



Andre Probst

Berater für Business Intelligence und Data Warehousing

www.bi-freelancer.de

-
- Personendaten:**
- Jahrgang 1973
 - EDV-Erfahrung seit 1990
 - Staatsbürgerschaft deutsch
 - überregional einsetzbar
- Thematischer Schwerpunkt:**
- Data Warehouse Design
 - relationale Datenbanken
 - ETL-Ladeprozesse
 - Datenmodellierung
 - Erstellung von Gutachten und Kostenschätzungen
- Technischer Schwerpunkt:**
- Cognos Business Intelligence
 - Oracle 8, 8i, 9i, 10g
 - OWB, PL/SQL
 - Business Objects Data Integrator
 - Informatica 7
- Ausbildung:**
- Studium der Elektrotechnik (Universität Duisburg)
 - Zertifiziert als
 - Oracle Datenbank Administrator
 - OCP DBA** 8, 8i, 9i, (10g in Kürze)
- Mehrjährige Erfahrung in Projekten der Bereiche:**
- Data Warehouse
 - ETL
 - SQL + PL/SQL
 - Relationale Datenbanken
 - Begutachtung von DWH-Systemen
 - Reporting
 - OLAP
- Fremdsprachen:**
- Englisch gut in Wort und Schrift
 - Italienisch (Grundlagen)
- Plattformen:**
- Linux / Unix
 - Windows NT/2000/XP
 - MS DOS
 - Windows 95/98
- Programmiersprachen:**
- SQL, PL/SQL
 - PERL
 - ASP
 - PHP
 - VBASIC
 - JAVASCRIPT
 - XML
 - C
 - Cognos Script
 - HTML

- Datenbanken:**
- Oracle 8, 8i, 9i, 10g
 - MS SQL Server 2000, 2003
 - DB2
 - Sybase 12
 - Microsoft Access
 - mySQL 3.x, 4.x

Erfahrung im Einsatz folgender Produkte:

- | | |
|---|---|
| Cognos C8 | Report Studio
Analysis Studio
Frameworkmanager
Transformer
Cognos Connection |
| Cognos Report Net
1.1 MR2 | CRN Query Studio
CRN Report Studio
CRN Framework Manager
Analysis Studio
Planning |
| Cognos
V6.0, 6.6, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3 | CognoScript
Powerplay Enterprise Server
Upfront
Impromptu
Impromptu Webreports
Powerplay
Access Manager
Architect
Cognos Query
Visualizer
Decision Stream |
| Informatica | PowerCenter 7.1 |
| Business Objects: | Data Integrator 4, 5, 6 |
| Oracle: | Datenbank 8, 8i, 9i, 10g
Warehouse Builder 10G R1 + R2 |
| SAP R/3: | SD (Sales&Distribution)
SM (Service Management)
FI (Finance)
CO (Controlling)
MM (Materials Management) |
| Sonstige: | SQL Navigator 4
TOAD 6, 7, 8
Apache Webserver
IIS 5,6 |
| Branchen: | <ul style="list-style-type: none">- Chemie- Automobilindustrie- Industrie- Medien- Textil- Sportartikel |
| Bereiche: | <ul style="list-style-type: none">- Sales/Distribution- Finance |

- Controlling
- Manufacturing
- Logistics



Projekterfahrungen

Zeitraum: 11/2006 - 01/2007

Branche: Automobil

Projekt: Erstellung von Cognos C8-Berichten für ein Oracle-Datwarehouse zur Analyse eines Fahrzeug-Lebenslaufes
Ein Fahrzeug soll von Produktion bis Verschrottung lückenlos erfasst werden, inklusive eines jeden Werkstattaufenthaltes. Das Datawarehouse wird dazu mit den verschiedensten Datenquellen geladen. Auf die aufbereiteten Daten in Oracle wurden mittels Cognos Frameworkmanager ein Datenmodell erstellt und mittels Report-Studio Berichte erstellt. Für Analysezwecke wurden auch 2 Cubes bereitgestellt, welche drill-through Funktionalitäten nach Report-Net haben. Die meisten Berichte wurden mit JavaScript Programmen erweitert wurden. Die Syntax der Berichte ist in XML abgelegt, die Formatierung geschieht über CSS-Sytleheets.

Software: Oracle 10g R2
- Enterprise Datenbank
Cognos C8 - Report Studio
- Framework Manager
- Transformer
- Analysis Studio
- Cognos Connection / Serveradministration
HTML, XML, -
CSS,
Javascript

Zeitraum: 10/2006

Branche: Automobil

Projekt: ETL-Prozess für Change Management anpassen
Das System für Änderungsverfolgungen in Konstruktionsplänen musste um eine weitere Baugruppe angepasst werden. Mit Hilfe des ETL-Tools Cognos Decisionstream wurden bestehende Factbuilds angepasst und neue hinzugefügt.

