

Unser Ziel für nachhaltige Wertschöpfungsketten.

30% less





Digital Technologies. Im Mittelpunkt der Bühler Leitsätze stehen die folgenden Punkte





Bühler DigitalizationWas leitet uns?







Bühler
Data Analytics
Core Team



In-house data science capability

Data Scientists

Swiss
Data Science
Center



Embedded
Data Scientist
Program

Partnership

Projects with EPFL



Internships
MSc projects
PhD projects

3 Students **External Partner Pool**



Partners

- Unterstützung von Bühler bei der IoT-Entwicklung
- Data science Kenntnisse
- Entwicklung neuer Geschäftsfelder

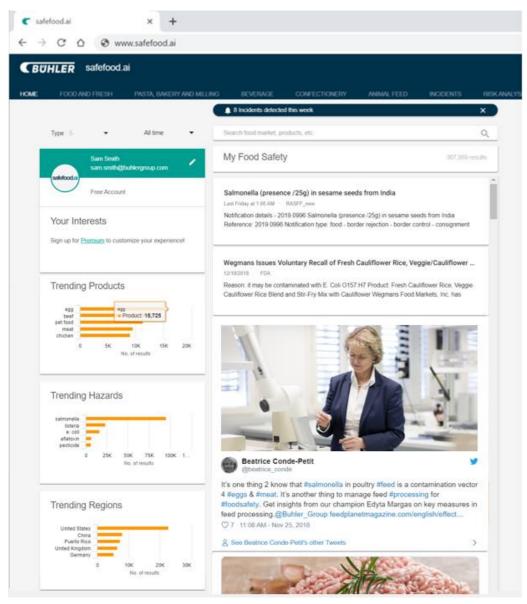


Bühler Digitalization

Auszug aus der digitalen Portfolioübersicht.



safefood.ai - Intelligenter Service





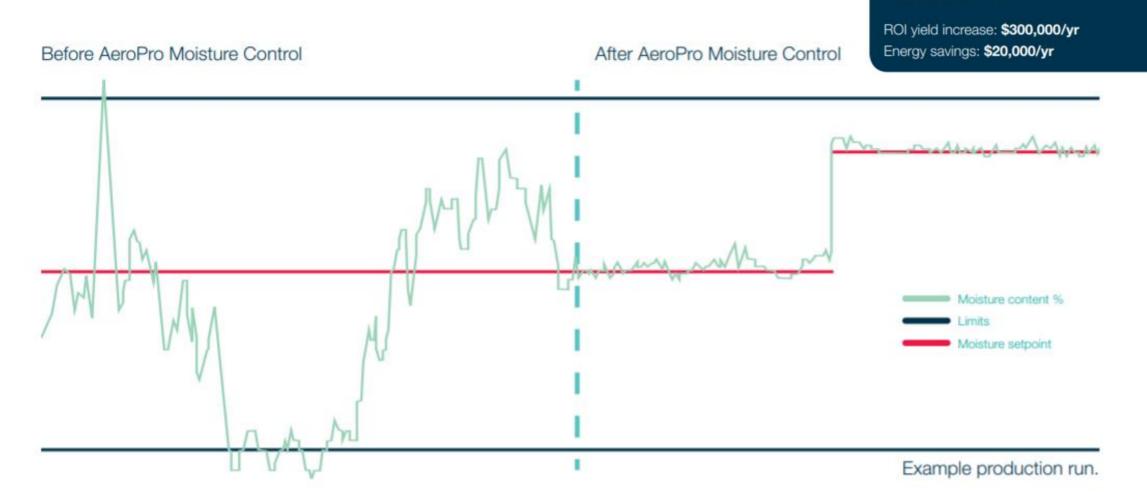
- Eine der weltweit größten Datenbanken für Lebensmittelsicherheit.
- Informationen aus Medien, offiziellen Quellen und Social Media.
- Personalisierbar f
 ür alle M
 ärkte.
- Erhöht die Transparenz entlang der Wertschöpfungskette

Jetzt gratis anmelden: www.safefood.ai



AeroPro Moisture Control.

Steigerung der Ausbeute und Verbesserung der Lebensmittelsicherheit





ROI example:

Product Value: \$500/ton

Yield increase: 1%

Based on 1% productivity increase

Production rate: 20,000 pounds/hr Production time: 6,000 hours/yr







- 90% Reduzierung der Kontamination, Ertragsverlust auf weniger als 5% reduziert.
- Partnerschaft mit Microsoft.

 Maschine nutzt die Cloud von Microsoft
 Azure.

- 500 Mio. gefährdete Personen, 155,000 Fälle von Leberkrebs aufgrund von Aflatoxin-Kontamination.
- **Bühler LumoVision** ist die erste industrielle Lösung, die dieses globale Problem angeht.



