

Michael Zehnder

Am Schießhaus 2B
95445 Bayreuth

Tel. (mob.): +49 177 – 87 17 622
Email: michael@systems2you.com

<https://www.systems2you.com>

<https://www.mzehnder.com>

Berater, Trainer und Entwickler (Fokus auf erfolgreiche Realisierung)

(Planung, Realisierung, Dokumentation und Administration komplexer BI-Umgebungen)

- Datenanalyse und Entwicklung von DQM Portalen
- Datenbankentwicklung (MS SQL Server, Oracle, SAP Hana, Informix)
- Auslandserfahrung (Australien, Saudi Arabien, UK)

Skills:

- SAP Business-Objects 3.0 – 4.2, SAP Data Services 3.x - 4.x, SAP Information Steward

(Architektur, Installation, Konfiguration, Administration, Optimierung, Migration)

- SAP Business Objects 3.x – 4.2
- SAP Business Objects Crystal Reports (bis Version 2016)
- IDT
- SAP Business Objects Lumira 2.x
- SAP Data Services
- SAP Information Steward
- Business Objects Web-Intelligence
- SAP Business Objects Crystal Reports for Enterprise
- SAP BO Design Studio

- SAP NetWeaver BW

- SAP BO – NetWeaver Integration
- SAP Bex Analyser
- SAP Netweaver BW 7.X Basis
- SAP Netweaver BW Transports
- SAP Netweaver BW Datenmodellierung (InfoObjects, DataStore Objects, InfoCubes, InfoProviders)
- SAP Solution Manager
- SAP Netweaver BW 7.X Berechtigungen
- SAP Netweaver BW Integrated Planning

- SAP Basis

- SAP Berechtigungssystem
- SAP Transporte
- Deployment kompletter SAP Umgebungen (Perl)
- ABAP Codierung, Performanceoptimierung
- Analyse und Anpassung von Funktionsbausteinen
- R/3 Performanceoptimierung
- R/3 Administration

- SAP HANA

- SAP HANA Studio (SQL Entwicklung, Migration)
- SAP HANA Optimierung

- **XML**
- **MS SQL Server 2017 (+ Vorversionen seit Version 6.5)**
 - SSIS (DTS)
 - SSAS
 - SSRS (Reportentwicklung)
 - MDX
 - T-SQL Entwicklung
 - Installation, Optimierung, Automatisierung, Coaching und Administration
- **Oracle 10g, 11g (R1/R2)**
 - Planung und Installation, Skalierung + Hochverfügbarkeit
 - CDC
 - Entwicklung und Umsetzung von Backup Konzepten
 - Monitoring, Performance-Optimierung, Administration
 - Entwicklung komplexer Pakete mit PL/SQL (Packages, Functions, Procedures)
 - Integration SPs in Crystal Reports
- **Google Data Studio, Google Ads, Google Analytics**
 - Erstellen von Dashboards
- **Talend Open Studio**
 - Entwicklung und Test von ETL Jobs
- **PHP (MVC, OOP, PDO)**
 - Entwicklung eigener e Commerce Anwendungen
 - Entwicklung von Anwendungen zur Analyse großer Datenbestände
 - Datenbankbindung über PDO
- **Maria DB**
 - Entwicklung eigener e Commerce Anwendungen
- **Bootstrap 4, HTML5, CSS3, React, Javascript, JQuery, Rest**
 - Erstellen eigener Webprojekte
 - Entwicklung eigener e Commerce Anwendungen
- **Perl**
 - Entwicklung von Datenbankanwendungen unter Perl
 - Entwicklung von Admin – Skripten (Administration im SAP Umfeld)
- **Java**
 - Webservices, Internetanwendungen
 - Anwendungsentwicklung, Datenbankapplikationen

Für alle Projekte gilt (Ihre Vorteile und Basis des Erfolges):

- Fokus auf Kosten / Nutzen, kein Verbrennen von Geld
- Möglichst einfache und unkomplizierte Bedienung des Resultats
- Von Anfang an wird der Anwender mit einbezogen
- Alle Projekte werden angemessen dokumentiert
- Von Anfang an klare Kommunikation
- Wenn notwendig: Coaching und Training der Anwender
- Während des Projektes auch am Wochenende erreichbar
- Vertrauen und Sicherheit selbstverständlich
- Erfolgreiche Realisierung der Projekte: fast 100% in den letzten 8 Jahren
- Hohes Maß an Eigeninitiative

