

**Auftraggeber**

Panavia Aircraft GmbH, Hallbergmoos

**Projektart**Datenmodellierung, Programmierung, Systemwartung  
und -weiterentwicklung**Projektdarstellung**

Der Kunde benötigt zur Überwachung der Einhaltung von vertraglich vereinbarten Zielen in Bezug auf den Bestell- und Lieferprozess Statistiken, beispielsweise zur Lieferanten-Performance (Einhaltung von prognostizierten oder vertraglich festgelegten Lieferterminen und -mengen, zeitliche Überwachung von Reparaturaufträgen, Jahrestrends über die Anzahl der eingegangenen Bestellungen etc.), und zwar jeweils auf der Basis verschiedener Auswertungs- und Beobachtungskriterien und Zeiträume.

Als Lösung wurde von DMC ein Data Warehouse basierend auf einer Datenbank-Download mit Preislisten, Bestellungen und Lieferscheindaten konzipiert für ein Datenvolumen von inzwischen 3,2 Mio. Datensätzen, Tendenz steigend. Diese Daten sollten soweit verdichtet und aufbereitet werden, dass performant Statistiken in Form von Grafiken, konsolidierten Übersichtstabellen, aber auch Detailauswertungen erstellt werden können.

**Leistungen von DMC**

- DMC erstellte ein Datenmodell, das die an das System gestellten Anforderungen widerspiegelt, und programmierte die entsprechenden ETL-Prozesse mit Hilfe des Entwicklungstools Oracle Designer in PL/SQL.
- Die Darstellung der Daten erfolgt in Form von Standard Impromptu List-Reports, die in Cognos Series 7 erstellt wurden, die graphische Aufbereitung der automatisch aus dem DWH extrahierten Daten wird mit Excel unter Verwendung von VB Macros realisiert. Dem DWH liegt eine Oracle-Datenbank in der Version 9.2i auf einem Windows 2000 Server zugrunde. Die verwendete Excel Version ist MS Excel 2002.
- Die Entwicklung und Planung des Systems im Jahr 2003 umfasste 6 MM. Seitdem ist DMC mit der Wartung des Systems beauftragt.
- Außerdem wird das System entsprechend neuer fachlicher Anforderungen kontinuierlich erweitert. Hierbei geht es vorrangig um neue Auswertungen und Statistiken.
- Darüber hinaus wurden von DMC in den folgenden Jahren zwei weitere, jeweils geringfügig modifizierte (Datenmodell und Auswertungen), voneinander unabhängige Installationen des Systems erstellt und an den Kunden übergeben. Diese werden ebenfalls seitdem von DMC betreut und entsprechend des Kundenbedarfs laufend erweitert.

**Anmerkung**

Die dem Reporting-System zugrundeliegenden Systeme sind in PL/SQL mit Hilfe des Oracle Designer entwickelt worden. Deshalb bot es sich an, auch für die Berichte auf diese Technologie zu setzen. Zudem bringt dies einen besseren Überblick, da sämtlicher Sourcecode innerhalb des selben Repository liegt. Und es erhöht die Wartungsfreundlichkeit des Systems.