

TRUMPF GmbH + Co. KG

» Durch den AMQP Integration Adapter der Firma KaTe können wir Materialstammdaten zwischen SAP ERP und Produktdatenbank in beide Richtungen austauschen und den Kommunikationsaufwand zwischen den verschiedenen Fachabteilungen deutlich reduzieren. «

Eva Sieloff, Anwendungs- und Prozessberaterin, TRUMPF GmbH + Co. KG

Ausgangssituation

Um Materialstammdaten zwischen SAP ERP und dem neuen Produktmastersystem (Produktdatenbank) in Echtzeit zu synchronisieren, wurde ein bidirektionaler Datentransfer zwischen den beiden Systemen erforderlich.

Sobald ein neues Produkt in der Produktdatenbank oder eine neue Materialstammmnummer im SAP ERP angelegt wird, sollten diese direkt im angebundenen System verknüpft verfügbar sein. Gleichzeitig musste sichergestellt werden, dass bei einer Downtime eines Systems oder bei sonstigen Fehlern die Transferdaten nicht verloren gehen und im Betrieb und der Überwachung mit den gewohnten Mitteln weiterhin gearbeitet werden konnte.

Die im Produktmastersystem zur Kopplung verschiedener Module intern verwendete Messaging Middleware RabbitMQ sollte dabei auch hier als Technologie zum Einsatz kommen und damit eine asynchrone und lose gekoppelte Kommunikation mit dem SAP ERP in beide Richtungen ermöglichen.

Dadurch entstand die Anforderung, eine Lösung für die Anbindung von RabbitMQ bzw. AMQP an das SAP ERP zu finden.

TRUMPF



Kurzporträt

Das Hochtechnologieunternehmen TRUMPF bietet Fertigungslösungen in den Bereichen Werkzeugmaschinen, Lasertechnik und Elektronik. Sie kommen bei der Herstellung unterschiedlicher Produkte zum Einsatz, von Fahrzeugen und Gebäudetechnik über mobile Endgeräte bis hin zur modernen Energie- und Datenspeicherung. TRUMPF ist Technologie- und Marktführer bei Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung und bei industriellen Lasern.

2014/15 erwirtschaftete das Unternehmen mit knapp 11.000 Mitarbeitern einen Umsatz von 2,72 Milliarden Euro. Mit rund 70 Tochtergesellschaften ist die Gruppe in fast allen europäischen Ländern, in Nord- und Südamerika sowie in Asien vertreten. Produktionsstandorte befinden sich in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Österreich und der Schweiz, in Polen, Tschechien, den USA, Mexiko, China und Japan.

Systemlandschaft

SAP ERP 6.0 EHP7
SAP Process Integration 7.31
RabbitMQ
Produktmastersystem der Fa. SETU GmbH



Kontakt

KaTe Kommunikation / Technologie GmbH

Quellenstraße 7
D-70376 Stuttgart
www.kate-group.de

T +49 711 90796465
E info@kate-group.com

Die Implementierung wurde durchgeführt von:
Sebastian Simon
M +49 176 95 644 820
E s.simon@kate-group.com
Nikolaos Angelakis
M +49 172 77 58 812
E n.angelakis@kate-group.com

Umsetzung

Nach Betrachtung der am Markt verfügbaren Lösungen fiel die Entscheidung auf den AMQP Integration Adapter der KaTe GmbH.

Durch die Möglichkeit direkt in der SAP Process Integration RabbitMQ über Sender und Empfängerkanäle anbinden zu können, wurden die Voraussetzungen für einen bidirektionalen Datentransfer erfüllt. Die gewohnten und etablierten Monitoring-Werkzeuge der SAP Process Integration konnten weiterverwendet werden.

Der AMQP Integration Adapter konnten ohne jegliche Schwierigkeiten in den bestehenden SAP Process Integration Systemen installiert werden. Dessen Konfiguration erfolgte mit Hilfe der Entwickler-Werkzeuge der SAP Process Integration und war somit für TRUMPF Mitarbeiter kein Problem.

Fazit

Durch den Einsatz des AMQP Integration Adapters wurden die angestrebten Szenarien in kürzester Zeit und ohne hohen Aufwand implementiert. Eine bidirektionale Kommunikation zwischen SAP ERP und der Produktdatenbank wurde wie gewünscht ermöglicht.

Durch die Integration in das SAP Standard-Monitoring kann der Datenfluss stets im Auge behalten werden und Fehler sofort erkannt und behoben werden.

Dabei stand uns das sehr kompetente Team der KaTe GmbH zu jeder Zeit mit Rat und Tat zur Seite. Auch deshalb und Aufgrund des attraktiven Lizenzmodells stellt der Adapter der KaTe das beste Preis/Leistungsverhältnis am Markt dar.