Projekte:

Zeitraum: 01/2020-aktuell
Firma/Institut: Agentur (eigene Agentur im Aufbau)
Einsatzort: Deutschland
Projekt: Entwicklungen im Bereich E Commerce (PHP, MS SQL Server 2017, React.js)
Projekte: Admin Dashboard für Reports (bei einem Großkonzern im Einsatz),
(Ausgabe der Reports in verschiedenen Formaten),
eigener Webshop, Jobportal, Immobilienportal.
Datenanalyse mit GDS (Google Data Studio) im Zusammenspiel mit Google
Analytics zur Messung der Effizienz von Marketinginvestitionen.
Technologien: HTML5, CSS3, Bootstrap 4, Google Data Studio, Google
Analytics, (Test mit Materialize.css), Ajax, React, D3.js, JQuery

Zeitraum: 05/2020-06/2020
Firma/Institut: Klinik
Einsatzort: Deutschland
Projekt: SAP BO Lumira 2.3 , Entwicklung und Dokumentation eines komplexen
Dashboards, welche den Anwender die freie Anordnung der Informationen
ermöglicht, und diese werden beim nächsten Aufruf als Default verwendet.

Zeitraum: 02/2018-06/2020
Firma/Institut: Großkonzern
Einsatzort: Deutschland
Projekt: SAP BODS + SAP Information Steward + SAP BO Plattform + MS SQL Planung,
Aufbau der Umgebungen + Einführung, Training der Mitarbeiter+
Betriebsvorbereitung, Entwicklung von Scorecards + ETL Jobs. Aufbau
komplexer Auswertungen,
Einrichtung von MS SSRS,
Entwicklung von Reports zur Analyse der fehlerhaften Daten mit MS SSRS (VS +
Report Builder) + Crystal Reports 2016 ,
Aufbau mehrerer DQM Portale zur Qualitätssicherung, sowie Entwicklung der
Reports, Administration der Umgebungen,
Evaluierung Talend Open Studio,
Evaluierung Google DataStudio (visuelle Darstellung von Daten als Alternative
zu den SAP und Microsoft Tools,
Anbindung an SAP Hana,
Beratung diverser Migrationsprojekte,
Entwicklung DQL Portal zur Datenpräsentation in PHP (PDO),

Zeitraum: 08/2017-01/2018
Firma/Institut: Medizintechnik
Einsatzort: Süddeutschland
Projekt: SAP Data Services Beratung (Planung, Architektur), Entwicklung von ETL Jobs,
SAP Hana SQL Entwicklung

Zeitraum: 02/2017-07/2017
Firma/Institut: Bank
Einsatzort: Norddeutschland
Projekt: SAP Business Objects: Betrieb (Installation, Aufbau, Betriebshandbuch),
Einrichtung und Monitoring, Audit + Performance-Optimierung,
Aufbau von SAP Business Objects Universen,
Entwicklung von Reports mit SAP Webi,

