



## CONSIST PROJEKT REFERENZ

# Logistik XXL – Migration per Big Bang

### Die Story in Kürze

Logistik ist per se ein aufreibendes Geschäft. Wer täglich die weltgrößten Containerschiffe zu Gast hat, bewegt sich noch einmal auf einer besonderen Stufe des internationalen Warenverkehrs. Kernanwendungen, über die der gesamte europaweite Containerumschlag verwaltet werden sollen, müssen schon besondere Anforderungen erfüllen.

Eine solche Kernanwendung, die bislang auf Basis von Natural und Adabas operierte, galt es in einem groß angelegten Migrationsprojekt auf Oracle umzustellen – und dies innerhalb von sechs Monaten. Gleichzeitig wurde Consist vom Logistik-Unternehmen damit beauftragt, auch

das zugrunde liegende Betriebssystem in einen neuen unternehmens-einheitlichen Stand zu überführen.

Während des gesamten Migrationsvorhabens musste die Performance des Zusammenspiels aus Kernanwendung, Datenbank und Betriebssystem sichergestellt sein. Hinzu kam, dass die Produktivsetzung ausschließlich per „Big Bang“ erfolgen durfte. Denn nur zu diesem Stichtag ruhte während des Projektzeitraums der Betrieb am Containerterminal.

Von Vorteil für dieses äußerst zeitkritische Projekt war die Tatsache, dass Consist über umfangreiche Erfahrung in Big-Bang-Produktions-

übergaben aus verschiedenen Migrations- und Portierungsprojekten verfügt. Das Going live konnte so in time und in budget zum Stichtag erfolgen. Zum Erfolg des Projektes trug auch die Tatsache bei, dass die Performance der Anwendung nicht nur gehalten, sondern auf Basis der neuen Oracle-Datenbank und der neuen Infrastruktur noch gesteigert werden konnte. Darüber hinaus besteht nun die Möglichkeit, neue Software-Komponenten in Java mit Zugriff auf das Oracle DB-System zu programmieren, was zuvor auf Basis der Adabas-Datenbank nicht so einfach machbar war.



### Die Aufgabe

- ◆ Ablösung des Adabas DBMS durch Migration nach Oracle ohne Veränderung der in Natural geschriebenen Individualanwendung
- ◆ Zusätzliche Migration der zentralen Anwendung mit allen Batchprozessen und Shellskripten von Solaris nach Linux

### Die Herausforderung

- ◆ Datenperformance optimieren: Das der Adabas-Datenbank zugrunde liegende Datenmodell war nicht optimiert für ein RDBMS. Dennoch musste die Performance der Anwendung sichergestellt werden.
- ◆ Enger Zeitplan: Umstellung der Anwendung auf Oracle innerhalb von sechs Monaten
- ◆ Stillstand undenkbar: Die Produktivsetzung durfte ausschließlich per „Big Bang“ erfolgen.

Dafür kamen im Projektzeitraum lediglich zwei mögliche Termine in Frage, da nur an diesen Tagen der Betrieb im Hafen ruhte.

### Die Lösung mit Consist

- ◆ Intensive Vorab-Planung und vorherige Qualitätssicherung durch das Projektteam, bestehend aus Spezialisten (Projektleitung und Fachanwendungsbetreuer des Kunden) und den Spezialisten von Consist (Projektmanager und Migrationspezialisten) durch das Setzen von Benchmarks
- ◆ Ersatz der Schnittstelle zwischen Natural und Adabas, so dass alle Adabas-Direktkommandos in SQL-Zugriffe auf Oracle automatisiert umgesetzt werden ohne die Applikation zu verändern
- ◆ Migration der gesamten Entwicklungs- und Laufzeitumgebung von Solaris nach Linux
- ◆ Projektausführung zum Festpreis

### Besondere Stärken von Consist

- ◆ Herausragende Expertise in zeitkritischen Migrations- und Portierungsprojekten
- ◆ Know-how in allen verwendeten Technologien
- ◆ Abschluss des Projekts in time und in budget

### Kundennutzen

- ◆ Standardisierung dank konsolidierter Datenbanklandschaft
- ◆ Kostenersparnis durch Wegfall der Lizenzkosten für das Adabas DBMS
- ◆ Modernisierung aufgrund der Möglichkeit, neue Software-Komponenten in Java mit Zugriff auf Oracle zu programmieren
- ◆ Durch Benchmarks und in der Praxis nachgewiesene Performance-Steigerung nach Abschluss des Migrationsprojektes

**CONSIST**  
Business Information Technology

**IT that works.**

#### Ihr Kontakt:

Dr. Thomas Müller-Lupp  
mueller-lupp@consist.de  
0431/3993-565

Consist Software Solutions GmbH  
Christianspries 4, 24159 Kiel  
www.consist.de