

Ab in die Cloud

Vitesco Technologies migriert
PLM-System Windchill zu AWS



Referenzprojekt

vitesco
TECHNOLOGIES

powered by
aws

„Mit T-Systems haben wir einen umfassenden System-Partner zum Thema PLM: Migration in die AWS Cloud, Betrieb, Applikationsmanagement, Weiterentwicklung, Anbindung an andere Systeme.“

Thomas Buck, Senior Vice President Information Technology, Vitesco Technologies

„Unser Ziel ist eine saubere und nachhaltige Mobilität. Dafür machen wir das Herzstück eines jeden Fahrzeugs – den Antrieb – smart und konsequent elektrisch“, erklärt Andreas Wolf, der CEO von Vitesco Technologies den Geschäftsauftrag, den sich das Regensburger Unternehmen gegeben hat. Der Bedarf an nachhaltiger Mobilität steigt. Und Vitesco Technologies liefert die Antriebstechnologien dafür: sauber, smart und elektrifiziert. Mit Hauptsitz in Regensburg (Deutschland) und 37.000 Mitarbeitenden an rund 50 Standorten weltweit möchte das Unternehmen eine international führende Rolle in der Elektrifizierung von Fahrzeugen spielen. Um das zu erreichen, verfolgt Vitesco Technologies eine klare Strategie mit Schwerpunkt auf die Nachhaltigkeit, lebt die Unternehmenswerte und liebt die Marke: Leidenschaftlich, Partnerschaftlich und Wegweisend. Bislang war Vitesco Technologies eine Einheit der Continental AG. Dann entschied sich Continental, die Expertise für Antriebstechnik in einem separaten Unternehmen zu bündeln und entschloss sich zu einem Spin-off. Das neue Unternehmen musste in der Folge auf eigenen Füßen stehen. Das betraf auch die IT-Systeme, die maßgeblich zur Wertschöpfung des Unternehmens beitragen.

Als strategischer IT-Partner unterstützte T-Systems Vitesco Technologies beim Aufbau ihrer IT-Landschaft. Dazu gehört neben dem Management und Betrieb der SAP-Systeme auch der Betrieb und die Weiterentwicklung des Systems für das Product Lifecycle Management (PLM), Windchill.

Auf einen Blick

- Spin-off: Schnelle Bereitstellung eines eigenen PLM-Systems
- PLM-System Windchill ist kritisch für Geschäftstätigkeit
- Datenbereinigung
- Erprobte Migration in AWS Cloud
- Komplettbetrieb Infrastruktur und Applikation
- Applikationsmanagement und Weiterentwicklung
- Nutzerfreundliche Architektur für schnellen Datenzugriff
- Schnelle Realisierung ohne Investitionsbedarf
- Skalierbarkeit

T · Systems ·

Let's power
higher performance

Die Referenz im Detail

Herausforderung

Über 3.700 Mitarbeitende an über 20 Standorten weltweit nutzen das zentrale System. Das Windchill-System von PTC ist ein hochindividualisiertes System, das den kompletten Entwicklungsprozess bei Vitesco Technologies unterstützt. Es muss an allen Standorten zuverlässig verfügbar sein. Seit dem Start seiner Geschäftstätigkeit nutzt das Unternehmen das Bestandssystem der Continental AG. Doch das musste sich – bedingt durch die juristischen Vorgaben für den Spin-off – ändern: Vitesco Technologies brauchte ein eigenes PLM-System. Dieses will das Unternehmen in der AWS Cloud betreiben. Diese Strategie hat mehrere Gründe: Zum einen will das neue Unternehmen die Investitionen in eigene Infrastrukturen weitgehend vermeiden und die IT als Service beziehen. Zum Zweiten soll das System schnell bereitgestellt werden. Zum Dritten will Vitesco Technologies die Option haben, das System zu skalieren, um schnell auf zukünftige Business-Entwicklungen zu reagieren. Für die Migration, den Betrieb und die Weiterentwicklung des Systems suchte Vitesco Technologies einen erfahrenen Partner, der AWS-Cloud-Expertise mitbringt, Erfahrung im Betrieb von PLM-Systemen hat und einen fundierten Support im Automotive-Umfeld leisten kann.

