

Kundenreferenz

Ausfuhrgenehmigungen mit Open Source BIRT analysieren

Deutschland exportiert jährlich Waren im Wert von mehr als einer Billionen Euro. Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) ist zuständig für die Genehmigung dieser Exporte. Bis Anfang 2012 wurde der hauseigene Export-Manager für die Analyse und Auswertung der dabei anfallenden Daten verwendet. Doch das Programm kam an seine Grenzen und eine neue Lösung musste her.

SAMURAJ als BIRT Portal

Anhand der Erfahrungen mit einer internen Entwicklung konnte man die Anforderungen an eine neue Lösung leicht formulieren:

- Einfache Wartbarkeit der Berichte
- Verwaltung von Benutzerrechten
- Reduktion der Berichtsvarianten
- Schneller parametrisierter Zugriff
- Unterstützung von MS Excel Analysen

Die Wahl fiel auf den BIRT Server SAMURAJ in Verbindung mit der BIRT Toolbox von TRADUI Technologies.

Das Frankfurter Unternehmen migrierte im Laufe des Projektes die alten Berichte und passte das Portal im BIRT Server SAMURAJ an die Bedürfnisse des BAFA an.

Die Zugriffsrechte für alle Benutzer werden über den zentralen Server der BAFA verwaltet und per Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) abgefragt.

Berechtigungen lassen sich über Parameter für jedes einzelne Element eines Reports festlegen.

Bei der Parameterauswahl werden die Werte anhand der Semantik einheitlich gefärbt, um leere Felder, Pflichtfelder oder besondere Werte hervorheben zu können.

In Zukunft müssen für verschiedene Nutzergruppen keine unterschiedlichen Berichte entwickelt werden. Die jeweiligen Parameter-einstellungen lassen sich zudem vom Benutzer selber als Parametersets speichern, so dass ein sehr effizienter Zugriff auf einzelne wiederkehrende Auswertungen möglich wird.

Auch die dynamische Gruppierung der Reportelemente durch den Nutzer ist über die Parameter möglich. Die jeweils gewünschte Auswertung ist also mittlerweile nur wenige Mausklicks entfernt.

Das Rechnen übernimmt Excel

Neben der Ausfuhrkontrolle ist das BAFA auch für „besondere Ausgleichsregelungen“ zuständig. Dazu gehört zum Beispiel die Rückerstattung der Ökostrom-Umlage. Die Berechnung erfolgt in Excel und benötigt verschiedene Daten. Diese Berichte werden mit Hilfe des Toolbox Modules Output-Manager für natives Excel erstellt.



Abb.: Portal mit TRADUI Technologies BIRT Server SAMURAJ beim BAFA

Kundenreferenz

Dazu können die Daten aus allen möglichen Quellen in eine Excel Vorlage übertragen werden, so dass bestehende Auswertungen und Aufbereitungen direkt aktiviert werden.

Alternativ kann ein BIRT Report eine vollständige Auswertung für MS Excel im Format XLS oder XLSX aus BIRT heraus erstellen. Der Output-Manager stellt dann aus BIRT nicht nur die Daten, sondern auch die einzelnen Formeln, Überschriften und Formatierungen für die Analyse mit Microsoft Excel bereit.

Für Drill Down Analysen werden die Gruppierungen und Filter eingestellt, Formeln und Namen sind dazu passend definiert, Druckbereiche, Kopf und Fußzeilen gemäß CI eingestellt. Der Aufwand zur Bereitstellung und Aufbereitung der Daten ist nun deutlich effizienter. So liegt eine Auswertung direkt vor und die Berechnungen können von den Mitarbeitern sofort weiter genutzt werden.

Am Ball bleiben

TRADUI Technologies brachte neben der Software auch das Knowhow zu BIRT mit. Um sich auf die Zeit nach der Umstellung vorzubereiten, wurden die Reportentwickler des BAFA entsprechend geschult und können in Zukunft Berichte selbst erstellen, weiterentwickeln und verwalten.

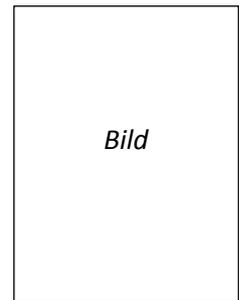
Wartung und Support des BIRT Server SAMURAJ werden allerdings auch in Zukunft die Frankfurter übernehmen. „So stellen wir sicher, dass wir immer auf dem neuesten Stand bleiben“, erklärt Projektleiter Alexander Janz vom BAFA. Im Open Source-Umfeld, in dem jährlich zwei neue Versionen von Eclipse BIRT veröffentlicht werden, ist das umso entscheidender: „Ohne die Hilfe von BIRT-Experten würden wir schnell den Anschluss verlieren“, ist sich Janz sicher. Er ist sehr zufrieden mit dem Ergebnis der Umstellung: „Das Team von

TRADUI Technologies hat uns ein tolles System geliefert, das unsere Mitarbeiter entlastet und unsere Berichte und Analyse zukünftig effizient, professionell und insbesondere für neue Aufgaben ausbaufähig macht.“

Bundesamt für Wirtschaft
und Ausfuhrkontrolle

<<Position>>

Alexander Janz



Übersicht

- BIRT Server SAMURAJ
 - Konzeptionelle Beratung
 - Optimierung von Reports
 - LDAP-Anbindung
 - Performance Optimierung
 - Parameterset Definitionen
 - Dynamische Gruppierung
- Toolbox für Eclipse BIRT
 - SAMURAJ Integration
 - Output-Manager für native Excel (XLS, XLSX)
- TRADUI Services
 - Schulung der Mitarbeiter
 - Wartung