- Zeitraum: **11/2016-01/2017**
Firma/Institut: Handel
Einsatzort: Hessen
Projekt: SAP Data Services 4.2, Entwicklung und Optimierung von ETL Jobs, Optimierung der SAP Data Services Umgebung, Aufbau von SAP Business Objects Universen, Entwicklung von Reports mit SAP Webi,
- Zeitraum: **06/2016-10/2016**
Firma/Institut: Medien
Einsatzort: Bayern
Projekt: Aufbau, Optimierung, Dokumentation von SAP BO 4.1 Umgebungen, SAP BO 4.1 Optimieren und Anpassen der Architektur, SAP BO 4.1 Installation neuer Umgebungen, SAP BO 4.1 Testkonzepte erstellen, SAP BO 4.1 Berechtigungskonzept erstellen und umsetzen, SAP BO 4.1 Betriebskonzept erstellen, SAP BO Backupkonzepte, Aufbau SAP BO 4.1 Betrieb, SAP BO 4.1 Transport von Objekten mit LCM, SAP BO 4.1 Installation Servicepacks (SP6 - SP7), SAP BO 4.1 Housekeeping und Performanceoptimierung (900% Steigerung), Projektcoaching, Handling von SAP OSS Messages, Dokumentation, Betriebshandbuch erstellen
- Zeitraum: **06/2016-07/2016**
Firma/Institut: Bank
Einsatzort: NRW
Projekt: Evaluierung SAP Information Steward, Aufbau von View, Rules und Scorecards zu Testzwecken, Optimieren der SAP BO 4.1 Plattform, Testszenarien erstellen und ausführen
- Zeitraum: **04/2016-05/2016**
Firma/Institut: Industrie
Einsatzort: BW
Projekt: Aufbau von Views, Rules und Scorecards (ca. 25) mit dem SAP Information Steward, Testszenarien erstellen und ausführen, Unterstützung des Endkunden bei Einführung
- Zeitraum: **03/2016-07/2016**
Firma/Institut: Versicherung
Einsatzort: BW
Projekt: Aufbau des (komplexen) Reportings (Policen, Verträge, Rechnungen, Reports) mit Crystal Reports, Entwicklung und Tests von Oracle Stored Procedures und die Integration dieser in Crystal Reports 2013/2016, Anwendertraining + Coaching, Einführung Crystal Reports Server 2013/2016

Zeitraum: 03/2015-05/2016
Firma/Institut: Bank
Einsatzort: Hessen
Projekt: Aufbau verschiedener SAP BO 4.1 Umgebungen (9 Umgebungen),
Migration bestehender Umgebungen nach SAP BO 4.1 SP5,
SAP BO 4.1 Einrichten Audit + Monitoring (teilweise mit SAP Solution Manager),
SAP BO 4.1 Installation unter Windows und Linux („Verteilte Umgebung“),
Erweiterungen, Transportmanagement + CTS+,
SAP BO 4.1 Einrichtung SSO ,
SAP BO 4.1 Performanceoptimierung,
SAP BO 4.1 Berechtigungskonzept optimieren,
SAP BO 4.1 Vorbereitung Anwendungsbetrieb (LCM, RDT (Notfalltests)),
Erstellen von Reports (Audit) mit Crystal Reports 2011, Crystal Reports for
Enterprise,
SAP BO 4.1 Aufbau des Anwendungsbetriebes (> 1000 Anwender.),
SAP BO 4.1 Erstellen des Betriebshandbuches,
Coaching der internen Mitarbeiter,
Optimierung von Universen,
Reporterstellung mit Crystal Reports 2016 und Crystal Reports Enterprise,
SAP BO 4.1 Verbindung mit SAP BW,
Evaluierung CTS+,
SAP BO 4.1 Betriebshandbuch erstellen,
Dokumentation,
Installation + Betrieb von SAP BO 4.1 unter AIX (Testinstallation)

Zeitraum: 07/2014-12/2014
Firma/Institut: Dienstleister
Einsatzort: NRW
Projekt: Aufbau DWH mit SAP Business Objects Data Services 4.0
ETL Entwicklung,
Monitoring der Jobs,
Performanceoptimierung

Zeitraum: 11/2012- 10/2014
Firma/Institut: Dienstleister
Einsatzort: Bayern
Projekt: Aufbau verschiedener Datenmodells für verschiedene DWHs,
Umsetzung im Innovator,
Modellierung der Prozesse (Innovator),
Dokumentation der Datenmodelle und Prozesse (Innovator)
Tests mit SAP Hana

Zeitraum: 11/2012-09/2014
Firma/Institut: Dienstleister
Einsatzort: Bayern
Projekt: Datenmigration mit SAP Business Objects Data Services 4.1,
Planung und Aufbau der Systemlandschaft +Administration(SPs, Patches etc.)
SAP Integration,
Planung und Aufbau der Stage Datenbank (MS SQL Server 2008r2)
+ Administration,
Realisierung der Jobs,
XML Entwicklung / XML Schnittstelle,
Rest,
Mitarbeiter-Coaching,
Erweiterung der BODS Funktionalität,
Entwicklung von Anwendungen zur Datenpflege mit C#,
Performanceoptimierung (BODS + SQL Server),