Lösung

Für den Weg hin zu einem eigenen PLM-System in der Public Cloud vereinbarten Vitesco Technologies und T-Systems ein schrittweises Vorgehen. Zunächst erhielt Vitesco Technologies eine 1:1-Kopie des bei Continental laufenden On-Premise-Systems, um seine Geschäftstätigkeit aufzunehmen. Im zweiten Schritt bereinigte das Projektteam die Datenbasis.

Die Datenbasis enthält nur noch die für Vitesco Technologies relevanten Daten. Sie umfasst immer noch Millionen von Bauteilen und beschreibender Dokumentationen. Für Installationen in dieser Größenordnung zertifiziert PTC nur einen Datenbank-Anbieter: Oracle. Wegen der existierenden Erfahrungen von Vitesco Technologies und des Supports für Oracle-Datenbanken wurde das System in der Folge auf Amazon Web Services (AWS) migriert. Vitesco Technologies stellt über einen eigenen AWS-Account die Infrastruktur-Kapazitäten bereit. T-Systems sorgt für den kompletten Managed Service sowohl der AWS-Ressourcen als auch des bei AWS betriebenen PLM-Systems. Für den Transfer des Systems kommt ein Lift & Shift Ansatz zum Einsatz. Das PLM-System wird ausfallsicher aus zwei Verfügbarkeitszonen einer europäischen AWS-Region bereitgestellt. Da das System teilweise sehr große (auch CAD-) Dateien bereitstellen muss, erhalten die Entwicklungseinheiten von Vitesco Technologies in Nordamerika, Europa und Asien jeweils eigene (regionale) Vault-Systeme in der Cloud für einen schnellen Datenzugriff. Das erhöht die Nutzerfreundlichkeit. T-Systems übernimmt nicht nur den Betrieb des Komplettsystems, sondern auch das Applikationsmanagement. Darunter fallen Service Desk (mit Tickets und SLAs), Wartung, Monitoring, Optimierung, Release Management und Tuning des Systems sowie Datensicherung. T-Systems steuert aber auch Entwicklungsleistungen bei für das kontinuierliche Customizing bzw. die Weiterentwicklung des PLM-Systems. Durch die zusätzliche End-to-End-Verantwortung für die SAP-Systeme stellt T-Systems auch eine reibungslose Integration des PLM-Systems mit den SAP-Systemen sicher, um die Vorgaben an die Produktion zu übermitteln.

Kundennutzen

Mit dem Schritt in die AWS Cloud bringt Vitesco Technologies sein eigenes PLM-System nicht nur schnell an den Start, sondern ist auch in der Lage, dieses jederzeit mit der Entwicklung des Geschäfts zu skalieren. Eigene Investitionen in die Infrastruktur entfallen. Die Architektur des Systems schafft für die Entwickler ein gutes Nutzererlebnis mit geringen Latenzzeiten. Erprobte Migrationsverfahren erlaubten einen reibungslosen Transfer des Systems in die AWS Cloud – die Entwickler konnten unterbrechungsfrei mit Windchill arbeiten. T-Systems unterstützt den kompletten Wertschöpfungsprozess bei Vitesco Technologies – von Entwicklung bis Produktion. Vitesco Technologies profitiert nicht nur von der Erfahrung im Betrieb von PLM-Systemen, sondern auch von der tiefen SAP-Expertise. Durch den zusätzlichen Betrieb der SAP-Systeme ist eine dauerhafte Integration und solide Zusammenarbeit der zentralen Systeme sichergestellt.

Kontakt

T-Systems International GmbH
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main
E-Mail: referenzen@t-systems.com
Internet: www.t-systems.com

Herausgeber

T-Systems International GmbH
Marketing
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main
Deutschland