

Präzise Migration von PLM-Daten mit dem PDM WebConnector

Carve-out: Vitesco Technologies transferiert Datenstrukturen von Windchill nach Teamcenter



Referenzprojekt:

vitesco
TECHNOLOGIES

„Mit seinem starken Support hat das Projektteam von T-Systems dafür gesorgt, dass dieser Carve-out reibungslos über die Bühne ging. Die richtigen PLM-Daten wurden präzise, umfassend und schnell extrahiert“.

Frank Abraham, Senior IT Application Analyst, Vitesco Technologies

Vitesco Technologies ist ein international führender Entwickler und Hersteller moderner Antriebstechnologien für nachhaltige Mobilität mit Hauptsitz in Regensburg. Mit intelligenten Systemlösungen und Komponenten für Elektro-, Hybrid- und Verbrennungsantriebe macht Vitesco Technologies Mobilität sauber, effizient und erschwinglich. Das Produktportfolio umfasst elektrische Antriebe, elektronische Steuerungen, Sensoren und Aktuatoren sowie Lösungen zur Abgasnachbehandlung.

Mit rund 35.500 Mitarbeitenden an etwa 50 Standorten weltweit erzielte das Unternehmen im Jahr 2023 einen Umsatz von 9,23 Milliarden Euro.

Den steigenden Bedarf an nachhaltiger Mobilität vor Augen will Vitesco Technologies eine international führende Rolle in der Elektrifizierung von Fahrzeugen spielen. Der Automobilzulieferer verfolgt dazu eine klare Strategie mit Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit.

Seit Vitesco Technologies aus dem Continental-Konzern herausgelöst wurde, ist T-Systems ein strategischer Partner in Fragen von IT und Digitalisierung. T-Systems begleitete nicht nur die Ablösung des Product Lifecycle Management-Systems (PLM) aus der Continental-Umgebung, sondern migrierte das System danach auch in die AWS Cloud.

Mit seinem klaren Fokus auf Elektromobilität, verkaufte Vitesco Technologies im Jahr 2023 seine italienische Tochter Vitesco Italy Srl – Teil des Nicht-Kerngeschäfts von Vitesco Technologies – an Punch Torini SpA, seinerseits eine Tochter der belgischen Punch Group. Die italienische Vitesco-Tochter entwickelt und produziert Einspritz-, Kraftstoffverteilungssysteme und Abgas-Lösungen.

Zum 1. Januar 2024 sollte die Vitesco Italy Srl innerhalb der Punch-Gruppe operativ sein.



Auf einen Blick

- Carve-out des Bereiches Vitesco Italy Srl von Vitesco Technologies an die Punch Group
- Verschiedene PLM-System-Landschaften
- Notwendigkeit der Überführung von mehr als 300 teils komplexen Datenstrukturen von Windchill nach Teamcenter
- Enger Zeitplan, hohe Präzision
- Ausgeprägte Expertise im Datenmanagement sowie in der Migration von PLM-Daten erforderlich
- Klarer Migrationsplan durch Kenntnis der Datenformate
- Einsatz des PDM WebConnectors von T-Systems auf Projektbasis
- Automatisierte Extraktion und Konversion in Excel und XML, um Integration in Zielsystem zu vereinfachen
- Business-Kontinuität (Resilienz) im neuen Unternehmensrahmen sichergestellt
- Hochpräzise Extraktion der PLM-Daten
- Zeitgerechte Datenbereitstellung in passender Qualität

Die Referenz im Detail



Pain Points des Kunden

Der Carve Out von Vitesco Italy Srl zur Punch Group stellte eine erhebliche Herausforderung dar, insbesondere bei der Migration der PLM-Daten von Windchill zu Teamcenter. Vitesco setzt das PLM-System Windchill ein, während Punch auf Teamcenter vertraut, was bedeutete, dass eine umfangreiche Menge an entwicklungs- und produktionsrelevanten Daten effektiv in das Teamcenter-System überführt werden musste, um die operative Geschäftstätigkeit ab dem 1. Januar 2024 in der neuen Umgebung zu gewährleisten. Es galt, mehr als 300 Daten- und CAD-Strukturen für diverse Produkte, Komponenten und Lösungen innerhalb der Windchill-Systeme zu identifizieren, sie herauszulösen und an das Teamcenter-System zu übergeben.

Die Herausforderung wurde durch die unterschiedlichen Datenmodelle und -formate, die Windchill und Teamcenter nutzen, verschärft. Die relevanten Daten mussten nicht nur identifiziert, sondern auch entsprechend für die Integration in Teamcenter aufbereitet werden. Diese komplexe Aufgabe der Datenextraktion und -migration zwischen zwei unterschiedlichen PLM-Systemen erforderte ein tiefgehendes Know-how im Bereich Datenmanagement.

Um diese kritische Aufgabe zu bewältigen, wandte sich Vitesco an Experten von T-Systems. Für den gesamten Prozess der Datenmigration standen lediglich drei Monate zur Verfügung.



Lösung von T-Systems

Um die Herausforderungen der PLM-Datenmigration von Vitesco Technologies zu Punch zu bewältigen, entwickelte Vitesco Technologies in Zusammenarbeit mit T-Systems einen präzisen Ansatz. Zunächst erstellte Vitesco Technologies eine detaillierte Liste der zu transferierenden Datenstrukturen. Basierend darauf extrahierte das Team von T-Systems die erforderlichen Daten sowie Datenstrukturen und prüfte sie sorgfältig auf Vollständigkeit.

Als zentrales Werkzeug für den Datenexport setzte das Team den PDM WebConnector ein, eine von T-Systems entwickelte Integrations- und Migrationslösung, die über Standard-Schnittstellen mit einer Vielzahl von Systemen verbunden werden kann und die Konvertierung einer breiten Palette von Datenformaten ermöglicht.

Die komplexen Datenstrukturen und Daten wurden, entsprechend den Wünschen von Punch, in Form von Excel- und XML-Dateien bereitgestellt. Dies erleichterte die weiteren Verarbeitungsschritte erheblich. Um eine akkurate Organisation und einen einfachen Zugriff zu gewährleisten, wurden die Daten systematisch in vordefinierten Dateiverzeichnissen abgelegt. Dieser strukturierte und technologiegestützte Ansatz ermöglichte eine effiziente und präzise Datenmigration, die die Grundlage für die erfolgreiche operative Geschäftstätigkeit von Punch in der neuen Umgebung bildete.



Business impact

Kurz vor Weihnachten 2023 war die Datenbereitstellung abgeschlossen. Der PDM WebConnector und die Datenmanagement-Expertise des T-Systems-Teams ermöglichten einen erfolgreichen Projektabschluss – fristgerecht, im vereinbarten Budgetrahmen und in der notwendigen hohen Qualität. Wichtig für den Transfer war die profunde Kenntnis der Datenformate.

Auf dieser Basis konnten die Anwender der ehemaligen Vitesco Italy Srl zum 1. Januar 2024 im neuen Unternehmen mit dem neuen PLM-System durchstarten – ohne Unterbrechung der Business-Prozesse. Die notwendigen Daten waren in den neuen Systemen verfügbar. „Mit seinem starken Support hat das Projektteam von T-Systems dafür gesorgt, dass dieser Carve-out reibungslos über die Bühne ging. Die richtigen PLM-Daten wurden präzise, umfassend und schnell extrahiert“, bilanziert Frank Abraham von Vitesco Technologies.

Kontakt

www.t-systems.de/kontakt
0800 33 09030

Herausgeber

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