Software: Cognos DecisionStream 7.4
IBM DB2

Zeitraum: 07/2006 – 12/2006

Branche: Pharma

Projekt: Aufbau eines Datawarehouse für die Produktionsplanung
Das aktuelle Planungssystem kann bestimmte Berichte nicht liefern, da Daten auch aus anderen Systemen berücksichtigt werden müssen.
Nach eingehenden Interviews mit dem Fachbereich und den Systemverwaltern wurden die benötigten Datenquellen und Felder identifiziert und die Berechnungen festgelegt.

Aus verschiedenen Datenquellen aus mehreren Standorten werden die Daten in einen Inputlayer geladen und im Datenpool aufbereitet. Anschliessend wird mittels Oracle Warehousebuilder ein Starschema erzeugt welches als Grundlage für das Cognos Frameworkmanager

Modell dient. Über das Cognos Connection Portal können über Userklassen-Security geschützt nun die Anwender einfach über Query-Studio Adhoc-Abfragen ausführen oder die erstellten ReportStudio-Berichte mit Filtereingaben laufen lassen. Der neue Prozess macht eine aufwendige manuelle Excel-Listen Harmonisierung überflüssig und läuft performant auf einem 2 Prozessor DualCore Produktivserver mit 16 GB Ram. Das Datenvolumen bewegt sich im GB Bereich, kein Bericht läuft länger als 10 Sekunden.

Software: Oracle 10GR2 Datenbank Enterprise Edition
Oracle Warehousebuilder 10GR2
Cognos 8.1 MR2 Frameworkmanager, Query-,ReportStudio
HTML, JavaScript

Zeitraum: 08/2006 – 09/2006 (Teilzeit)

Branche: Automobil

Projekt: **Audit des Datawarehouse, Performance-Tuning**

Das bestehende System war extrem inperformant, kein Bericht wurde in akzeptabler Zeit angezeigt. Eine Analyse brachte eine Menge Optimierungsmöglichkeiten auf Datenbank- wie auf Cognos ReportNet Seite hervor. Diese wurden vom bisherigen Dienstleister umgesetzt mit dem Erfolg, das das System überhaupt erst nutzbar wurde.

Software: Oracle 9i Datenbank Enterprise Edition
Cognos ReportNet 1.1MR2 Frameworkmanager, ReportStudio

Zeitraum: 03/2005 - 07/2006

Branche: Automobil

Projekt: **Aufbau eines Datawarehouse im Vertrieb für Transporter**

Um im Zuge neuer Produkteinführungen nicht ein altes Hostsystem kostenintensiv erweitern zu müssen, wurde ein neues Datawarehouse aufgesetzt. Das Aufgabengebiet deckte den gesamten Lifecycle eines Datawarehouse ab.

Die Ladeprozeduren wurden mit Oracle Loadern und PL/SQL erstellt. Als Alternative wurde Oracle Warehousebuilder getestet. Mit Powerdesigner wurde die Staging-Area und das Star-Schema erstellt,

welches als Grundlage für die Cognos Report.Net Berichte dient. Die Report.Net Berichte wurden umfangreich mit JavaScript und Stored Procedures erweitert. So ist es nun z.B. möglich das Cognos sich an die letzten Filtereingaben erinnert, dies ist im Standard nicht möglich. Der Cursor springt automatisch ins nächste Eingabefeld, ohne Mausclicks. Das Layout wurde angepasst.

Es wurde eine Batchverarbeitung implementiert, so dass nun über eine Administrationstabelle sichtbar ist, welche Berichte mit welchen Parametern laufen oder gelaufen sind. Auf diese Weise lassen sich viele ähnliche Abfragen in Serie abschicken und auswerten. Insgesamt wird gegenüber des aufwändigen Host-System eine deutliche Kostenersparnis erreicht. Die Berichte werden derzeit auf C8 migriert.

