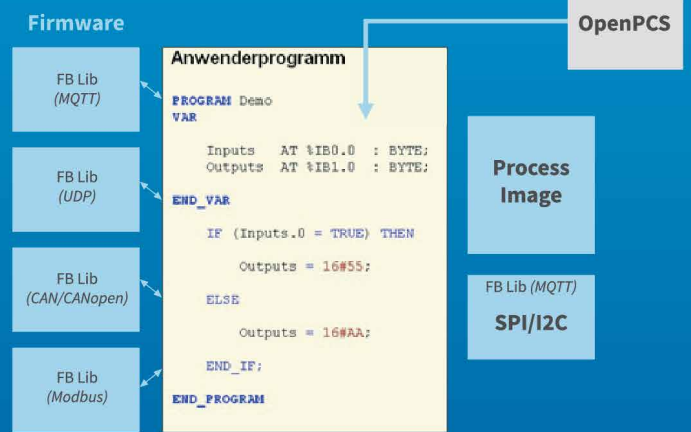


SOFTWARE-DETAILS sysWORXX CTR-100

- ▶ SPS Runtime: OpenPCS - IEC 61131-3
- ▶ Programmierschnittstelle: Ethernet



PERIPHERIE-ANBINDUNG mit lokalen Bus (I²C, SPI)



PROGRAMMIERUNG mit IEC 61131-3

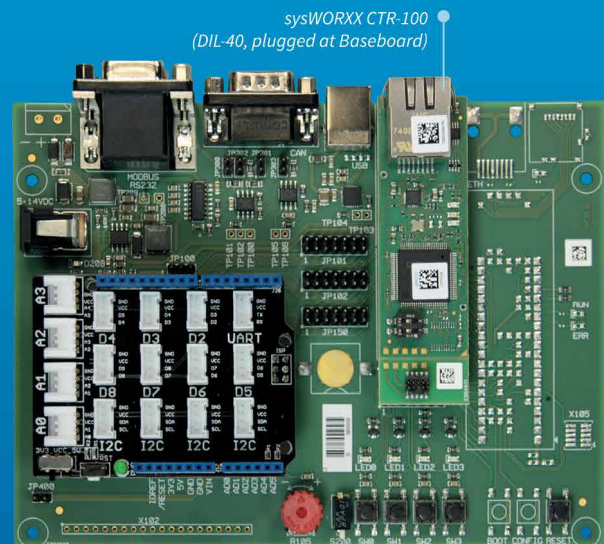
ENERGIE-MANAGEMENT

Intelligente Zähler & Senken/Glätten von Strom-Lastspitzen



VORTEILE sysWORXX CTR-100

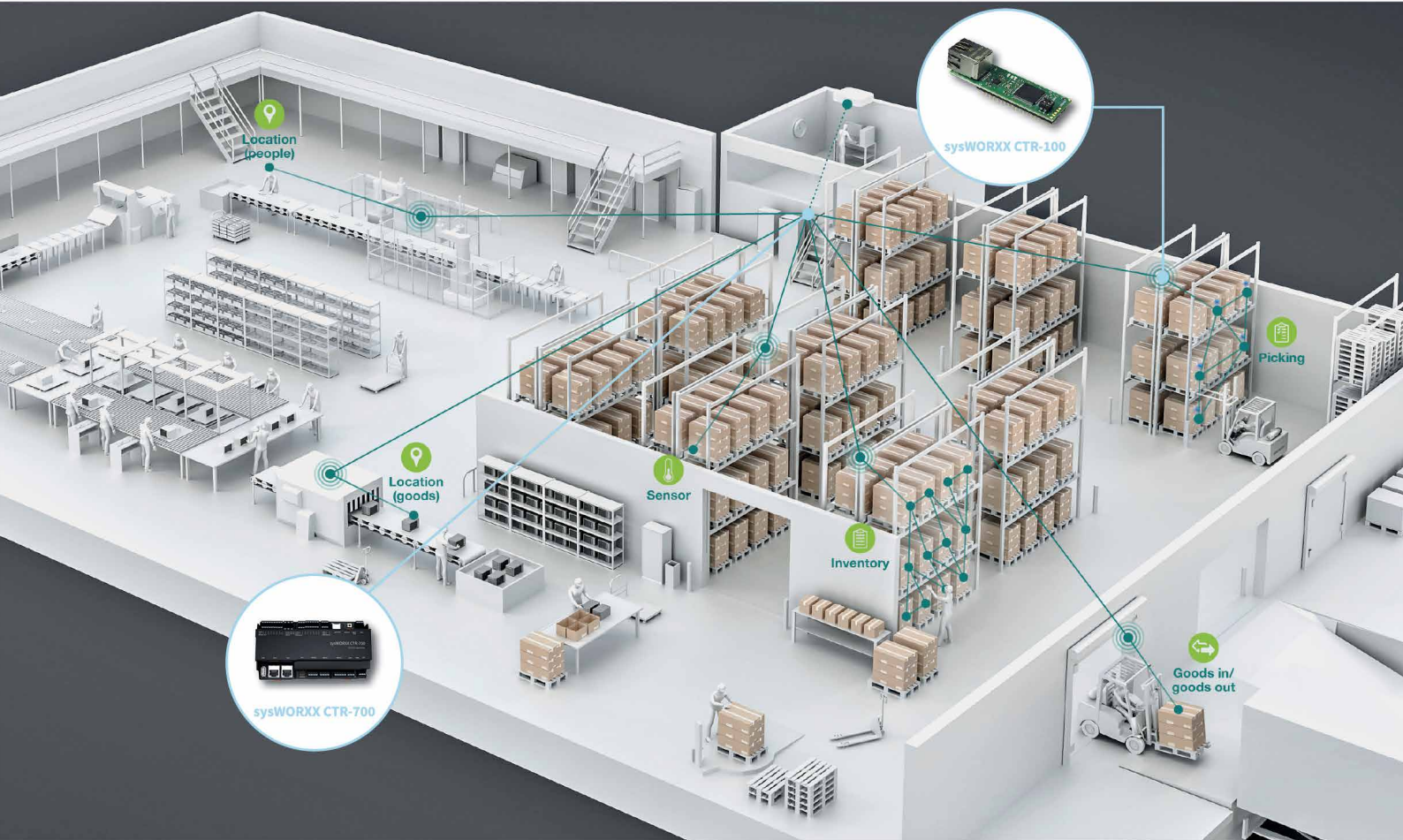
- ▶ Einfache Realisierung von Smart Devices
- ▶ Einfaches Anbinden an Sensoren & Aktuatoren über DI/DO, SPI und I²C
- ▶ Geringe Größe ermöglicht Platzierung in unmittelbarer Nähe von Sensoren & Aktuatoren
- ▶ Erfassung & Verarbeitung von relevanten Kenngrößen wie Temperatur, Druck, Feuchtigkeit etc.
- ▶ Senden der Daten an die Cloud/Gateways
- ▶ Steuerung von Aktuatoren
- ▶ flexible Betriebsarten:
 - Stand-Alone-Lösung
 - Bridge to Cloud