Entwicklung von SQL Server Funktionen und Stored Procedures,
Entwicklung von Kontrollreports mit Crystal Reports 2011,
Aufbau SAP Information Steward Umgebung für Tests,
(Views, Rules, Scorecards)

Zeitraum: **02/2012-12/2012**
Firma/Institut: Bank
Einsatzort: Raum Stuttgart
Projekt: Review einer bestehenden SAP Business Objects Architektur sowie Aufbau eines neuen Architekturvorschlages.
Aufgabe:
- Review der bestehenden Architektur
- Komplette Neuplanung im 3 Personenteam
- Kostenschätzung
- Aufwandskalkulation
- Analyse der optimalen Tools
- Planung des Aufbaus einer EDWH Schicht (Oracle)
- Analyse der bestehenden Reports sowie des Universums
- Realisierung:
- Konfiguration von SAP BI 4
- Entwicklung mehrerer Reports im Finanzbereich, welche verschiedenartige Datenquellen verwenden (SAP BW, MS Analysis Services und CSV).
Optimierung der Performance.
- Entwicklung von MDX Statements für den Zugriff auf MS Analysis Services
- Integration der MDX Statements in die Reports
- Deployment der Reports nach SAP BI 4
- Evaluierung Cubeware Cockpit

Zeitraum: **10/2011- 02/2012**
Firma/Institut: Automotive
Einsatzort: Raum Bayern
Projekt: Review einer bestehenden SAP Business Objects Architektur sowie Aufbau eines neuen Architekturvorschlages. Teilprojektleitung.
Aufgaben:
- Architekturberatung
- Beratung bei der Toolauswahl
- Projektkostenermittlung
- Vorbereitung von LK – Sitzungen
- Konzept einer verteilten SAP BO Architektur
- Review der bestehenden Architektur
- Komplette Neuplanung im 3 Personenteam
- Kostenschätzung
- Aufwandskalkulation
- Analyse der optimalen Tools
- Planung des Aufbaus einer EDWH Schicht (Oracle)
- Analyse der bestehenden Reports sowie des Universums

Zeitraum: **08/2011- 10/2011**
Firma/Institut: Automotive
Einsatzort: Raum Bodensee
Projekt: Projektreview: Einsatz von SAP Business Objects Data Services
Aufgabe:
- Planung und Einrichtung einer Testumgebung
- Entwicklung von ETL-Jobs
- Entwicklung von Datenbankmodulen (Oracle)

Zeitraum: **07/2011- 07/2011**
Firma/Institut: KMU, IT Consulting
Einsatzort: Raum Bayern
Projekt: Entwicklung von ABAP - Funktionsbausteinen
Aufgabe:
- Entwicklung von ABAP – Funktionsbausteinen
- Datenbankmonitoring

Zeitraum: **07/2011- 07/2011**
Firma/Institut: Logistik Unternehmen
Projekt: Review BOE - Landschaft
Aufgabe:
- Review Berechtigungssystem
- Review BOE-Architektur
- Review Monitoring Konzept
- Review Universe Performance

Technologie: SAP BOXI 3.1 SP3

Zeitraum: **01/2011- 06/2011**
Firma/Institut: IT Consulting
Einsatzort: Riad / Saudi Arabien
Projekt: Implementierung einer Supply Chain Management-Lösung
Aufgabe:
- Betreuung des Business Objects Systems + Performance Tuning
- Business Objects Administration
- Durchführung der kompletten Systemadministration für die Tools Web Intelligence und Xcelsius
- Wartung des SAP BI-BO Interfaces
- Analyse der Patchstände
- Implementierung von Patches und Bugfixes
- Betreuung der Portalintegration SAP Portal – BO Portal
- Aufbau BO – Cluster (vertikal, horizontal)
- SAP BO Load Balancing Concept
- Performance Optimierung
- Einrichtung System Monitoring + Audit
- Entwicklung von Backup - Strategien
- Erstellen von Webi – Reports
- Erstellen von Dashboards
- Entwicklung und Einrichtung von ITIL Prozessen
- Datenextraktion aus SAP Netweaver BW
- Beratung im Hinblick auf die aktuellen Entwicklungen der SAP im Hinblick auf die SAP BI (BW) – BO Integration
Test SAP BO unter AIX

