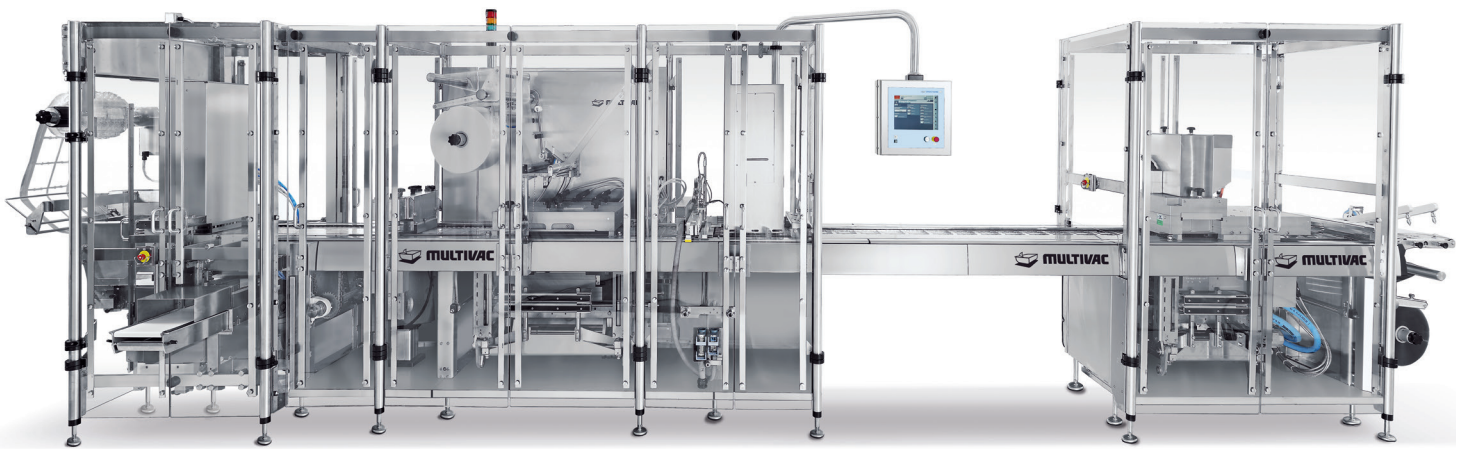


MULTIVAC



netFIELD

IloT-Vernetzung: unkompliziert und flexibel

Der Hersteller integrierter Verpackungslösungen MULTIVAC entwickelt kundenorientierte Services und ermöglicht höhere Maschinenverfügbarkeit

Wachsende Bedeutung von Industrie 4.0

MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG ist ein weltweit führender Komplettlösungsanbieter von integrierten Verpackungslösungen für Lebensmittel. Der Full Process Owner aus dem bayerischen Wolfertschwenden bietet außerdem Lösungen zur Handhabung, Kennzeichnung, Etikettierung und Verarbeitung an. Über die Lebensmittelbranche hinaus betätigt sich MULTIVAC auch im Bereich der Handhabung und Verpackung von Life Science- und Healthcare-Produkten sowie Industrie- und Konsumgütern. Das Unternehmen vereint weltweit über 80

Tochtergesellschaften und 13 Produktionsstandorte, Tendenz steigend.

Die Themen Konnektivität und IIoT gewinnen für MULTIVAC seit einigen Jahren zunehmend an Relevanz. Die Vernetzung von Maschinen und Anlagen und die damit verbundene Aggregation umfassender Prozessdaten bergen enorme Potenziale, um die Verfügbarkeit zu optimieren und ungeplante Stillstandzeiten zu reduzieren. Für die Konnektierung der Maschinen vertraut MULTIVAC auf die netFIELD Technologie von Hilscher. Genauer gesagt, integriert das Unternehmen die netPI Edge Gateways in seine Maschinen, um Prozessdaten unabhängig von der Steuerungseinheit zu sammeln. Über das Betriebssystem netFIELD OS können diese schließlich unkompliziert verwaltet und für optimierende Services genutzt werden.

„Eine konnektierte Maschine muss für den Kunden immer mehr Vorteile bieten als eine Maschine, die offline ist. Dank der netFIELD Technologie von Hilscher können wir höchst effizienzsteigernde Smart Services anbieten, die die Bedarfe der Kunden direkt adressieren und gleichzeitig die Bindung zu ihnen intensivieren.“

*Dr. Marius Grathwohl
Vice President Digital Products & Transformation,
MULTIVAC*