Software: Oracle 9i Datenbank auf HP AIX (Produktion) und Windows (Test)

- Administration
- SQL und PL/SQL
- Warehouse Builder 10.1.0.4
- Heterogeneous Services (HS)

DB2 Host auf IBM AS400

COGNOS

- Report.Net 1.1 MR2
- C8

Sybase Powerdesigner 10

Quest TOAD 8

Javascript, HTML, CSS



Zeitraum: 01/2006 - 03/2006
Branche: Automobil, DaimlerChrysler
Projekt: **FT-Reporting:**

Überwachung von Sparmaßnahmen

Im Rahmen eines umfassenden Kostensparprogrammes wurden seitens des Fachbereichs tausende von Maßnahmen definiert, deren Umsetzung im Konzern mit Hilfe eines Datawarehouse auf Basis MS SQL Server, Cognos Transformer / Powerplay und Cognos ReportNet überwacht wird. Durch das neu geschaffene Berichtswesen kann man nun sehen, welche Maßnahmen wie gut in der Zeit und Zielerfüllung liegen und welche Sparpotentiale für die nächsten Jahre haben. Die Berichte sind für die Vorstandsetage und das Top-Management des Weltkonzerns bestimmt. Das Projekt genießt höchste Beachtung seitens des Top-Managements („CORE - CostRevenueExecution“).

Im Einzelnen wurde ein Frameworkmanagermodell erstellt, Transformermodelle mit komplexer Logik, sowie komplexe Makros welche die Cubes automatisiert mit verschiedenen Dimensionen und Kennzahlen rechnen. Für die Cubes wurden zudem Drill-through Berichte in Cognos ReportNet erstellt.



Software: MS SQL Server 2000

- COGNOS
- CRN Report.Net 1.1 MR2
 - CRN Frameworkmanager
 - CRN Report Studio
 - Cognos Transformer
 - Cognos Powerplay
 - Cognos Script

Zeitraum: 11/2005 - 12/2005
Branche: Automobil, DaimlerChrysler
Projekt: **VT-Info:**
Absatzplanung im Vertrieb

Der Planungsprozess sollte von Excel auf ein einheitliches Planungswerkzeug umgestellt werden. Es wurden 2 Alternativen ausprobiert, Applix TM1 vs. Cognos Enterprise Planning. Die Planungsprozesse wurden modelliert und die Daten mittels D-Links in D-Cubes geschrieben, die Workflows wurden mit dem Enterprise Planning Manager definiert. Das Projekt wurde aus kundeninternen Gründen nicht weitergeführt.

Software:

Oracle 9i

- SQL

COGNOS

- Enterprise Planning 7.3
- Analyst, Manager



Zeitraum:

11/2005

Branche:

Bauhandel

Projekt:

SAP R/3 Datenextraktion in ein Cognos Datawarehouse

Für den Finance Bereich wurde ein DWH designed und die Daten in einem neu definierten ETL Prozess geladen.

Software:

Microsoft SQL Server

- SQL und PL/SQL

COGNOS

- Upfront 7.3
- Impromptu Webreports 7.3
- Pow.play Enterprise Server 7.3
- Decision Stream 7.1 MR4



SAP R/3

- FI
- CO

Zeitraum: 10/2005
Branche: **Pharma**
Projekt: **Migration einer 40-User Impromptu Umgebung von Release 6.0 auf 7.3**
Die bestehenden Kataloge und Reports werden auf die aktuelle Version gebracht unter Zuhilfenahme von CognosScript.

Software: Oracle 9i Datenbank

- Administration
- SQL und PL/SQL

COGNOS

- Impromptu V6.0 - 7.3
- CognosScript



Zeitraum: 05/2005
Branche: Medien
Projekt: **Automatisierte Anpassung von Pfaden in Cognos Produkten**
Durch einen Fileserver-Umzug müssen in sämtlich Cognos-Windows-Client Dateien die Pfade angepasst werden. alphaQuest hat dazu ein Tool entwickelt, welches alle relevanten Dateien voll automatisch entsprechend ändert.

Software: COGNOS 6.6, 7.0, 7.1

- CognosScript, VisualBasic
- Impromptu Administrator / User
- Transformer / Transformation Server
- PowerPlay



Zeitraum: 01/2004 - 02/2005
Branche: Automobil, DaimlerChrysler
Projekt: **CESAR: Aufbau eines europaweiten vereinheitlichten Datawarehouse auf Basis SAP R/3 und Reporting mit Cognos und Oracle**
Aufbau eines europaweiten vereinheitlichten Reporting mit Cognos. Das Projekt ist gekennzeichnet durch zahlreiche Auslandsaufenthalte um die Anforderungen der Business-User aufzunehmen und in eine technische Spezifikation zu bringen. Bei der Umsetzung der Spezifikation werden für

verschiedene Abteilungen zahlreiche Kennzahlen programmiert, mit PL/SQL auf Basis Oracle 9i und Cognos DecisionStream. Der ETL-Prozess aus dem SAP System wird mit Cognos DecisionStream und dem SAP R/3 Connector realisiert, aus Performancegründen teilweise mit der Scriptsprache von DecisionStream. Komplexe Berichte (z.B. Rolling Average für 3 Monate zu einem beliebigen Zeitpunkt in der Vergangenheit) werden direkt mit PL/SQL vorberechnet. Auf der Oracle-9i-Datenbank werden aus der Staging-Area ein Star-Schema erstellt und darauf Reports und Cubes "gebaut", welche über Upfront und mit Security versehen zur Verfügung stehen (... project still in progress: Nach dem erfolgreichen Pilotprojekt folgen nun weitere europäische Länder, die in das Reporting eingebunden werden.)

