



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

LSVA ISGate – die zentrale Datenaustauschplattform für die leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe (LSVA) der Eidgenössischen Zollverwaltung

Die nowhow solutions AG hat in Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Zollverwaltung im Rahmen der Einführung der neuen LSVA-Erfassungsgerätegeneration die bestehende Lösung durch eine neue Datenaustauschplattform (ISGate) abgelöst.

Kunde:	Eidgenössische Zollverwaltung EZV
Branche:	Verwaltung
Projektstart:	Januar 2007
Produktivsetzung:	Oktober 2009
Betrieb:	Betriebsunterstützung und bedarfsgerechte Weiterentwicklung bis heute

AUSGANGSLAGE

In der Schweiz wird seit 2001 die leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe (LSVA) erhoben. Ziel ist es, den alpenquerenden Güterverkehr auf die Schiene zu verlagern. Mit den Einnahmen der LSVA werden primär Grossprojekte wie beispielsweise die neue Eisenbahn Alpentransversale (NEAT) finanziert.

Gestützt auf die vom Fahrzeughalter deklarierten Daten erhebt die Zollverwaltung die LSVA. Alle Fahrzeuge, die der Abgabe unterliegen, sind mit einem Erfassungsgerät (On-Bord-Unit) ausgestattet. Mit einer Chipkarte werden die Fahrleistungsdaten vom Fahrzeughalter vom Erfassungsgerät ausgelesen. Die Datenübermittlung an den Zoll erfolgt entweder mittels Chipkarte via Postweg oder elektronisch

via Internet. Schliesslich gelangen die Daten via Datenaustauschplattform (ISGate) an das Informatiksystem (IS LSVA) der Zollverwaltung. Monatlich werden ca. 40'000 Chipkarten von der Zollverwaltung verarbeitet.

PROBLEMSTELLUNG

Die bestehende Lösung wurde für die erste Generation der Erfassungsgeräte entwickelt. Mit der Einführung der neuen Erfassungsgerätegeneration musste diese Lösung angepasst bzw. erweitert werden:

- flexible Lösung
- Benutzerfreundliche, übersichtliche Anwendung mit mehr Informationen
- Parametrisierbarkeit durch Kunden
- modularer Aufbau

Die Daten werden von verschiedenen Systemen geliefert. Nachfolgende Datenquellen müssen alle unterstützt werden:

- Chipkarten (Fahrzeughalter, Montagestellen)
- Datenauslesen bei Grenzübertritt (Grenzbaken)
- Datenauslesung an fixen Kontrollstellen (Enforcement)
- mobile Kontrolle
- Schwerverkehrszentren (z.B. Erstfeld)
- Deklaration via Internet
- Schnittstelle zur Unterstützung der Interoperabilität mit anderen Ländern
- Datenaustausch mit On Bord Unit Hersteller

BEITRAG UND LÖSUNG

Die nowhow solutions AG realisierte eine webbasierte Plattform (ISGate) auf der Basis des Open Source Framework Apache OFBiz.

Nach einer detaillierten Analyse der bestehenden Lösung wurde die webbasierte Plattform (ISGate) schrittweise aufgebaut und eingeführt.

Dank der Erfahrung in der Entwicklung komplexer Systeme konnte eine übersichtliche und moderne Plattform, die problemlos in die bestehende Systemumgebung integriert werden konnte, gebaut werden.

Zudem brachte die nowhow solutions AG Vorschläge für Prozessoptimierungen, welche zusätzlichen Kundennutzen generierten.

KUNDENNUTZEN

- einfachere Kontrolle der verarbeiteten Daten
- schnellere Verarbeitungszeiten
- serviceorientierte Architektur
- Visualisierung der Geodaten

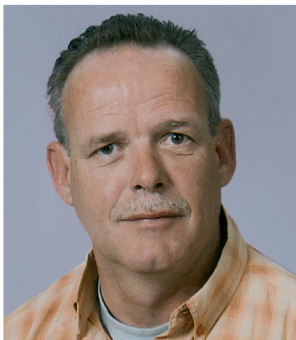
PROJEKTDATEN IM ÜBERBLICK

Applikatorische Daten:

- Systembenutzer: 30 Personen
- Verarbeitete Chipkarten pro Monat: 40'000
- Verarbeitete Deklarationen via Internet pro Monat: 12'000
- Verarbeitete Grenzübertritte pro Monat: 222'000
- Verarbeitete Enforcement-Durchfahrten pro Monat: 2.4 Mio.

Technische Daten:

- Framework: Apache OFBiz
- Datenbank: Oracle
- Schnittstellen: sFTP, SOAP, HTTP Get
- Geoinformationen: Openstreetmap
- Programmiersprache: Java, FTL, XML
- Entwicklungsumgebung: Eclipse



KUNDENSTATEMENT

Einmal mehr haben wir ein anspruchsvolles Projekt in Zusammenarbeit mit der nowhow solutions AG zu einem allseits zufriedenstellenden Ende geführt. Die von der nowhow solutions AG gefundene Lösung fügt sich problemlos in die bestehende Systemumgebung ein. Die übersichtlich gestaltet und intuitiv bedienbare performante Anwendung findet allgemeine Anerkennung bei den Benutzern. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit der nowhow solutions AG. *Beat Jörg*

Referenz:
Beat Jörg
Stv. des Sektionschef

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD
Eidgenössische Zollverwaltung EZV
Oberzolldirektion, Sektion LSVA 3
Monbijoustrasse 91, 3003 Bern

Kontakt:
Stefan Studer
nowhow solutions AG
stefan.studer@nowhow.ch
Tel. 031380 00 62

für software, die passt

