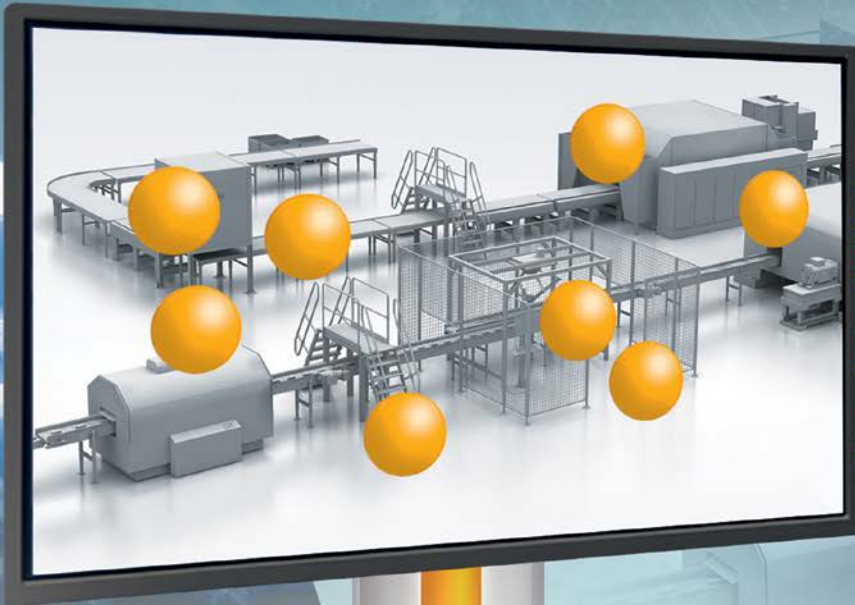


BAUDIS 




BAUMÜLLER

Prozessoptimierung mit
BAUDIS IoT

be in motion

BAUDIS IoT – Niedrigere Kosten. Mehr Effizienz. Bessere Planbarkeit.



Mit BAUDIS IoT bietet die Baumüller Gruppe ein flexibles Diagnosesystem und Kommunikationssystem, welches eine einfache Vernetzung von Maschinen und Anlagen sowie eine schnelle, intelligente Analyse von Produktions-, Prozess- und Automatisierungsdaten ermöglicht. Das System kann problemlos nachgerüstet werden. Es eignet sich daher sowohl für Greenfield- als auch für Brownfield-Lösungen.

Produktion der Zukunft

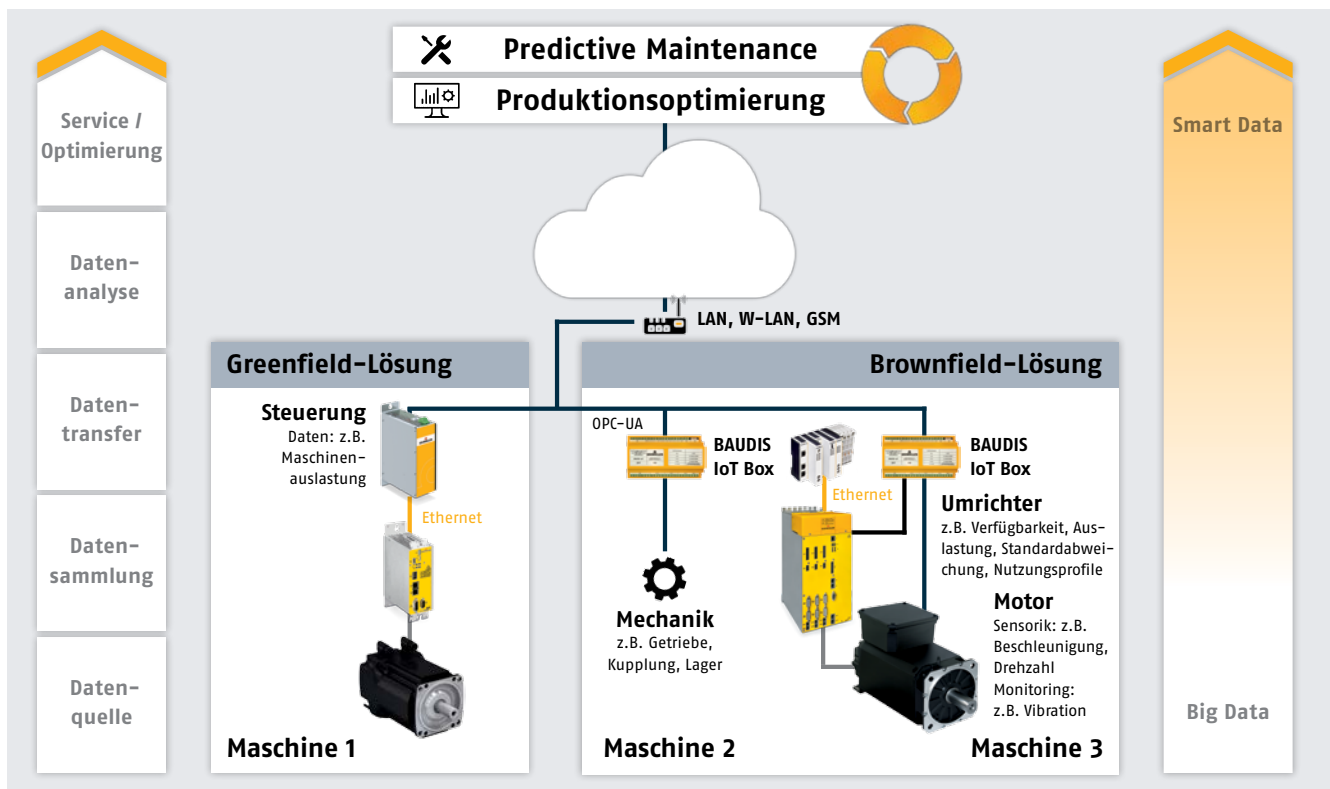
Die Anforderungen an den Maschinenbau steigen