Development KIT bestehend aus Baseboard und sysWORXX CTR-100

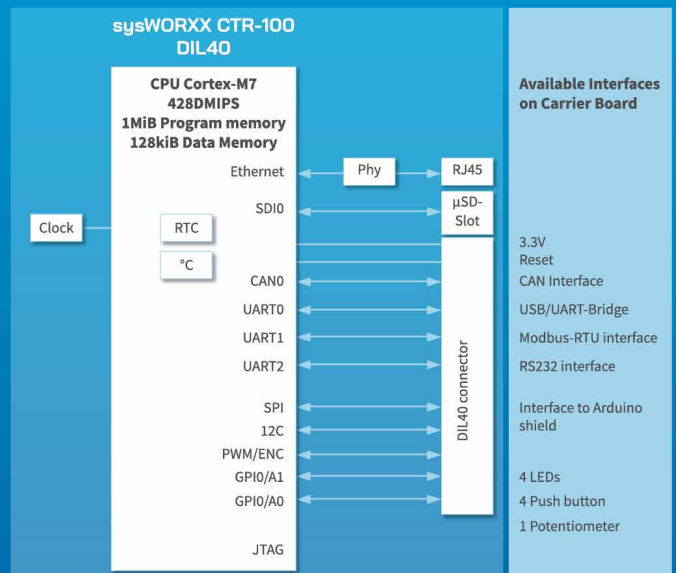
NACHVERFOLGUNG VON GÜTERN

Effizienzsteigerung durch Monitoring in Industrie/Produktion



HARDWARE-DETAILS sysWORXX CTR-100

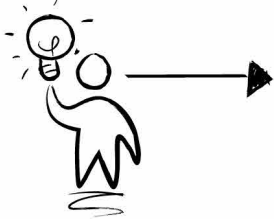
- ▶ als DIL-40 oder LGA-Variante verfügbar
- ▶ STM32F767/ARM 32-bit Cortex™-M7, 200 MHz
- ▶ 3x UART/USART ▶ 1x CAN ▶ 4x DO ▶ 6x DI ▶ 1x SPI
- ▶ 4x AI ▶ 2x AO ▶ 1x I²C ▶ 1x A/B-Encoder
- ▶ Anbindung:
 - UDP
 - MQTT
 - Modbus
 - CANopen
- ▶ IEC 61131-3 programmierbare Benutzeranwendung (128kB Anwendungsspeicher)



Blockdiagramm sysWORXX CTR-100

VON DER IDEE BIS ZUR SERIENFERTIGUNG

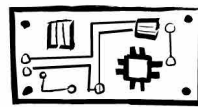
SYS TEC
ELECTRONIC



1. Konzept



2. HW-Design



3. SW-Design



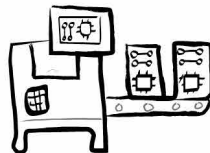
4. Mechanik



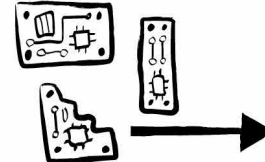
5. Prototyp



6. Serie



7. EMS



SYS TEC
ELECTRONIC