Einfache Handhabung per Docker Container

„2017 entstand erstmals die Idee, unsere Maschinen per IIoT zu vernetzen und verstärkt von der Datensammlung zu profitieren“, erklärt Dr. Marius Grathwohl, Vice President Digital Products & Transformation. „Damals war Hilscher auf dem Weg, eine Komplettlösung aus Hard- und Software für das Edge-Umfeld zu entwickeln, die genau unseren Vorstellungen entsprach. Vor allem netFIELD OS als Managementsoftware hat für uns aufgrund ihrer Einfachheit und Flexibilität schließlich den Unterschied gemacht, da – aus unserer Sicht – erst sie IIoT-Anwendungen sinnvoll wirtschaftlich nutzbar macht.“ In der Vergangenheit waren Service-Techniker oft tagelang damit beschäftigt, Stillstandzeiten und deren Gründe manuell zu dokumentieren oder fehlerhafte Verpackungen zu zählen. Demgegenüber steht das Betriebssystem netFIELD OS, das per Docker Container einfach und unkompliziert Applikationen bereitstellen kann – beispielsweise um die Gateways automatisiert upzudaten, ihnen neue Befehle zu senden oder Daten einzufordern. Diese Daten helfen

MULTIVAC bereits jetzt, die Maschinenentwicklung zu optimieren, indem sie Erkenntnisse über das Verschleiß- oder Anomalieverhalten gewinnen.

Smart Services und Digital Consulting

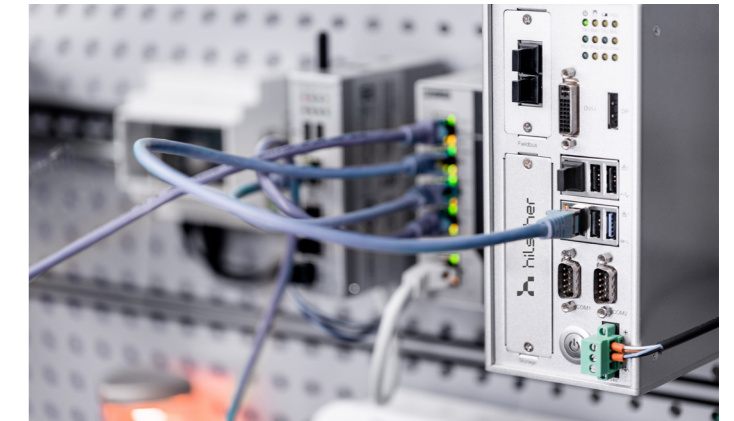
Die IIoT-Anbindung der Maschinen versetzt MULTIVAC außerdem in die Lage, neue datenbasierte Geschäftsmodelle zu entwickeln – vor allem im Bereich des Kundenservices. So entstand in den letzten Jahren ein Portfolio aus sogenannten Smart Services, die es den Maschinennutzern in Echtzeit ermöglichen, ihre Geräte und Anlagen einfach zu überwachen sowie Prozesse zu optimieren. Der MULTIVAC Pack Pilot ist beispielsweise eine Cloud-basierte Software, die den Maschinenbediener bei der optimalen Einstellung der Verpackungsmaschine unterstützt – ein wichtiger Faktor in Zeiten von Personalmangel und geringerer Anwenderkompetenz. Weitere Smart Services sind das Smart Production Dashboard, der Smart OEE Analyzer, der Smart Log Analyzer, der Smart Machine Report sowie das Smart Data Backup. Der Maschinenanwender kann diese

eigenständig nutzen und daraus passende Maßnahmen ableiten. Nach ersten Erhebungen erhöhen die Smart Services die Produktionszeit um 30-50 Minuten pro Woche. Im Rahmen eines Digital Consulting Angebots schult MULTIVAC seine Kunden außerdem in der gezielten Nutzung der Services.

Smart Services sind erst der Anfang

„Die Smart Services markieren zunächst einmal unseren erfolgreichen Start in die IIoT-Adaption. Doch die Potenziale im Bereich der Service- und Vermarktungsmodelle sind noch längst nicht ausgeschöpft“, erklärt Dr. Grathwohl, der die nächsten Ziele längst vor Augen hat.

„Automatische Updates ganzer Maschinen, digital gestützte Wartungsverträge, Pay-per-use-Modelle, Predictive Maintenance: Nachdem wir mit der netFIELD Technologie die grundlegenden Weichen der Prozessdatenanalyse gestellt haben, wartet ein breites Spektrum spannender Optionen auf uns, deren Umsetzung wir bereits ausloten.“



Ein Hilscher-Edge-Gateway im Einsatz



Kundennutzen der netFIELD-Technologie für MULTIVAC:

- Verbreiterung des Service-Portfolios
- Entwicklung neuer Geschäftsmodelle
- Datengestützte Optimierung der Maschinenentwicklung
- Bessere Vorbereitung und Planung von Serviceeinsätzen