Software:

Oracle 9i Datenbank

- Administration
- SQL und PL/SQL

COGNOS

- DecisionStream 7.1
- Upfront / PowerPlay Enterprise Server 7
- Impromptu Webreports 7
- Impromptu Administrator / User
- Transformer / Transformation Server
- PowerPlay

SAP 4.6D (SD, MM)

TOAD, SQL-Navigator

Zeitraum: 12/2003

Branche: IT

Projekt: Weiterentwicklung eines SMS-Gateways und Implementierung eines Cognos Reporting für den SMS-Versand.

Aufgabe war die Erweiterung der Funktionalitäten eines SMS Gateways um Empfangsbestätigungen für versendete SMS und einen Rückkanal.

Mit dem SMSC (Short Message Service Center) des Providers müssen mittels einer XML Schnittstelle Daten ausgetauscht und ausgewertet werden. Die Daten werden in einer SQL-Datenbank gespeichert und mittels Cognos Software ausgewertet.

Software: Perl, HTML, SQL, mysql, JavaScript auf LINUX Basis
XML/XSLT

COGNOS

Upfront / PowerPlay Enterprise Server 7

Impromptu Webreports 7

Impromptu Administrator / User

Transformer / Transformation Server
PowerPlay

Zeitraum: 10/2003 - 11/2003
Branche: Medien
Kunde: Bertelsmann AG

Projekt: Das Projektziel war die Erstellung eines Gutachtens über das bestehende Datawarehouse eines Versandhandels-Systems.

Zu Beginn des Projektes wurden Interviews mit den Projektverantwortlichen und Entwicklern geführt und ein Überblick über das System gewonnen.

Im folgenden wurden die einzelnen Komponenten des Systems (Hardware, Datenbank, Staging-Area, Star-Schema, Datenmodell, Cubes, Reports) einer detaillierten Analyse unterzogen. Der Kunde hat nun einen Überblick über die Stärken und Schwächen seines System, und kann das System gezielt weiterentwickeln und damit Ladezeiten weiter verkürzen, die Performance steigern sowie die Wartungs- und Weiterentwicklungskosten für die Zukunft senken.

Tätigkeit: Gutachter, direkt berichtend ans IT-Management des Konzerns
Technologie: Oracle 8i, 9i, Cognos 6 + 7, PL/SQL, Cognos Decision Stream, Upfront, Powerplay, Impromptu, Webreports

Zeitraum: 07/2003 - 09/2003
Branche: Industrie

Projekt: DWH Support für Bestandskunden, Entwicklung & Launch einer kommerziellen Website

Tätigkeit: Entwickler
Technologie: Oracle 9i, Cognos 7, Business Objects

Zeitraum: 02/2002 - 06/2003
Branche: Logistik / Textil
Kunde: adidas-Salomon AG

Projekt: Das Projektziel war die Einrichtung eines Logistik-Datamarts zum Tracking verspäteter Lieferungen mittels Cognos-Technologie für einen weltweit verteilten Nutzerkreis.

Zu Beginn des Projektes wurden die wichtigsten KPIs (Key Performance Indikatoren) des Geschäftsbereiches anhand der zugrundeliegenden Businessprozesse definiert. Anschliessend wurden für den Kunden unter Berücksichtigung des gewonnenen Business-KnowHows aus den verfügbaren COGNOS-Produkten die geeigneten ausgewählt und basierend auf der Geschäftslogik Datenmodelle für Cubes erarbeitet.

Ich habe mich dabei verantwortlich gezeichnet für die Konzeptionierung der COGNOS-Infrastruktur und die Anleitung der beteiligten COGNOS-Entwickler, sowie die eigenhändige Umsetzung eines Sicherheitskonzept für 3.500 Userklassen mittels LDAP und CongosScript.

