

Project Note

Integrationsarchitektur für bundesweites Pfand-Clearing

Bei der Verarbeitung von Einwegpfand fallen täglich immense Datenmengen an. Zühlke entwickelt für einen Dienstleister die entsprechend skalierbare Integrationsarchitektur bis zum Proof-of-Concept.

Aufgabe

Die GETEC Daten- und Abrechnungsmanagement GmbH erweitert ihr Portfolio um Dienstleistungen zur Unterstützung des Pfandsystems für eine führende deutsche Handelskette. Die IT-Plattform für diese neuen Services integriert Pfandautomaten, Zählzentren sowie interne und externe Systeme für Stammdatenpflege, Fakturierung und Buchhaltung. Zühlke unterstützt den Kunden beim Entwickeln der Integrationsarchitektur auf der Basis von Microsoft BizTalk und schult dabei das Team für die Weiterentwicklung im laufenden Projekt.

Umsetzung

Unter Leitung von Zühlke modelliert das Team zunächst die Kern- und die Stammdatenprozesse, um die Abläufe zu erfassen und die Aufgaben der Beteiligten klar zu dokumentieren. Daraus ergeben sich wichtige Anforderungen, die Architektur und Schnittstellen des neuen Clearing-Systems. Anhand einer Skizze der logischen Architektur vergleichen Spezialisten verschiedene Implementierungsoptionen. Alle Vorgänge im System müssen sich jederzeit nachvollziehen lassen, gleichzeitig schränken Mengengerüste und verfügbare Zeitfenster für die einzelnen Schritte die Möglichkeiten ein. Eine Kombination von Technologien erweist sich als optimal:

- BizTalk für die Kommunikation mit Nachbarsystemen
- MS SQL Server inklusive Integration Services für datenintensive Verarbeitung und Datentransport
- Eigenentwicklung in C# für spezielle Komponenten, beispielsweise zur Prüfung von elektronischen Signaturen.

Ein Proof-of-Concept weist die Umsetzbarkeit der gewählten Architektur nach. Durch die enge Zusammenarbeit mit dem Kundenteam stellt Zühlke einen erfolgreichen Know-how-Transfer sicher.



GETEC | DATEN- UND
ABRECHNUNGS-
MANAGEMENT
GmbH



Technische Daten

.NET / C#

BizTalk

X.400, SFTP, SAP,
Navision

MS SQL Server
Integration Services
(SSIS)

Kundennutzen

- Der Kunde erhält in einer sehr frühen Entwicklungsphase eine geprüfte Integrationsarchitektur für sein neues Geschäftsfeld.
- Dank der Zusammenarbeit mit den Zühlke Experten arbeitet das Team des Kunden sich gezielt während der Projektarbeit in die benötigten Technologien ein und kann dieses Wissen für weitere Projekte verwenden.
- Die von Zühlke vorgeschlagene Architektur stößt auch beim Endkunden auf große Zustimmung.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke