

# IOT EDGE GATEWAY DATAEAGLE 7051

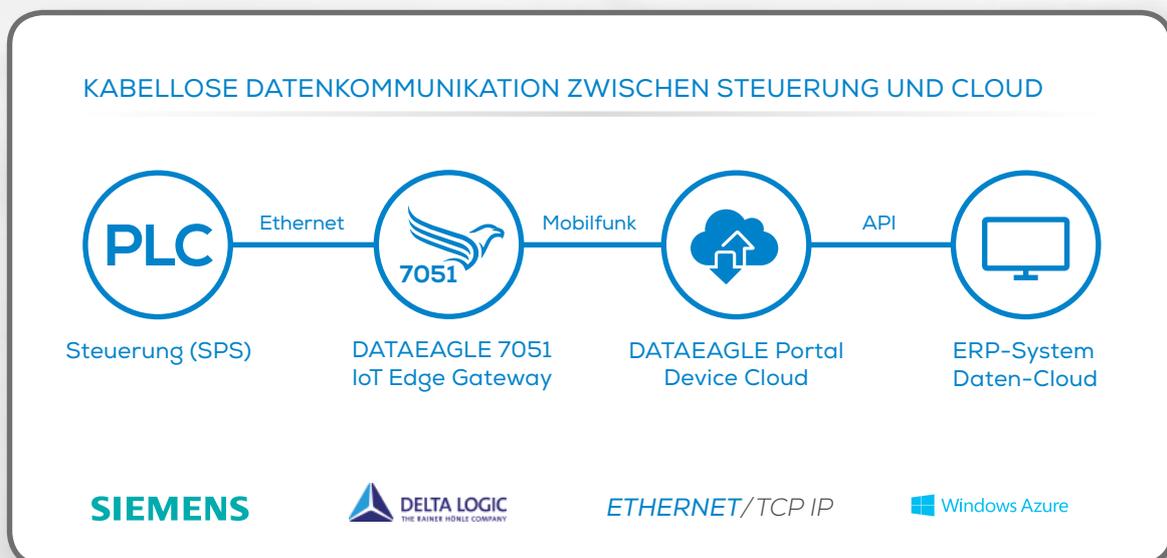
## Retrofit einer Cloud-Anbindung für Maschinen

Mit dem IoT Edge Gateway der Schildknecht AG können Daten aus der Steuerung in die Cloud übertragen und dank der global einsatzfähigen eSIM-Karte Anlagen weltweit vernetzt werden. Somit ist das **IoT Edge Gateway DATAEAGLE 7051** der **optimale Weg, um Daten von Maschinen in Echtzeit zu analysieren und Maschinen und mobile Anlagen aus der Ferne zu überwachen (Condition Monitoring)**. Durch Vorverarbeitung der Daten im DATAEAGLE 7051 werden Daten minimiert, sodass geringe Mobilfunkkosten entstehen. Die Kosten sind unabhängig vom Einsatzland. Maximale Datensicherheit ist durch die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gewährleistet.

ACCON-AGLink von DELTA LOGIC ist eine im Markt etablierte Kommunikationsbibliothek, die in vielen steuerungstechnischen Anlagen für unterschiedlichste Industrien einen reibungslosen Datenaustausch zwischen der SPS-Welt und dem Industrie-PC sicherstellt. **Der DATAEAGLE 7051 mit ACCON-AGLink ermöglicht, direkt und ohne Steuerungs-Knowhow vor Ort, über das DATAEAGLE Portal Zugriff auf Siemens-Steuerungen, um Daten auszutauschen.** Die Parametrierung des DATAEAGLE 7051 erfolgt mit Hilfe der Device Cloud (DATAEAGLE Portal) über Mobilfunk.

Folgende Siemens-Steuerungen werden unterstützt:

S5, S7-200, S7-300/S7-400 (H), S7-1200/S7-1500, sowie S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel, LOGO! 0BA7, LOGO! 0BA8, SINUMERIK 840D, MicroMaster, SINAMICS und Geräte mit den Protokollen 3964/3964R, RK512 und RFC1006.



## DATAEAGLE BEACON

### Bluetooth Beacons revolutionieren Track & Trace Anwendungen

Der DATAEAGLE Beacon ist ein kleiner Bluetooth Low Energy (BT 4.2) Funksender. Er sendet kurze Signale zur Orientierung, Präsenzmeldung oder Informationsübermittlung an die nahe Umgebung. Der Beacon kann per Batterie oder 24V DC betrieben werden. Die Datenpakete können im Umfeld von ca. 30 Metern von Geräten mit Bluetooth-Schnittstelle z.B. DATAEAGLE 2730 Funksystemen, Smartphones oder Tablets empfangen werden. Der DATAEAGLE Beacon stellt eine Geräte-Plattform dar, die mit verschiedenen Funktionen ausgestattet werden kann. In der einfachsten Form mit Lokalisierungsfunktion, die über die gesendete Feldstärke (RSSI) funktioniert und Identifikation über die UUID oder erweitert mit integriertem Speicher z.B. für Produktionsdaten. Im Gegensatz zu RFID-Tags, ist keine Positionierung im Nahbereich notwendig, so können auch während einer Bewegung bidirektional Daten ausgetauscht werden.

Bluetooth Beacons spielen eine wichtige Rolle bei der praktischen Umsetzung von Industrie 4.0. In der industriellen Produktion ermöglicht dies, Werkstücke, Maschinen oder Personen zu identifizieren und Produktionsprozesse miteinander zu vernetzen. Im Gesamtkonzept mit dem Sensor-Gateway DATAEAGLE 2730 können die Beacon-Informationen an eine Steuerung oder an die Cloud übertragen werden.



- Lokalisierung von Objekten
- Erkennung & Identifizierung von Objekten
- Informationsaustausch & Datenspeicherung
- Bis zu 30 Meter Reichweite
- Bis zu 1 Jahr Batterielaufzeit