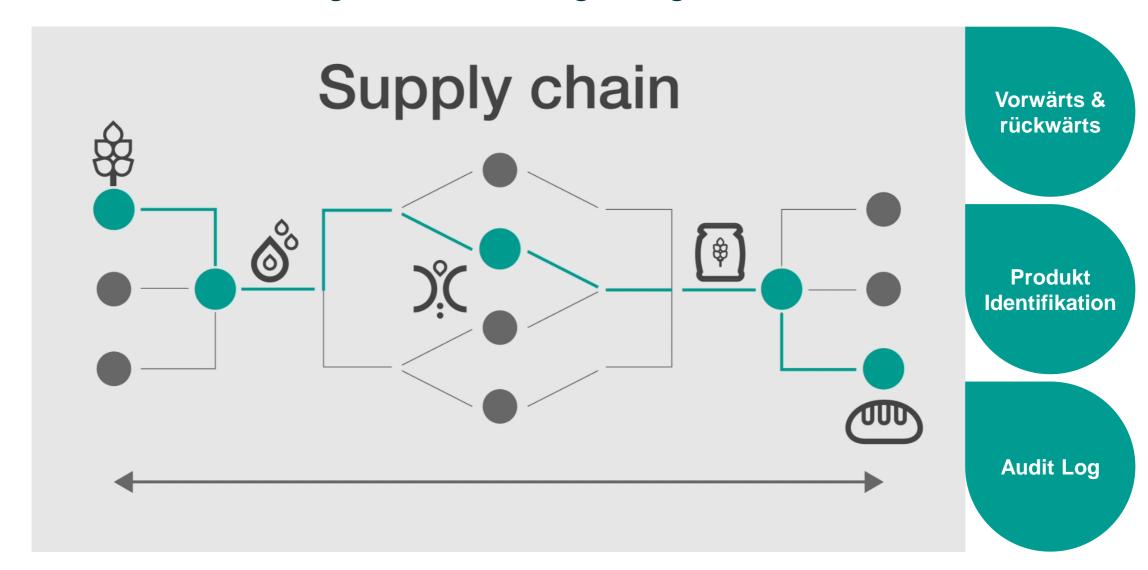
Autonomous Refining as a part of DoMiReCo 4.0.

Die selbstoptimierende Schokoladenlinie.



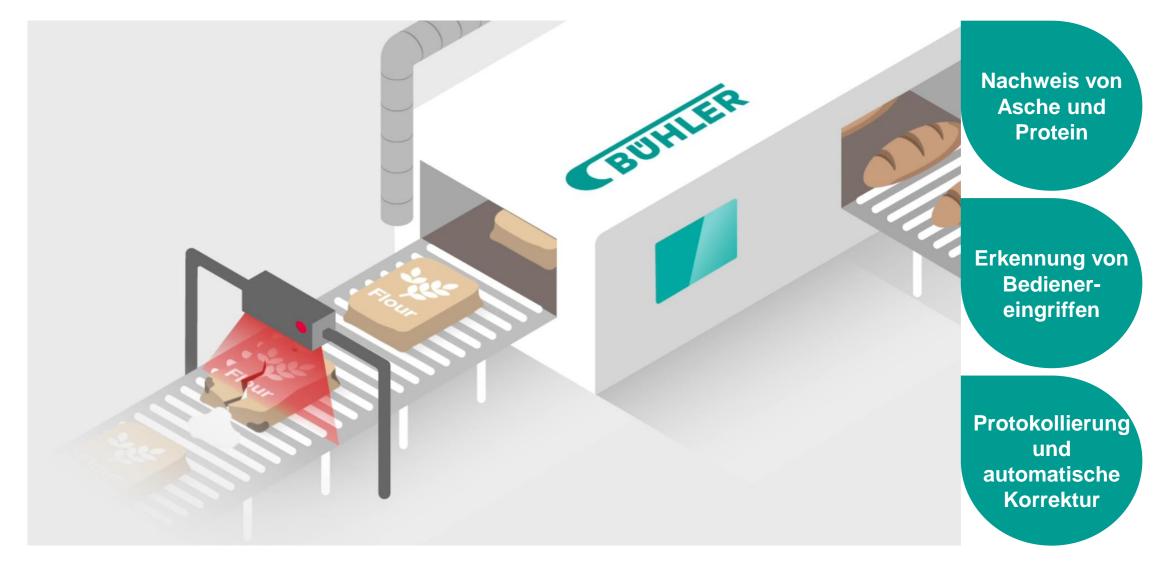
Lösungen für Anlagensteuerungen – Rückverfolgbarkeit.

Nachweis der Rückverfolgbarkeit entlang der gesamten Lieferkette.



Lösungen für Anlagensteuerungen – Qualität.

Sicherstellung der Qualität entlang der gesamten Lieferkette.



