

TransConnect® für die weltweite Verknüpfung von verteilten Produktions- und Logistikzentren

Die rzw IBeeS GmbH hat sich seit 1990 als Entwickler und Anbieter der anerkannten ERP-Lösung XDAFPS etabliert und vereint die langjährige Erfahrungen und das Know-how in einer branchenneutralen Standardlösung. Mit über 100 Kunden verfügt XDAFPS über eine breite Kundenbasis in den verschiedensten Branchen.

Die Ausgangssituation

Seit Beginn der Entwicklung stellte sich die rzw IBeeS GmbH den Anforderungen der Kunden und Interessenten. Sehr schnell zeigte sich die Notwendigkeit einer flexiblen ERP-Lösung, welche den Herausforderungen hinsichtlich Globalisierung, Unternehmensübernahme und verteilten Produktionsstätten gewachsen ist.

Mit der Verlagerung von Lohnkostenintensiver Fertigung ins Ausland oder der Eroberung neuer Märkte mit eigenen Vertriebsniederlassungen und Produktionsstätten, standen die IBeeS Kunden vor der Notwendigkeit von verteilten Anwendungen. Doch nicht überall lassen sich diese Anwendungen permanent an die Zentrale anbinden oder es scheitert an Bandbreiten von Netzwerkzugängen.

Ein Problem bestand in der Übersetzung von Begriffen beim Austausch von Informationen und dem schnellen Transfer von neuen Produktstrukturen (Artikelstammdaten, Stücklisten, Dokumenten) und auch Geschäftspartnerbeziehungen (Kunden-, Lieferantenstammsätze, Kundenhierarchien, Preise, Konditionen).

Die Entscheidung

Mit der Erfahrung des im Hause vorhandenen IT-Know-hows wurde nach einer professionellen Lösung gesucht und gegen den Aufwand einer Eigenprogrammierung gestellt.

Die Entscheidung fiel zeitnah für TransConnect®. Den Ausschlag gaben folgende Vorteile:

- geringer Aufwand bei der Herstellung einer Schnittstellen-Verknüpfung
- eine im System vorhandene Persistenzschicht, welche vor dem Verlust von Nachrichten sowie der Doppelverarbeitung schützt; diese ist darüberhinaus wichtig bei Systemausfall eines der kommunizierenden Systeme, wodurch eine sichere und vollständige Übertragung gewährleistet wird
- die Datensicherheit bei der Verarbeitung von Messages, Daten und Informationen basierend auf Transaktionen
- die Flexibilität bei der Transformation und Filterung der Systembus-internen XML-Nachrichten und
- die große Vielfalt an bereitgestellten Adaptern

„Unser Produkt XDAFPS stand vor der Herausforderung einer Multi-Site-Lösung, welche Mehrmandanten-Systeme und mehrsprachige verteilte Installationen unterstützt. Mit der SQL Projekt AG und dem Produkt TransConnect® haben wir eine zuverlässige und bedienerfreundliche EAI-Lösung gefunden, welche sich sehr gut in unsere Anwendungen integriert, so als wäre es schon immer ein Modul von XDAFPS gewesen.“

