

Project Note

Hochverfügbare Lösung für die Warendeklaration beim Zoll

Zühlke unterstützt das Bundesamt für Informatik und Telekommunikation BIT bei der Entwicklung der Zoll-Applikation für Warendeklarationen. Die neue Lösung vereinfacht und automatisiert die Abläufe und unterstützt die Nutzer optimal.


Aufgabe

Die Eidgenössische Zollverwaltung erfasst und kontrolliert an der Grenze die Warenströme in allen Verkehrsrichtungen und -arten. Mit Hilfe der durch die Zollbeteiligten deklarierten Daten werden Zölle, Steuern und Gebühren veranlagt. Unter der Führung des Bundesamts für Informatik und Telekommunikation (BIT) hat Zühlke an der Entwicklung der Zoll-Applikation zur Eingabe und Verarbeitung von elektronischen Deklarationen mitgewirkt. So können die Zollbeteiligten (Speditoren, Importeure, Exporteure, Transporteure, usw.) mit dem neuen System ihre Warendeklarationen an das Zollsystem senden und erhalten einige Sekunden später eine Antwort mit dem entsprechenden Verarbeitungsergebnis.

Umsetzung

Mit einem iterativen Vorgehen unterstützt das Zühlke Team das BIT bei der Aufnahme der Anforderungen und der Formulierung der Vorgaben für die Zielarchitektur. Diese basiert auf einem serviceorientierten Ansatz (SOA) und erlaubt eine Wiederverwendung der realisierten Services für weitere Geschäftsprozesse der Bundesverwaltung. Es war dem BIT ein wichtiges Anliegen, dass die Applikation für zukünftige Erweiterungen mit wenig Aufwand angepasst werden kann. Deshalb verwendete das Projektteam beispielsweise eine konfigurierbare Business Rule Engine, über welche die Zollverwaltung die Regeln für die Warendeklarationen einfach ändern kann. Die Lösung nimmt erfolgreich den Betrieb auf und wickelt als hochverfügbares System bis zu 60'000 Deklarationen pro Tag für alle Speditoren in der Schweiz und im Ausland ab.



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Bundesamt für Informatik
und Telekommunikation BIT

Technische Daten

BEA Weblogic Server,
Progress Sonic ESB,
Oracle Datenbank,
Yasutech Quick Rules

Frameworks/Standards:
Java EE, Web Services,
Hibernate, iText, FOP,
jIBX, LDAP

Entwicklungstools:
Eclipse, Cruise Control,
Sotograph, Rational
Software Modeller

Methoden:
RUP, UML

Kundennutzen

- **Zuverlässigkeit:** Qualifizierte Zühlke Berater und Entwickler bringen ihre Erfahrung optimal ein und entwickeln mit dem Kunden ein hochverfügbares System, das sich im produktiven Betrieb gut bewährt.
- **Flexibilität:** Mit der gewählten Architektur kann der Kunde neue Abläufe und Anforderungen einfach in die Lösung integrieren.
- **Einbindung der Endbenutzer:** Dank iterativem Vorgehen und enger Zusammenarbeit mit den Anwendern entsteht eine Lösung, die genau zu den Bedürfnissen passt.

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