Zur Zeit sind über 100 Powerplay & Impromptu Lizenzen für dieses Projekt im Einsatz, konzeptioniert ist das System für mehrere tausend User weltweit. Die Sachbearbeiter ebenso wie das Management (und später die

Kunden) sind nun in der Lage Lieferungen und Lieferanten mit Termschwierigkeiten unmittelbar samt Ursache zu erkennen und Maßnahmen zu ergreifen.

Tätigkeit: **Projektleiter und leitender Entwickler,**
Verantwortlich für 3 COGNOS Upfront Enterprise Server

Technologie: Sybase
Oracle WarehouseBuilder
COGNOS 6.6,7.0,7.1 (Series 2)

- o Impromptu
- o Architect
- o PowerPlay
- o Transformation Server
- o Upfront / PPlay Enterprise Server
- o Impromptu Webreports Server
- o Visualizer
- o KPI-Business Pack (Vorgänger von Metrics)
- o Access Manager (Series 7)
- o Netscape /iPlanet LDAP Zeitraum: 02/2003

Branche: Industrie
Kunde: Chloride Group PLC
Projekt: **Migration eines Datawarehouse von Oracle 8i auf 9i,**
Umstieg von ActaWorks auf Business Objects,
Migration von Cognos 6.6 auf 7.0
DataIntegrator 6.0, Erstellung neuer Datenmodelle

Tätigkeit: Projektleitung
Technologie: Oracle 9i, Cognos 7, Business Objects DataIntegrator 6.0,
SAP R/3 (SD, SM, CO, MM)

Zeitraum: 04/2001 - 01/2002
Branche: Industrie
Projekt: **diverse kleinere Projekte und Support und**
Weiterentwicklung für vorangegangene
Datawarehouse und Internetprojekte

Tätigkeit: Entwickler
Technologie: Oracle 8i, Cognos, Business Objects DataIntegrator

Zeitraum: 01/2000 - 03/2001
Branche: Industrie
Kunde: Siemens Tochter

Projekt: **Projektziel war der Aufbau eines Datawarehouse für ein**
mittelständisches Unternehmen für die Geschäftsleitung und
das Controlling.

Es wurden Proof-of-Concepts mit Produkten der Hersteller Business Objects, COGNOS und Crystal Decisions durchgeführt. Nach der Entscheidung für COGNOS wurden die wichtigen SAP-Tabellen und Felder in den Modulen CO, SD und SM identifiziert und die Geschäftsprozesse dokumentiert. Auf dieser Basis wurde ein ETL Prozeß erstellt, welcher SAP-Quelldaten in ein Oracle basierte Star-Schema überführte. Auf Basis dieses Star-Schemas wurden Cognos-Cubes erstellt und Standard-Reports entwickelt, welche sich täglich aktualisieren und auch mittels CognosScript als PDF-Datei im Intranet zur Verfügung gestellt werden.

In diesem Projekt war ich die kommunikative Schnittstelle zu

den SAP-Beratern und war vom ETL-Prozeß über die Cube-Erstellung bis zum Report-Design an allen Punkten als Entwickler beteiligt.

Das Datawarehouse wird von 10 PowerPlay Usern genutzt, welche auch von mir geschult wurden.

Tätigkeit: Entwickler in den Bereichen ETL und Datenmodellierung

Technologie: Oracle 8i

Business Objects DataIntegrator

COGNOS 6.61

o Impromptu Administrator

o Transformation Server

o PowerPlay

o CognosScript

SAP R/3 (SD, SM, CO, MM)

Zeitraum: 06/1999 - 12/2000

Branche: IT

Projekt: Programmierung eines Gateway für SMS Massenversand

Programmierung der website "Aktienkurse per email und SMS"

Tätigkeit: Entwickler

Technologie: mySQL, Perl, PHP

ZERTIFIKAT

Herr André Probst

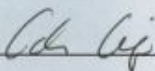
hat erfolgreich am Kurs

**Cognos 8 BI – What's new für
Projektmanager, Modellierer &
Administratoren**

teilgenommen

- Überblick über Cognos 8 BI
- Installation und Konfiguration
- Neuerungen in der Datenmodellierung mit dem Framework Manager
- Neuerungen in der Berichtserstellung mit Query Studio
- Berichtserstellung und Datenanalyse mit Analysis Studio
- Neuerungen in der Berichtserstellung mit Report Studio
- Einführung in Event Studio, Metric Studio und Metric Designer
- Neuerung im Cognos Connection &
- Cognos Portal Services
- Handhabung von Drillthrough
- Neuerungen in der Administration & Security

Ulm, den 10.02.06


Kursleiter

COGNOS®

3 tägige COGNOS ENTERPRISE PLANNING 7.3 Schulung vom 02.-04.11.2005