Geschäftsführer Sven Baumgarten
rzw IBeeS GmbH



Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

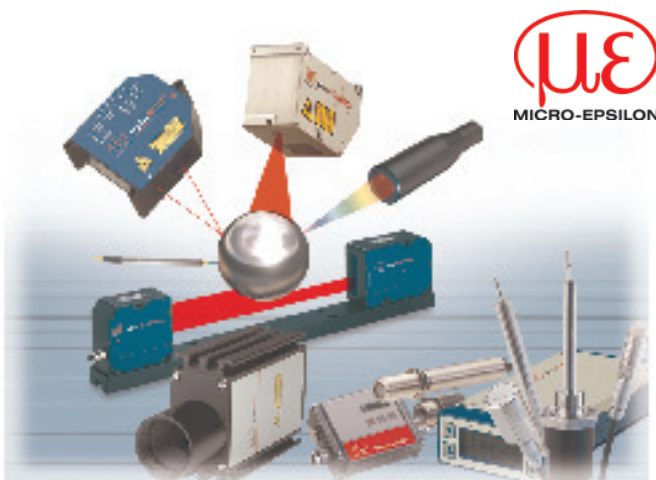
Einer der ersten Kunden, die Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG aus Ortenburg, verknüpft heute auf Basis der TransConnect® Technologie 14 XDAFPS-Installationen. Micro-Epsilon ist Hersteller und Anbieter für das breiteste Spektrum an hochpräzisen Wegsensoren, innovativen Temperatursensoren sowie Messgeräten, Prüfanlagen und Systemen für industrielle Anwendungen.

Micro-Epsilon ist dabei spezialisiert auf

- Sensoren für Weg, Abstand und Position auf kapazitiver, induktiver und lasergestützter Basis
- 2D/3D-Sensoren für Position, Profil und Dimension
- Berührungslose Infrarot-Temperatur-Sensoren
- Mess-/Prüfanlagen für dimensionelles Messen und Prüfen
- Anwendungsspezifische Sensoren
- Geschwindigkeits- und Längensensoren
- sowie kompletten Prüfsystemen.

Mit etwa 500 Mitarbeitern, mehr als 2000 Ingenieurjahren und zahlreichen Patenten ist Micro-Epsilon global ein angesehener Partner der Industrie und Forschung.

Die überdurchschnittlichen Entwicklungsabteilungen verhelfen Micro-Epsilon immer wieder zur Position des Technologieführers und Trendsetters in der Branche. Vom kleinen Unternehmen bis zum Global Player können Aufträge mit geringen Stückzahlen bis hin zu Serienprodukten bedient werden.



Micro-Epsilon setzt XDAFPS für die verschiedensten Produktions- und Vertriebsgesellschaften ein, welche synchron und asynchron von Amerika bis China kommunizieren. Es werden über 50 Stammdatenobjekte zwischen den Installationen synchronisiert und repliziert. Die asynchrone Arbeitsweise eignet sich für den unabhängigen Betrieb der integrierten Systeme und die synchrone für den Betrieb in Echtzeitumgebungen.

Mittels der TransConnect® Plug-In-Technologie können Filter gesetzt werden, welche mit der Übertragung die Objekte entsprechend betriebswirtschaftlicher und administrativer Notwendigkeit selektieren und routen, so dass nicht alle Informationen an alle XDAFPS Systeme gespiegelt werden. Die Ergebnisse der Verarbeitung können ausgewertet und in den Sendesystemen der Status der Übermittlung gepflegt werden.

In TransConnect® wurde eine Wörterbuch-anwendung implementiert, welche mit der Übertragung der XML-Dateien die Artikelinformationen von der sendenden Systemsprache in die empfangende Systemsprache übersetzt. Weiterhin werden Preise und Konditionen umgesetzt und verteilt.

Aufgrund der Verteilung der Produktionsstandorte gibt es interne Lieferanten und Logistikketten, die interne Einkaufs- und Verkaufspreise notwendig machen. Diese werden mit TransConnect® ermittelt und verteilt.

Die Micro-Epsilon Gruppe verwaltet gegenwärtig über 200.000 Artikel, welche ständig weltweit zwischen den Systemen mittels TransConnect® als universellen Integrationsserver zur unternehmensweiten online Systemintegration repliziert werden.

In einer weiteren Stufe plant der **rzw IBeeS GmbH Geschäftsführer Sven Baumgarten**, TransConnect® für den Austausch von EDI-Nachrichten zu nutzen.

„TransConnect® bietet mit der Vielzahl an unterstützten Adaptern und mit der Verwendung genormter XML-Nachrichtenformate eine Basis für den weiteren Ausbau - auch zum elektronischen Austausch von Geschäftsdokumenten.“