Technologie: SAP BOXI 3.1 SP3, SAP Netweaver BW 7.X, VMWare ESX

Zeitraum: **11/2010- 03/2011**
Firma/Institut: IT Consulting
Einsatzort: verschieden, remote
Projekt: Unterstützung diverser Kundenprojekte im Bereich SAP Netweaver BW
Aufgabe:
- Beratung ETL (Zugriff auf SAP Sourcesysteme)
- Beratung und Realisierung von SAP BW Architekturen
- Integration von SAP Netweaver BW in SAP Business Objects
- Analyse der Realisierbarkeit von Benutzeranforderungen
- Modellierung und Entwicklung von Staging – Layer Architekturen

- Modellierung von InfoCubes
- Entwicklung komplexer MDX Statements + Performance Tuning
- Entwicklung von BEx Reports
- Prozessmodellierung
- Load Balancing mit SAP Web Dispatcher
- Unterstützung beim Aufbau komplexer Berechtigungssysteme
- Generieren von SAP BO Universen aus SAP Netweaver BW + Performance

Tuning

- Unterstützung bei SAP Netweaver BW Performance Problemen

Technologie: SAP Netweaver BW 7.X, SAP BO 3.X

Zeitraum: **09/2010- 12/2010**

Firma/Institut: IT Consulting

Projekt: Konzept zur Anonymisierung von Kundendaten für Testumgebungen

Aufgabe:

- Erstellen des Basis-Konzeptes
- Aufbau einer passenden Testumgebung
- Aufbereiten von Testfällen. (Oracle und Business Objects Data Services)
- Tests mit UC4

Technologie: Oracle 11g R2, SAP Business Objects Data Services, UC4

Zeitraum: **09/2010- 09/2010**

Firma/Institut: IT Consulting

Projekt: Unterstützung bei Business Objects Ausschreibung

Aufgabe:

- Planung diverser Lösungsansätze
- Dokumentation und technische Bewertung der Lösungsansätze
- Erstellen der Aufwandkalkulation

Technologie: Oracle 11g R2, SAP Business Objects Crystal Reports 2008, SAP Business Objects Xcelsius 2008, SAP Business Objects Web Intelligence

Zeitraum: **08/2010- 12/2010**

Firma/Institut: Unternehmen im Automobil – Umfeld -- Rhein Main Gebiet

Projekt: Analyse und Optimierung einer Informix – Datenbank

Aufgabe:

- Analyse der Datenbankumgebung
- Erstellung eines Konzeptes zur Performance - Optimierung
- Optimierung von SQL – Statements
- Durchführung verschiedener Testszenarien
- Erstellen eines DWH-Konzeptes als Alternative zu der bestehenden Lösung

Technologie: Informix 10, Java, Unix, Shell-Scripting

Zeitraum: **07/2010- 12/2010**

Firma/Institut: Unternehmen im Telko – Umfeld, München

Projekt: Analyse, Planung, Entwicklung und Dokumentation im BO – Umfeld

Aufgabe:

- Analyse von ABAP – Modulen für die spätere Umsetzung mit BO – Data Services
- Performance Analyse von BODS Jobs
- Optimierungen im BOE – Umfeld
- Konzept und Realisierung performanceoptimierter Universen
- Entwicklung von Universen

- Realisierung von Reports mit Webi
- Anpassungen von BOE – XML – Dateien
- Konzept und Realisierung der SSO – Authentifizierung
- Entwicklung von ETL – Jobs mit Business Objects Data Services
- Analyse und Optimierung von Oracle Package

Technologie: SAP Business Objects Data Integrator, SAP Business Objects Data Services, SAP Business-Objects Enterprise 3.1; Web-Intelligence; Universe Designer; Import Assistant; Crystal Reports 2008; TOAD; Oracle SQL Developer, Oracle 10g/11g, ABAP, SAP R3

Zeitraum: **06/2010-07/2010**

Firma/Institut: IT – Unternehmen

Projekt: Entwicklung und Dokumentation von SAP - Deployments

Aufgabe:

- Analyse, Entwicklung und Dokumentation von SAP - Deployments
- Dokumentation von Perl- Shell – Skripten