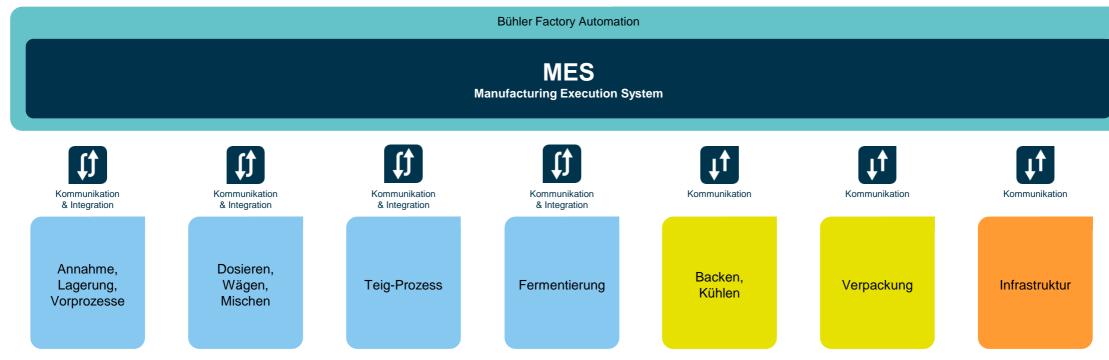
Anlagensteuerung – Flexible Factory Automation. Schematische Übersicht.











Volle Durchgängigkeit von den Rohstoffen zum Bäckerei-Produkt



Optimierte Qualitätssicherung dank Digitalisierung

Dashboard - Line monitoring für

- Maschinen
- Linien Steuerungen

- Zentrale Datenerhebung und-Verwaltung
- Intelligentes Alarm-System
- Management info (Betriebsführung, Produktion, Qualität, etc.)
- Prozessgesteuerte Benutzeroberfläche für schnellere Reaktion und bessere Kontrolle





Outlook

Blockchain in Aktion – Herkunft-Nachverfolgung. Pilotprojekt-Konzept – Phase 1.





Creating a digital world for our customers

myBühler Customer Portal

e-commerce

Ordering and payment of spare and wear parts, single machines and digital services

Maintenance

Maintenance Minder Maintenance Schedule Predictive Maintenance for connected machines

Service

Smart and easy access to Remote Support (e.g, through AR) and Field Service Technicians.

Training

Knowledge build-up through Training videos and webbased online course offerings.



Monitoring

Real-time machine status monitoring of all connected assets in the field













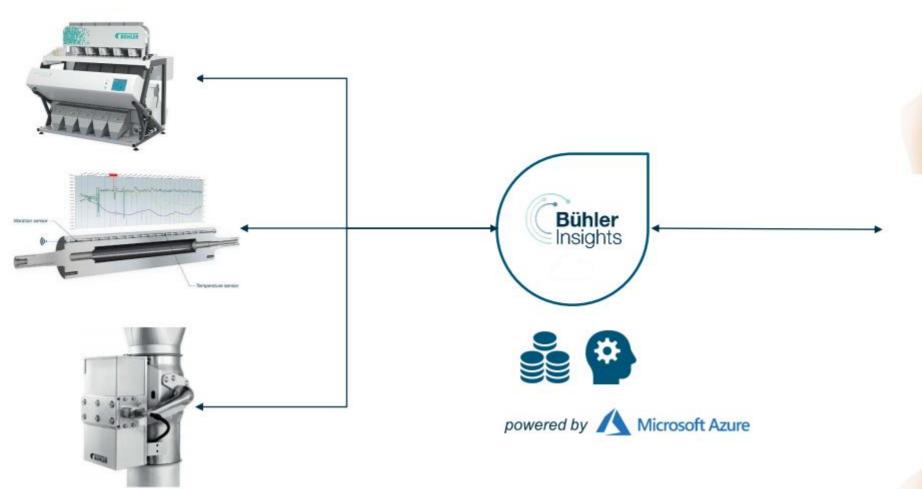
Information about products (incl. digital), manuals, technical documentation, maintenance.