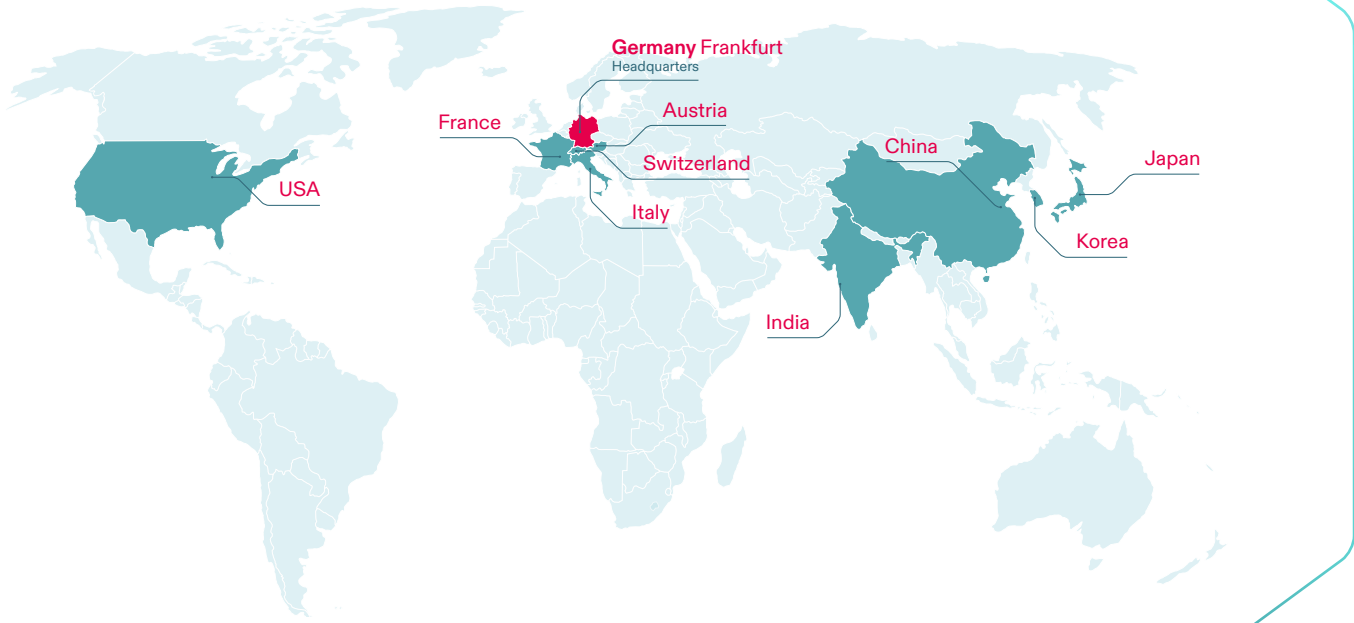
→ Wie gelingt es in Zeiten des Klimawandels, Lebensmittel und andere Produkte ressourcenschonender zu verarbeiten? Die Antwort von MULTIVAC: Mit Investitionen in Forschung, Entwicklung und eine moderne Produktion.

445 Patentanmeldungen hat die Unternehmensgruppe zwischen 2010 und 2020 eingereicht. Und dabei automatisierte Verarbeitungslinien mit aufeinander abgestimmten, vernetzten, softwaregestützten und energiesparenden Maschinen geschaffen. Für das verlustfreie Slicen über das grammgenau Portionieren bis hin zur sicheren und nachhaltigen Verpackung, Etikettierung und Qualitätskontrolle. Für eine grüne Zukunft.

Für weitere Informationen über die Smart Services von MULTIVAC besuchen Sie bitte de.multivac.com
Für weitere Informationen über die netFIELD-Technologie besuchen Sie bitte www.hilscher.com

MULTIVAC

Wir freuen uns, auch Sie kennen zu lernen.



Kontakt

Hauptsitz

Deutschland

Hilscher Gesellschaft für
Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim

Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com

Support

Phone: +49 (0) 6190 9907-990
E-Mail: hotline@hilscher.com

Copyright Hilscher 2023

Geschäftstellen

China

Hilscher Systemautomation (Shanghai)
Co. Ltd.
Phone: +86 (0) 21 6355 5161
E-Mail: info@hilscher.cn

Frankreich

Hilscher France S.a.r.l.
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

Indien

Hilscher India Pvt. Ltd.
Phone: +91 020 2424 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italien

Hilscher Italia S.r.l.
Phone: +39 02 250 070 68
E-Mail: info@hilscher.it

Japan

Hilscher Japan KK
Phone: +81 (0) 3 5362 0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea

Hilscher Korea Inc.
Phone: +82 (0) 31 739 8361
E-Mail: info@hilscher.kr

Nordamerika

Hilscher North America, Inc.
Phone: +1 630 505 5301
E-Mail: info@hilscher.us

Österreich

Hilscher Austria GmbH
Telefon: +43 (0) 732 931 675-0
E-Mail: sales.at@hilscher.com

Schweiz

Hilscher Swiss GmbH
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch