

Novo Nordisk führt Cloud-basierte Fertigung mit NextGen PAS-X MES von Körber an



Mit dem Anspruch, Medikamente schneller und flexibler zu Patienten zu liefern, ist Novo Nordisk führend im technologischen Fortschritt der Pharmaindustrie und bringt das MES durch seine strategische Partnerschaft mit Körber in die Cloud. Körbers Werum PAS-X MES 3.3 wurde erfolgreich in der Azure-Cloud-Umgebung von Novo Nordisk gehostet, um MES in Zukunft schneller als je zuvor implementieren zu können.

Novo Nordisk, ein weltweit führendes Unternehmen der Gesundheitsbranche, will PAS-X MES 3.3, das markt-führende NextGen-MES für Pharma, Biotech und Cell & Gene von Körber, in allen Produktionsstätten weltweit einführen. Seit der ersten PAS-X MES-Implementierung in Hillerød, Dänemark, im Jahr 2008 hat sich die Lösung zum Standard-MES-System des Unternehmens entwickelt.

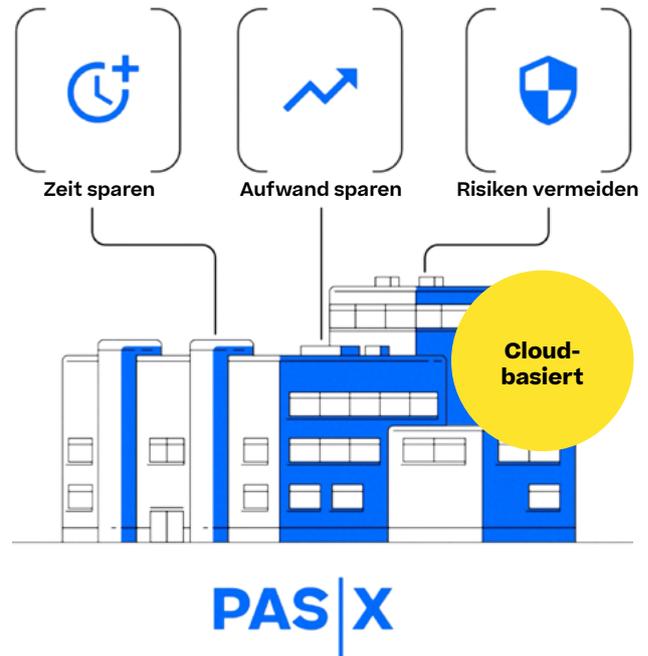


Global MES Core Partner

Novo Nordisk verfolgt einen zentralen Ansatz, der weltweit von seinem „MES Programme Centre of Excellence (CoE)“ verwaltet wird: Das Template basiert auf der aktuellen PAS-X MES-Version, dient als Standardlösung für alle Werke weltweit und wird zentral gewartet, validiert und ausgerollt. Heute wird PAS-X MES bei der Herstellung aller Produkte von Novo Nordisk eingesetzt, von Insulin und Wachstumshormon-Pens bis hin zu Medikamenten gegen Fettleibigkeit und Hämophilie.

Um die Vorteile der neuesten verfügbaren Technologien zu nutzen, ersetzt Novo Nordisk nun sein Core-System auf Basis von PAS-X MES 3.1.8 durch PAS-X MES 3.3 out-of-the-box. Im Gegensatz zur bisherigen Strategie soll die neue MES-Version nicht mehr On-Premise ausgerollt, sondern in der Cloud zur Verfügung gestellt werden. Damit verfolgt Novo Nordisk folgende Ziele:

- Upgrade von PAS-X MES an allen Standorten mit minimaler Ausfallzeit
- Erhebliche Reduzierung des Zeit- und Arbeitsaufwands für Upgrades
- Nutzung des Körper-Supportmodells CES (Continuous Evolution Stream), um kontinuierlich neue Funktionen in die Produktion zu bringen



