Presseinformation

Digitale Zustandsüberwachung live: Smarte Verpackungsmaschine auf der Brau Beviale 2026

5. November 2026

Auf dem Stand der Wilhelm Fischer Spezialmaschinenfabrik GmbH (Halle 7, Stand 7-460) können Besucher der Messe Brau Beviale vom 10. bis 12. November 2026 in Nürnberg live erleben, wie in einer Verpackungsmaschine für 6-Pack-Gebinde durch digitale Komponenten- und Zustandsinformationen eine höhere Anlagenverfügbarkeit erreicht, kritische Betriebszustände frühzeitig erkannt und die Planung von Wartungs- und Serviceeinsätzen optimiert werden können. Möglich machen dies intelligente Getriebe mit cynapse® von WITTENSTEIN alpha als Datenlieferanten in Verbindung mit dem Smart Service cynapse® Analyze – Health Index. Dieser wurde von der Wilhelm Fischer Spezialmaschinenfabrik über die Steuerungsplattform ctrlX AUTOMATION von Bosch Rexroth per App in die Maschine integriert.

Betreiber von Verpackungs- und Abfüllanlagen stehen vor der Herausforderung, eine dauerhaft hohe Anlagenverfügbarkeit sicherzustellen. Ungeplante Maschinenstillstände führen schnell zu Produktionsausfällen, Lieferverzögerungen und erhöhtem Wartungsaufwand. Gleichzeitig fehlt häufig Transparenz über den tatsächlichen Zustand mechanischer Komponenten. Genau hier setzt der Use-Case, der auf der Messe vorgestellt wird, an: „Wie geht es den Antrieben in der Maschine?“, „Wie verändert stärkere Belastung ihren Zustand?“, „Wie können mögliche Maschinenausfälle antizipiert werden?“ oder „Wann sind welche Service- und Austauschmaßnahmen sinnvoll?“

Produktdaten und Zustandsinformationen aus Getrieben digital nutzbar machen – vorteilhaft für Hersteller und Betreiber

Das Messeexponat zeigt, wie Informationen aus der Antriebstechnik direkt für den Maschinenbetrieb nutzbar gemacht werden können. Dazu zählen Produktinformationen der eingesetzten Getriebe ebenso wie Betriebsdaten und Zustandsinformationen. Die Daten werden in

Die WITTENSTEIN gruppe entwickelt, produziert und vertreibt Getriebe, Motoren und Elektroniken sowie hochpräzise Antriebssysteme und -lösungen, Nanotechnologie und spezifische Softwarelösungen.



WITTENSTEIN-Getriebe mit cynapse®-Funktionalität

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de

der Steuerungsumgebung zusammengeführt und bilden die Grundlage für mehr Transparenz, eine bessere Nachverfolgbarkeit sowie zustandsorientierte Service- und Wartungskonzepte. Für Maschinenhersteller entsteht damit die Möglichkeit, ihre Anlagen um digitale Services zu erweitern und zusätzliche Mehrwerte für ihre Maschinen und Alleinstellungsmerkmale am Markt zu generieren. Anwendungen wie Condition Monitoring oder Predictive Maintenance können dabei auf vorhandenen Komponenten- und Zustandsdaten aufbauen. Der Nutzen für die Maschinenbetreiber ist klar: mehr Transparenz, geringere Ausfallrisiken, optimierte Wartungskosten und eine höhere Produktivität über den gesamten Maschinenlebenszyklus.

Messeexponat vereint Maschinenbau, Automatisierungs-Plattform sowie Getriebe- und Digitalisierungskompetenz

Intelligente Getriebe mit cynapse® von **WITTENSTEIN alpha** zeichnen sich durch ihre integrierte Sensorik und Logik-Funktionen sowie eine IO-Link-Schnittstelle zur Übertragung von Komponenteninformationen sowie von Betriebs- und Zustandsdaten aus. Auf diese wiederum greifen die bei WITTENSTEIN entwickelten Smart Services zu. Im Messeexponat der **Wilhelm Fischer Spezialmaschinenfabrik** ist dies konkret der Health Index aus dem Portfolio cynapse® Analyze. Das smarte Analysetool ermöglicht es, die Beanspruchung relevanter Getriebekomponenten über die Betriebszeit zu erfassen und ihren Zustand verständlich darzustellen. Ziel ist es, darauf aufbauend das Betriebsverhalten von Getrieben und Antriebsachsen zu untersuchen, zu verbessern und z. B. in zustandsorientierte Wartungsmaßnahmen einfließen zu lassen. Der dritte Partner – **Bosch Rexroth** – ist hingegen für die Steuerungstechnik verantwortlich und stellt zugleich die offene Automatisierungsplattform ctrlX bereit, über die das gesamte Portfolio digitaler Services von **WITTENSTEIN** verfügbar ist. Die smarten Getriebe senden ihre Daten in einen gemeinsamen Datenpool, auf den Apps, z. B. für Condition Monitoring, zugreifen und Daten u. a. zu Drehzahl oder Drehmoment abrufen und nutzen können. Alle beteiligten Unternehmen sind Mitglieder im Netzwerk **Packaging Valley**. Die Idee, die Kompetenzen der beteiligten Partner in einer gemeinsamen Lösung zusammenzuführen, ist im Rahmen eines Verpackungsmaschinentags des Packaging Valley entstanden.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Bildmaterial (Quelle: WITTENSTEIN SE):



01-wittenstein-getriebe-mit-cynapse:
Die smarten Getriebe von WITTENSTEIN senden ihre Daten in einen gemeinsamen Datenpool, auf den Apps, z. B. für Condition Monitoring, zugreifen und Daten u. a. zu Drehzahl oder Drehmoment abrufen und nutzen können.



02-wittenstein-anwendung-wilhelm-fischer:
Im Messeexponat der Wilhelm Fischer Spezialmaschinenfabrik ist der Health Index aus dem Portfolio cynapse® Analyze von WITTENSTEIN im Einsatz: Das smarte Analysetool ermöglicht es, die Beanspruchung relevanter Getriebekomponenten über die Betriebszeit zu erfassen und ihren Zustand verständlich darzustellen.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter
https://www.wittenstein.de/de-de/unternehmen/presse/

Wilhelm Fischer Spezialmaschinenfabrik GmbH
Seit über 75 Jahren konstruieren, fertigen, installieren und betreuen mittlerweile über 100 hochqualifizierte Mitarbeiter Verpackungsmaschinen für die Getränke-, Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie. Darüber hinaus realisiert Wilhelm Fischer seit 1996 modernste Automatisierungssysteme für die Montage und Prüfung von Präzisionsteilen.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de

WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft

Die WITTENSTEIN gruppe ist ein global agierendes Familienunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Rund 3.000 Mitarbeitende erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2025/26 einen Umsatz von 544 mEUR. Als Partner seiner Kunden prägt WITTENSTEIN die Welt der cybertronischen Bewegung – mit leidenschaftlicher Innovation, unbedingter Exzellenz und einer Haltung, die ganzheitlich nachhaltiges Denken und Handeln stärkt.

Die WITTENSTEIN gruppe entwickelt, produziert und vertreibt Getriebe, Motoren und Elektroniken sowie hochpräzise Antriebssysteme und -lösungen, Nanotechnologie und spezifische Softwarelösungen. Ihre Produkte, Lösungen und Services bringen Bewegung in Maschinen- und Anlagenbau, Automation und Robotik, Luft- und Raumfahrt, die Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie zahlreiche weitere Branchen.

Die WITTENSTEIN gruppe ist an 35 Standorten und in 46 Ländern präsent. Mehr unter www.wittenstein.de.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de