- Höhere Produktivität und Maschinenverfügbarkeit
- Konzepte für vorausschauende Wartung

Die Anforderungen an Produzenten steigen

- Flexibilisierung und Individualisierung der Produktion
- Hohe Wartungs- und Ersatzteilkosten durch fixe Wartungsintervalle
- Vernetzbarkeit von heterogenen Maschinenparks unterschiedlicher Hersteller und Baujahre
- Weltweit eingesetzte, hochspezialisierte Serviceteams

BAUDIS IoT – Für Greenfield und Brownfield einsetzbar



Greenfield-Lösung

- Datenerhebung über Industrie-PC oder über BAUDIS IoT-Box
- Produktions- und Antriebsdaten werden erfasst und über LAN, W-LAN oder GSM an lokalen Server oder Cloud weitergegeben
- BAUDIS IoT-Software wertet die Daten aus und ermöglicht Analysen bzw. informiert/warnt

Brownfield-Lösung

- Über BAUDIS IoT-Box werden Daten von externer Sensorik, mechanischen Bauteilen oder Antriebs- und Automatisierungskomponenten (wie z. B. Steuerungen) erfasst, vorverarbeitet und per LAN oder W-LAN an lokalen Server oder Cloud weitergegeben
- BAUDIS IoT-Software wertet die Daten aus und ermöglicht Analysen bzw. informiert/warnt

Flexibilität für Ihren jeweiligen Bedarf:

- Individuelle Auswertelgorithmen erstellbar, z.B. für Sammlung, Analyse, Auswertung, Verarbeitung, Darstellung von Energie und Prozessen
- Unabhängig von Maschinenhersteller und Baujahr einsetzbar
- Neueste Sensortechnik ist zukaufbar und leicht anzuschließen (herstellerunabhängig)
- Das System ist an alle Aktoren/Motoren anpass- und erweiterbar
- Flexible Datenhaltung: Lokal (z.B. auf eigenem Server) oder in der Cloud möglich
- Auswahl verschiedener Cloud-Dienstleister mit hohen Sicherheitsleveln möglich (z.B. T-Systems, Siemens Mindsphere)
- Flexibler Datentransfer per LAN, W-LAN oder GSM möglich
- Zukunftssicheres System, kann über Jahre hinweg aktuell gehalten werden

Turnkey-IoT-Lösung – von der Nutzenanalyse bis zum kompletten System



Gemeinsam gehen wir den Weg zur passenden Lösung für Ihren jeweiligen Bedarf. Unsere IoT-Spezialisten von IEMTEC und Baumüller Anlagen-Systemtechnik unterstützen Sie dabei – von der ersten Analyse bis zur Gesamtlösung aus einer Hand.

Ihre Herausforderung – BAUDIS IoT Use Case

- Analyse Applikation/Prozess
- Check der bestehenden Infrastruktur
- Gemeinsame Definition der Zielstellung

Unser Lösungsvorschlag – BAUDIS IoT Concept

- Definition der Anforderungen an das System
- Lösung des Use Cases und Auswahl Sensorik, Auswertung, Visualisierung
- Beschreibung des Leistungs-pakets inkl. Gesamtpreis