myBühler Customer Portal

Enhanced through connected devices





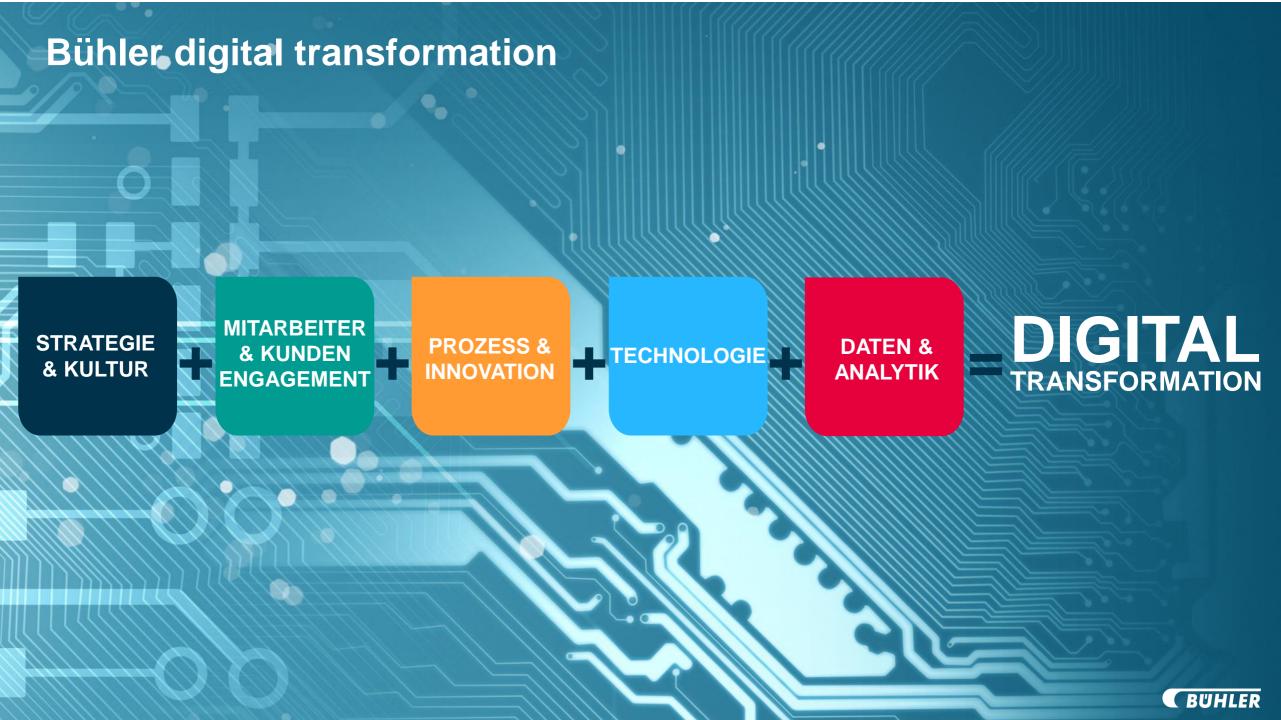
myBühler Customer Portal

enhanced through real-time monitoring of assets

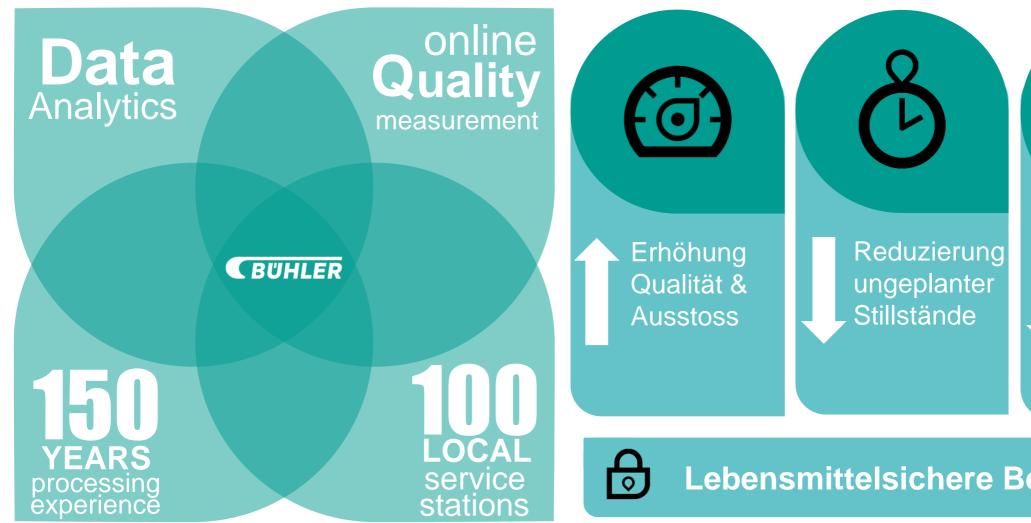




Summary



Why Bühler is different...





Lebensmittelsichere Bedingungen

Summary.Digital Services.

- Digitalisierung und IoT sind mehr als ein Hype. Die Digitalisierung ist eine Reise, kein Ziel.
- Diese neuen Technologien ermöglichen es uns, Lösungen zu entwickeln, die auf unsere Nachhaltigkeitsziele ausgerichtet sind.
- Die Bühler CF-Strategie wird in der Schokoladen-Industrie getestet und in andere Industrien transferiert.

Die Maschinen- und Anlagendaten und ihre Analytik sind der Schlüssel für viele neue Geschäftsmodelle, verbesserte Qualität und eine zukunftsorientierte, leistungsfähigere Automatisierung mit Hilfe der **Digitalisierung.**

