

# Weiterentwicklung eines Logistik-Managementsystems



Auftraggeber

Managementkonsortium, Luftfahrtindustrie

Projektart

Weiterentwicklung, Wartung

## Projektdarstellung

Der Auftraggeber löste im Jahr 2000 seine letzte Großrechneranwendung, mit der Exportaufträge abgewickelt wurden, mit einem auf dem militärischen EDI-Standard AECMA 2000M basierenden System für Pricing, Order Administration und Invoicing ab, das zunächst unter Oracle 8i lief. In dieser Entwicklungsstufe erfolgte der Datenaustausch zwischen allen Beteiligten nur via EDI, die Forms-Applikation kam nur firmenintern zum Einsatz. Geschäftsdaten wurden nicht erfasst. Da einer der Kunden keine Anwendung entwickelte, die mit diesem Export-Logistik-Management-System per EDI kommunizieren konnte, galt es, die Forms-Applikation um eine Online-Eingabemöglichkeit von Transaktionen zu erweitern sowie Connectivity nach England und Italien über Web herzustellen. Im Jahr 2003 folgte das Upgrade auf Oracle 9i und OAS 10g.

## Leistungen von DMC

DMC war bei diesem Projekt mit der Erweiterung des Systems sowie mit dem Upgrade betraut. Für diese Aufgabe brachte das Team detaillierte Kenntnisse von AECMA 2000M und einem einschlägigen Beschaffungssystem ein, außerdem fundierte Kompetenzen in Oracle-Datenbankdesign sowie der effizienten und korrekten Realisierung hochkomplizierter Hintergrundprozesse mittels PL/SQL. Eine der großen Herausforderungen lag darin, Forms-Applikation und hochkomplizierte Hintergrundverarbeitung so miteinander zu verknüpfen, dass der Anwender damit nicht konfrontiert wird. Sehr anspruchsvoll waren zudem die korrekte Realisierung der hochkomplizierten Workflow-Prozesse (AECMA, Schnittstelle zu SAP, Datenstrukturen und Ladeprozesse für ein Data Warehouse).

## Fazit

Die Erweiterung des Export-Logistik-Managementsystems lief nach der termingerechten Übergabe von Anfang an fehlerfrei. Es ist sehr stabil, der Wartungsaufwand gemessen an der Größe des Systems sehr gering. Seit 2003 betreibt der Auftraggeber eine zweite Installation des Systems, die seit 2004 auch von DMC betreut wird. Inzwischen nahm DMC noch eine Erweiterung des Logistik-Managementsystems mit MIS (DWH, Reporting mit Cognos Impromptu) vor.

## Technische Angaben

### Hardware

3 x Compaq DL 380 (DB Server Produktion, IAS Server, DB Server Development und Test)

### Betriebssysteme/Tools

MS Windows 2000 Server/  
NT Clients

### Software

Oracle 9.2.0.6.0, Oracle Developer Suite 9i mit Oracle Designer, Forms Builder, Reports Builder Oracle Application Server (OAS) 10g

### Sprache

PL/SQL