Auf einen Blick

Herausforderungen	Lösung	Nutzen für den Kunden
<ul style="list-style-type: none"> • Reduktion des Zeit- und Arbeitsaufwands für Upgrades • Nutzen des CES-Supportmodells (Continuous Evolution Stream) • Kontinuierlich neue Funktionen in die Produktion einbringen • Upgraden von PAS-X MES an den Standorten mit minimaler Ausfallzeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Werum PAS-X MES 3.3 von Körper in der Azure-Cloud • Option: vollständig gemanagte Software-as-a-Service (SaaS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Proof-of-Concept Cloud-Implementierung in zwei Stunden • Geringerer Zeit- und Energieaufwand für Installation und Überprüfung • Geringere Kosten für die IT-Infrastruktur • Geringere Gesamtbetriebskosten (TCO) • In Zukunft: geringere Ausfallzeiten bei Upgrades, hohe Wertschöpfungsgeschwindigkeit



Cloud-Implementierung in zwei Stunden

In einem Proof of Concept unterstützte Körber Novo Nordisk bei der Installation und Verifizierung von PAS-X MES 3.3 out-of-the-box in ihrer Azure-Cloud-Umgebung: „Dieses erste Upgrade-Projekt war ein großer Erfolg“, sagt Charles Grab, Strategic Account Manager für Novo Nordisk, Körber Geschäftsfeld Pharma. „Die Erwartungen wurden übertroffen, da wir weniger Zeit und Aufwand für die Installation von PAS-X MES 3.3 aufwenden mussten, so dass Novo Nordisk drei Wochen früher als geplant starten konnte.“



Das MES CoE PAS-X-Infrastrukturteam von Novo Nordisk: Khajorn Saelao, Jimmi Sivan und Daniel Paulsson (von links)

„Die Installation, Überprüfung und Einrichtung der Shopfloor-Funktionalität dauerte nur zwei Stunden. Der Schlüssel zu diesem Erfolg war die enge, kooperative Partnerschaft zwischen Körber und Novo Nordisk sowie den beteiligten Cloud-, IT- und MES-Experten.“

Daniel Paulsson

Projekt Manager, Novo Nordisk

Durch die Einrichtung von PAS-X MES in der Azure-Cloud reduzierte Novo Nordisk den Aufwand für die Installation und Verifizierung des MES-Systems, wodurch die Kosten für die IT-Infrastruktur und die Gesamtbetriebskosten (TCO) durch eingesparte Arbeitsstunden und in Zukunft durch geringere Ausfallzeiten am Standort gesenkt wurden. Da Novo Nordisk das MES so schnell installieren konnte, kann das System schneller in Projektumgebungen eingesetzt werden, um Fortschritte und eine schnellere Wertschöpfung zu erzielen.



„Tatsächlich war das Projekt keine große Herausforderung. Es zeigt, dass wir bei den Prüfungen vor der Installation alle notwendigen Komponenten, wie die Cloud-Infrastruktur und den Bereitstellungscode, gründlich berücksichtigt haben“, fasst Daniel Paulsson, Projektleiter bei Novo Nordisk, zusammen.

PAS-X MES in der Cloud

Körber bietet einen flexiblen Ansatz für den Einsatz von PAS-X MES in der Cloud, der auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten ist, unabhängig davon, wo sie sich auf ihrer Reise in die Cloud befinden. Der Technologiekonzern hat sich mit zwei führenden Cloud-Service-Anbietern, Amazon Web Services (AWS) und Microsoft Azure, zusammengeschlossen, um Lösungen anzubieten, die Sicherheit, Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit gewährleisten. Unabhängig davon, welche Art von Cloud-Hosting bevorzugt wird – ob private Cloud oder vollständig gemanagt als Software as a Service (SaaS) – Körber verfügt über eine nachweisliche Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung einer ausgereiften, GMP-konformen MES-Lösung in der Cloud.



Grundlage für die PAS-X-MES-Migration

Nach dem erfolgreichen Proof of Concept hat Novo Nordisk weltweit Testumgebungen für seine laufenden PAS-X MES 3.3-Projekte eingerichtet. Diese dienen als Grundlage für die Umstellung aller 3.1-Systeme auf PAS-X MES 3.3. Insgesamt werden in den kommenden Jahren weltweit mehr als 25 produktive PAS-X MES-Systeme migriert.

