

Datenaufbereitung für das MES der Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG



Das Unternehmen Advanced Mask Technology Center (AMTC) ist auf die Entwicklung und Herstellung hochpräziser Photolithographie-Masken spezialisiert und in diesem Bereich das weltweit führende Zentrum. Diese Masken sind essentiell für die Produktion von Mikrochips und werden in modernsten Fertigungsanlagen hergestellt. Mit über 170 Mitarbeitenden trägt das AMTC seit 2002 dazu bei, die Grenzen der Mikrotechnologie zu erweitern. TRANSCONNECT wird hier zur Integration der vorhandenen Anwendungssysteme verwendet.

Ausgangssituation

Zum hochwertigen Produktportfolio des AMTC zählen Photomasken sowohl für die Anwendung in der 193nm Trocken- als auch der Immersions-Lithographie für Einzel- und Mehrfachbelichtungen sowie der EUV Lithographie. Durch die Bereitstellung von Photomasken der jeweils neuesten Generation befähigt das AMTC seine Kundschaft, die Technologieführerschaft zu stärken bzw. auszubauen.

Um den komplexen Anforderungen des Datentransfers, wie Verarbeitungslogik und Stabilität, gerecht zu werden, und parallel die Lücke eines Werkzeugs zur Unterstützung des Datentransfers zu schließen, wurde TRANSCONNECT im Jahr 2009 eingeführt.

Lösung

Im AMTC wird TRANSCONNECT zur Integration der vorhandenen Anwendungssysteme verwendet. Zur Erfüllung der gegebenen komplexen Anforderungen des Datentransfers an Verarbeitungslogik und Stabilität wird derzeit auf zwei Hauptfunktionen fokussiert:

Im Rahmen eines ETL-Prozesses (Extract, Transform, Load) wird TRANSCONNECT zur Nachbereitung von Prozessergebnissen verwendet, um diese halbautomatisch in das vorliegende MES-System laden zu können. Die Kommunikation mit TRANSCONNECT erfolgt hierbei via JMS.

Im Zuge der Datenaufbereitung wird ein proprietäres Dateiformat mittels XSL-Transformation erstellt und weitere nötige Daten an den von den weiteren Anwendungssystemen erwarteten Ablageorten bereitgestellt.

Zusätzlich sind scheduled tasks (zeitgesteuerte Aufgaben) aufgesetzt, die weitere Kopiervorgänge steuern.

Viele weitere Anwendungsszenarien sind denkbar. Um diese zu erschließen und daraus konkrete Nutzen für das Unternehmen zu stiften, besteht ein intensiver Austausch mit den Expertinnen und Experten der SQL Projekt AG.

Mit TRANSCONNECT...

- ... läuft der Datenaustausch zwischen Systemen koordiniert und transparent.
- ... werden Prozesse digitalisiert und automatisiert.
- ... erhöht sich die Reaktionsfähigkeit bei Änderungen und neuen Anforderungen.
- ... gibt es ein 24/7-Monitoring über alle Datenverbindungen und Prozesse.
- ... wird eine Protokollübersetzung zwischen verschiedensten Systemen ermöglicht.
- ... wird eine Datenkonsistenz und Transaktionssicherheit über alle Systeme ermöglicht.



“Stabil und verlässlich sichert der TRANSCONNECT nun schon seit mehreren Jahren wichtige Datenflüsse zwischen unterschiedlichen Diensten. Gern möchten wir die lange bestehende Zusammenarbeit auch künftig ausbauen!”

René Grabner, Manager IT, Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG

Vorteile der Lösung

- Die hohe Stabilität und die Verlässlichkeit von TRANSCONNECT sichern die nötige Abarbeitung der aufgesetzten Aufgaben.
- Das universelle Adapterkonzept ermöglicht die Verbindung von über 300 verschiedenen Systemen.
- Kurze Kommunikationswege zu den Expertinnen und Experten, wenn sich Herausforderungen aufzeigen, und systematische Vorgehensweise beim Erarbeiten von Lösungsstrategien (Methodik).