Technologie: SAP R3, AIX, Perl, ABAP

Zeitraum: **04/2009-06/2010**

Firma/Institut: Unternehmen im Telko-Umfeld in München

Projekt: Weiterentwicklung eines bestehenden ETL-Systems

Aufgabe:

- Installation und Test von CDC unter Oracle 10g und Oracle 11g
- Oracle-Performance-Optimierung
- Planung, Entwicklung, Optimierung und Test von BODI/BODS Jobs
- Aufbau einer Testumgebung als VM Ware Image
- Aufbau Betriebshandbuch (nach ITIL-Vorgaben)
- BOXI Active Directory Anbindung (inkl. SSO)
- BOXI OpenDoc-Implementierung mit AD-SSO
- Einrichtung einer Berechtigungsstruktur in BOXI
- Administration von BO Content (Deployments)
- Optimierungen von BOXI hinsichtlich der Performance
- Weiterentwicklung von Audit - Reports
- Neuinstallationen von BOXI auf verschiedenen Plattformen

BOXI:

- Konzeptionierung und Realisierung der kompletten BO-Enterpriseumgebung
- Planung und Realisierung eines komplexen Berechtigungskonzeptes
- Administration der Anwendergruppen, Zuordnung zu den Objekten
- Beratung der einzelnen Projektteams hinsichtlich der bereitstehenden BOXI-Optionen
- Konzeptionierung und Realisierung der AD-Authentifizierung, Einrichtung und Monitoring
- Migration der Umgebung von DEV, über TEST nach PROD
- Erstellen einer ausführlichen BOXI-Dokumentation für einen externen Dienstleister
- Unterstützung der einzelnen Projekte bei UAT-Tests
- Planung und Umsetzung qualitätssichernder Maßnahmen
- BOXI-Performance Optimierung, Einstellen der Servermetriken, BOXI-Monitoring
- Planung der Übergabe an Outsourcing-Partner
- Beratung und Unterstützung der Transition-Phase, Knowledge-Transfer
- Training der Mitarbeiter des Outsourcing-Partners
- Erstellen einer umfangreichen Dokumentation
- Planung und Ausführung der Installation auf verschiedene Server

BODI/BODS:

- Erstellen, Optimieren und Testen von ETL-Strecken
- Monitoring von ETL-Strecken
- Bugfixing und Optimierung von ETL-Strecken
- Setup der Repositories (zentral, lokal)
- Einrichten der Jobserver
- Performance-Optimierung und Monitoring der Jobserver
- Installation und Konfiguration
- UC4 Tests

WEB-INTELLIGENCE:

- Optimierung der Einstellungen
- Planung und Erstellen von Reports

CRYSTAL-REPORTS:

- Planen und Erstellen von Reports
- Konfigurieren dieser Reports in den BOXI-Umgebungen
- Test und Dokumentation
- Planung und Durchführung von Deployments

DATENBANK (Oracle 10g/11g):

- grundlegende, administrative Tätigkeiten
- einrichten von Datenbankschemata
- Vergeben von Berechtigungen
- Einrichten von CDC unter Oracle 10g
- ODBC-Setup für BOXI, Universen und Reports
- Oracle 11g Performance-Optimierung

Technologie: SAP Business Objects Data Integrator, SAP Business Objects Data Services, SAP Business-Objects Enterprise 3.1; IDOC, Web-Intelligence; Universe Builder; Import Assistant; Crystal Reports 2008; TOAD; Oracle SQL Developer, Oracle 10g/11g, VM Ware, UC4

Zeitraum: **09/2008-03/2009**

Firma/Institut: Bank

Projekt: Neuentwicklung des Berichtswesens

Aufgabe:

- Konzeptionierung und Realisierung der Datenintegration aus verschiedenen Umgebungen auf SQL-Server 2005, (alternativ :Informix und DB2)
- Transformieren der bestehenden Daten
- Entwicklung von Automatisierungsroutinen
- Installation und Einrichtung von Crystal-Reports 2008 Server, Optimierung vorhandener Berichte
- Entwicklung von SQL-Funktionen

Technologie: MS-SQL Server 2005, Informix 10-11.5, DB2, Crystal-Reports 2008, Crystal-Reports 2008 Server, SSIS