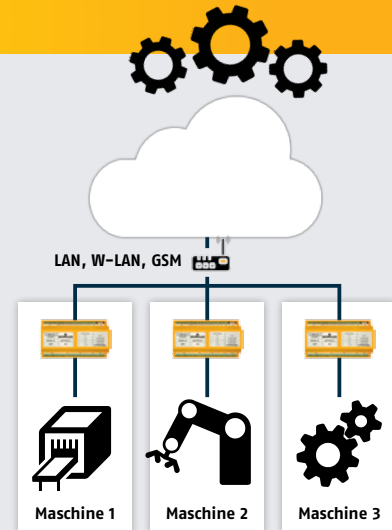
Umsetzung der Lösung – BAUDIS IoT Go Live

- Montage und Inbetrieb-nahme durch Baumüller (optional)
- Einrichtung Software
- Start Auswertung

BAUDIS IoT Use Case: Benchmarking

- Kontinuierliche Erfassung der Daten aus verschiedenen Produktionslinien weltweit
- Vergleich verschiedener Produktionseinheiten miteinander
- Datenanalyse zur Identifikation und Beseitigung von Prozessschwächen
- Zugriffslevel mit jeweils angepasstem Informationsumfang und Zugriffsberechtigungen (z.B. Bediener, Gruppenleiter, Werksleiter, Management)

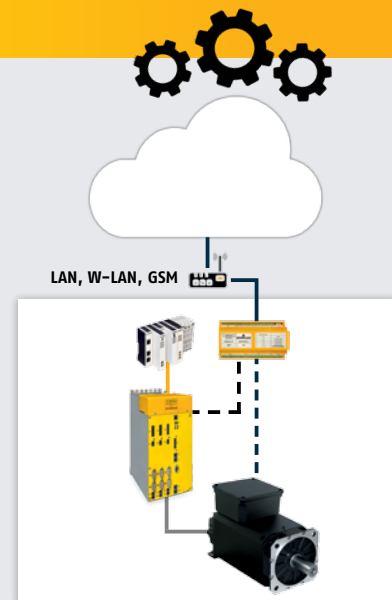
Ihr Nutzen: Effizienzsteigerung



BAUDIS IoT Use Case: Predictive Maintenance

- Vorausschauende Wartung durch Erfassung von Daten aus dem Prozess bzw. dem Antriebssystem
- Predictive Maintenance: Frühzeitige Warnung vor möglichen Ausfällen ermöglicht gezielte Planung der Wartungsintervalle und der Servicekapazitäten
- Auswertung erfolgt zu jeder Zeit mit den aktuellsten verfügbaren Algorithmen
- System wird kontinuierlich intelligenter gemacht und erhöht die Produktivität durch selbstregelnde Prozesse
- Vermeidung teurer Maschinenstillstände

Ihr Nutzen: Service- und Kostenoptimierung sowie Erhöhung der Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit



Sehen Sie sich das System auf einer Testumgebung an: baudis.ml/saw



Gerne sind wir für Sie da –
Ihre Ansprechpartner zum Thema Digitale Lösungen:

Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG
Ostendstraße 84, 90482 Nürnberg



Norbert Süß, Leiter Service, Retrofit
Telefon: +49 (0) 911 54408-729
E-Mail: norbert.suess@baumueller.de
www.baumueller.de

IEMTEC GmbH
Markomannenstraße 1
93053 Regensburg



Stefan Fink, Geschäftsführer
Telefon: +49 (0) 941 7852433-0
E-Mail: stefan.fink@iemtec.de
www.iemtec.de

House of Automation



Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstraße 80–90, 90482 Nürnberg, Tel.: +49 (0) 911 5432 – 0, Fax: +49 (0) 911 5432 – 130 www.baumueller.de
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG, Ostendstr. 84, 90482 Nürnberg, Tel.: +49 (0) 911 54408 – 0, Fax: +49 (0) 911 54408 – 769
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG, Andernacher Straße 19, 90411 Nürnberg, Tel.: +49 (0) 911 9552 – 0, Fax: +49 (0) 911 9552 – 999
Baumüller DirectMotion GmbH, Flugplatzweg 2, 37581 Bad Gandersheim, Tel.: +49 (0) 5382 9805 – 0, Fax: +49 (0) 5382 9805 – 55

Alle Angaben in diesem Prospekt sind unverbindliche Kundeninformationen, unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung und werden fortlaufend durch unseren permanenten Änderungsdienst aktualisiert. Bitte beachten Sie, dass Angaben/Zahlen/Informationen aktuelle Werte zum Druckdatum sind. Zur Ausmessung, Berechnung und Kalkulationen sind diese Angaben nicht rechtlich verbindlich. Bevor Sie in diesem Prospekt aufgeführte Informationen zur Grundlage eigener Berechnungen und/oder Verwendungen machen, informieren Sie sich bitte, ob Sie den aktuellsten Stand der Information besitzen. Eine Haftung für die Richtigkeit der Informationen wird daher nicht übernommen.