Mit dem Cloud-basierten PAS-X MES 3.3 im Zentrum des digitalen Ökosystems von Novo Nordisk für Pharma 4.0 wird das Unternehmen in der Lage sein, Best-of-Breed-Anwendungen mit sofort einsatzfähigen Funktionen, die auf die GMP-Produktion zugeschnitten sind, an seine Produktionsstandorte in der ganzen Welt zu bringen – und damit die Mitarbeiter global zu unterstützen und die Produktivität der Fertigung zu steigern. Mit PAS-X MES 3.3 profitiert Novo Nordisk auch vom CES-Supportmodell (Continuous Evolution Stream), das neue Funktionen schneller in die Produktion bringt. Durch den Einsatz der integrierten Analyseprodukte wird Novo Nordisk das Beste aus seinen Fertigungsdaten herausholen und die Effizienz weiter steigern.



Über Novo Nordisk

Novo Nordisk ist ein weltweit führendes Healthcare-Unternehmen, das 1923 gegründet wurde und seinen Hauptsitz in Dänemark hat. Ziel des Unternehmens ist es, den Wandel voranzutreiben, um schwerwiegende chronische Krankheiten zu bekämpfen, wobei es sich auf seine Tradition im Bereich Diabetes stützt. Dazu leistet das Unternehmen Pionierarbeit, indem es wissenschaftliche Durchbrüche erzielt, den Zugang zu seinen Arzneimitteln verbessert und daran arbeitet, Krankheiten vorzubeugen und schließlich zu heilen. Novo Nordisk beschäftigt rund 59.000 Mitarbeiter in 80 Ländern und vertreibt seine Produkte in etwa 170 Ländern.

www.novonordisk.com

Über Körber

Wir sind Körber – ein internationaler Technologiekonzern mit mehr als 12.000 Mitarbeitern an über 100 Standorten weltweit und einem gemeinsamen Ziel: Wir setzen unternehmerisches Denken in Kundenerfolge um und gestalten

den technologischen Wandel. In den Geschäftsfeldern Digital, Pharma, Supply Chain und Technologies bieten wir Produkte, Lösungen und Services, die begeistern. Auf Kundenbedürfnisse reagieren wir schnell, Ideen setzen wir nahtlos um, und mit unseren Innovationen schaffen wir Mehrwert für unsere Kunden. Dabei bauen wir verstärkt auf Ökosysteme, die die Herausforderungen von heute und morgen lösen. Die Körber AG ist die Holdinggesellschaft des Körber-Konzerns.

Delivering the difference in pharma

Im Körber-Geschäftsfeld Pharma machen wir entlang der gesamten Pharma-Wertschöpfungskette den entscheidenden Unterschied, indem wir ein einzigartiges Portfolio aus integrierten Lösungen bieten. Ausgehend von der fundierten Erfahrung in den Bereichen Beratung, Inspektion, Transportsysteme, Verpackungsmaschinen und -materialien, Track & Trace und Software, verstehen wir die Herausforderungen in Pharmaprozessen und -regulierung, denen unsere Kunden jeden Tag gegenüberstehen. Für sie haben wir die richtigen Lösungen, um das gesamte Potenzial globaler Pharma- und Biotech-Produktionen zu erschließen.

Delivering the difference in pharma

Als Ihr persönlicher Partner und Experte für die pharmazeutische Industrie unterstützen wir Sie mit unserer branchenführenden Beratungsleistung – von der Anforderungsanalyse bis zur Projektumsetzung.

- Zugang zu branchenführenden Experten mit umfangreichen Erfahrungen in den Bereichen Pharma, Biotechnologie und Medizinprodukte
- Entwicklung einer auf Ihre Unternehmensgröße und Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Lösung
- Bleiben Sie auf der Höhe der Zeit und profitieren Sie von wichtigen Trends in Pharma 4.0!
- Schöpfen Sie Ihr Geschäftspotenzial aus und erhalten Sie Unterstützung von über 2.500 Pharmaxperten an 100 Standorten weltweit

Branche
Biotech

Fertigungsorte
Weltweit



Körber Geschäftsfeld Pharma
koerber-pharma.com

Copyright © 2024 Körber AG or its affiliates.
All rights reserved.

