

## Case Study ifolor / TimeXtender / Bolt Technology Consulting / IT-Logix

# Die Ifolor AG erfindet ihre BI neu

*Mehr Kundenzentrierung war das große Ziel der Ifolor AG, als die Ablösung der alten Business-Intelligence-Lösung beschlossen wurde. Es sollte eine Plattform geschaffen werden, mit der die Herausforderungen der immer stärker werdenden Digitalisierung (wie zum Beispiel häufige Veränderungen in den Vertriebskanälen) bewältigt werden können. Gleichzeitig sollte der Zugang zu vorhandenen Daten und Informationen vereinfacht und beschleunigt werden, damit Mitarbeiter kurzfristig und eigenständig datengetriebene Business-Entscheidungen treffen können. In einem gemeinsamen Projekt mit den BI-Spezialisten von IT-Logix, der Data-Warehouse-Automatisierungslösung Discovery Hub von TimeXtender und dem Test-Automatisierungs-Tool BiG EVAL von Bolt Technology Consulting ist hier etwas Einmaliges gelungen.*

### DWH Automation mit Microsoft Business Intelligence Stack und TimeXtender Discovery Hub

„Grundsätzlich war eine Vorabentscheidung für dieses Projekt, dass wir uns wo immer möglich auf den Mi-

crosoft Stack stützen wollen“, sagt Sören Schubert als Leiter des Projekts. „Es ist angedacht, dass wir Power BI nutzen, um den Usern Zugang zu Self-Service-BI zu geben.“

Da sich Excel bereits als BI-Tool bei der Ifolor AG etabliert hatte, bot es sich an, dieses durch SSRS und Power BI zu ergänzen und somit den Technologie-Stack noch stärker auf Microsoft zu fokussieren. Die neue Business-Intelligence-Systemlandschaft bei der Ifolor AG umfasst ein auf dem Microsoft SQL Server basierendes Data Warehouse, das unter anderem mit Daten aus unterschiedlichen Microsoft Dynamics-AX-Instanzen und Webtracking-

sowie App-Store-Daten beliefert wird. Darauf aufbauend existiert ein tabulares Analysemodell mit SQL Server Analysis Services und Microsoft Power BI sowie Reporting Services und Excel als Frontend-Tools. Schon in einem sehr frühen Projektstadium wurde entschieden, dass die Entwicklung mit Hilfe einer Data-Warehouse-Automatisierungslösung durchgeführt werden sollte. Als Spezialist für das Microsoft-Umfeld fiel die Wahl auf TimeXtender.

„Durch die Verwendung von Data-Warehouse-Automatisierung und Testautomatisierung ist es uns auch mit einem sehr kleinen Team noch möglich, agil und zukunftsgerichtet unsere BI-Landschaft weiterzuentwickeln. Dies wäre ohne Automatisierungslösungen kaum denkbar!“

Sören Schubert, Projektleiter BI, Ifolor AG



### Vorteile für ifolor

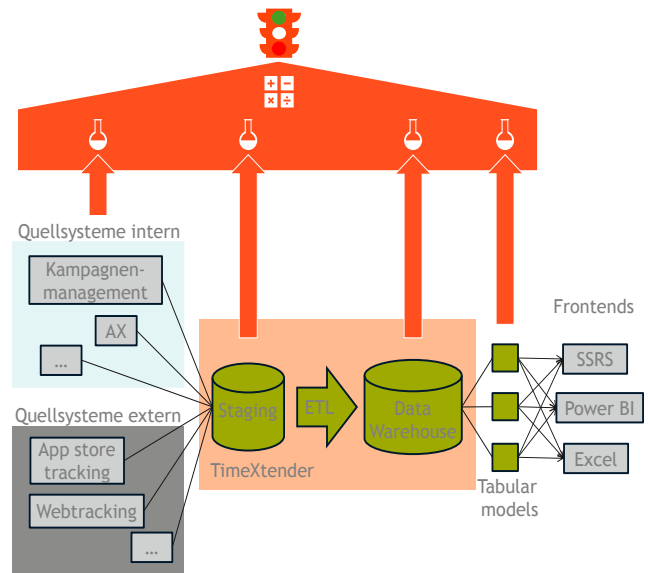
- Hohe Datenqualität in effizienten Release-Zyklen
- Aktueller Überblick über das Unternehmen und optimale Grundlage für den Umgang mit Datenressourcen
- Stabile Integration von internen und externen Datenquellen
- Implementierung in etwa der Hälfte der geschätzten Zeit durchführbar

„Wir verfolgen mit dem Aufbau des neuen BI-Systems das Ziel, wesentlich schneller und flexibler auf eine sich ständig verändernde Datenwelt reagieren zu können, als dies mit der alten BI-Lösung möglich war. Ein agiles Vorgehen und die Verwendung von Automatisierungs-Tools bilden hier eine hervorragende Kombination!“

Zusammen mit den Business-Intelligence-Spezialisten von IT-Logix wurde eine agile Projektkultur etabliert, die sich sowohl bei den Entwicklern als auch bei den Fachanwendern bestens bewährt hat. Zu dieser Kultur gehören nicht nur Methoden und Prozesse, sondern auch Werkzeuge, welche deren effektive Anwendung erst möglich machen. Die agile Umsetzung eines Business-Intelligence-Systems bedingt einen hohen Automatisierungsgrad – nicht zuletzt, um in regelmäßigen Abständen Releases an die Fachabteilungen ausliefern zu können. Deshalb muss sowohl die Entwicklung der Systemkomponenten als auch das Testen effizient und reibungslos funktionieren. Die Ifolor AG entschied sich deshalb für den Einsatz von zwei Automatisierungslösungen: Discovery Hub von TimeXtender für die Umsetzung von DWH-Aufbau und ETL-Entwicklung sowie BiG EVAL für die Testautomatisierung.

### Testautomatisierung mit BiG EVAL stellt Datenqualität sicher

Mit der Software BiG EVAL hat die Ifolor AG mehrere Testfälle automatisiert, die Daten der Staging-Area, des Core Data Warehouse und des tabularen Modells gegen die Daten der Quellsysteme vergleicht und validiert. Dies stellt sicher, dass im ETL-Prozess keine Datensätze verloren gehen, verfälscht werden oder durch Fehler in der Implementierung vervielfältigt werden – alles Probleme, mit denen die meisten ETL-Entwickler konfrontiert sind. Während der Umsetzung und bei jeder Publikation eines neuen Release stellen die BiG EVAL Testfälle für die Entwickler der Ifolor AG sicher, dass Funktionen aus vorhergehenden Releases nach wie vor korrekt funktionieren (Regressionstests) und dass die Umsetzung neuer



Anforderungen stabil und zuverlässig läuft. Was zuvor jedes Mal manuell validiert werden musste, wird nun auf Knopfdruck und zeitgesteuert in wenigen Minuten ausgeführt. Um auch aggregierte Kennzahlen im tabularen Modell zu überprüfen, verwendet die Ifolor AG die Skripting-Funktionalität von BiG EVAL. Zuerst wird sowohl aus dem tabularen Modell als auch aus dem ERP eine Matrix aufbereitet, die mehrere Kennzahlen nach Produkten, Verkaufsregion und Monaten gruppiert. Ein BiG EVAL Testfall vergleicht dann die einzelnen Zellenwerte und gibt genau an, wo Unterschiede gefunden wurden.

### Kontakt

#### Bolt Technology Consulting GmbH

Oberfeldstr. 12a  
 8302 Kloten, Schweiz  
 Telefon: +41 (44) 55 222 66  
 E-Mail: info@bolt-tc.com  
 Internet: www.bigeval.com

#### TimeXtender A/S

Axel-Springer-Platz 3  
 20354 Hamburg, Deutschland  
 Telefon: +49 151 270 118 90  
 E-Mail: dach.sales@timextender.com  
 Internet: www.timextender.com

#### IT-Logix AG

Schwarzenburgstr. 11  
 3007 Bern, Schweiz  
 Telefon: +41 848 848 058  
 E-Mail: contact@it-logix.ch  
 Internet: www.it-logix.ch