Zeitraum: **05/2008-09/2008**

Firma/Institut: Unternehmen aus dem Logistikbereich

Projekt: Erstellen und Optimieren von Crystal-Reports Berichten

Aufgabe:

- Entwicklung von Oracle SQL-Funktionen
- Einbau dieser Funktionen in Reports
- Testen und Bereitstellen der Reports im CMC

Technologie: Crystal Reports XI, Crystal-Reports XI Server, Oracle 10g

Zeitraum: **10/2006-07/2007**
Firma/Institut: Versicherung
Projekt: Entwicklungen im Bereich Crystal-Reports/Crystal Enterprise
(Ausführung u.a. in Sydney/Australien ; London/UK)
Aufgabe:

- Entwicklung von Letters /Briefen aus „Altsystem“
- Erfassen der bestehenden Reports des “Altsystems”
- Umsetzung neu definierter Report- Anforderungen
- Erstellen von Funktionen auf DB2 und Informix
- Einbetten der Funktionen in Crystal Reports
- Installation einer DB2 Testumgebung
- Entwicklung nach, im Projektzeitraum 11/2005-12/2005, vorgestellten Konzeptes zur Realisierung

Technologie: DB2 (Unix), Informix, Java, Crystal Reports X/XI, Crystal Enterprise X

Zeitraum: **02/2006-09/2008**
Firma/Institut: Einrichtung des öffentlichen Dienstes in Nürnberg
Projekt: Datawarehouse- u. Reporting
Aufgabe:

- Anforderungs-Dokumentation
- Konzeptionierung, Entwicklung und Anpassung von Reports (CR XI)
- Analyse von Anforderungen
- Analyse und Optimierung bestehender Konzepte und Prozesse
- Erstellen von Lösungskonzepten
- Durchführung systematischer Tests
- Integration der Berichte in SAP BO XI Enterprise
- Ablösung von Excel-Arbeitsmappen durch CR XI
- Anpassung von Excel-Diagrammen
- Anpassung von MS-Access - Anwendungen
- Entwicklung von Datenstrukturen auf dem SQL-Server
- Konzeptionierung, Entwicklung und Test von DTS Paketen
- Analyse von OLAP- Cubes
- Entwicklung und Test von MDX-Statements
- Entwicklung von UDFs, Administration von SQL-Server 2000
- Erstellen und Pflegen von Dokumentationen
- Analyse von Geschäftsprozessen (Innovator)
- Datenmodellierung (Innovator)
- Dokumentation von ETL-Abläufen (Innovator)

Technologie: Win 2003 Server, Win XP, MS-Access, MS-Office XP, MS-SQL 2000, Crystal Reports XI (SAP BO XI), OLAP, Analysis Services, DTS, MDX, Innovator

Zeitraum: **12/2005-02/2006**
Firma/Institut: internationalen Großkonzern (Elektronik, Multimedia und Unterhaltung) -- Sony
Projekt: Entwicklung einer Crystal Enterprise-Umgebung (Basis für Data Warehousing)
Aufgabe:

- Projektrealisierung auf Basis von Crystal Reports Server XI der Firma Business-Objects,
- Anforderungsdefinition, Projektplanung,
- Installation aller Softwarepakete auf dem Server (Windows Server 2003)
- Datenanalyse, Analyse der Geschäftsprozesse,
- Erstellen eines Lösungskonzeptes,
- Konzeption einer Zwischenschicht zwischen Datenbank und Business Objects Anwendungen,
- Erstellen eines Konzeptes für Data-Mining-Aktivitäten,

- Erstellen der Datenverbindungen, Datengrundlage, Business-Elemente und Business-Views,
- Erstellen von Datenbank-Views (TOAD, Oracle 9, PL/SQL),
- Realisierung des Web-Interfaces,
- Konzeptionieren, Erstellen und Testen von 8 Reports,
- Einstellen und Testen im CMC,
- Automatisierung der Reports,
- Validierung der Datenstrukturen
- Erstellen von Tabellen und Views auf dem Datenbankserver
- Anpassung und Optimierung der SQL-Statements,
- Durchführung von Tests und Validierung der Ergebnisse.

Technologie: MS Windows 2003 Server, Java 5, TOAD, Crystal Reports XI Server, Oracle 9i/10g, MS-SQL 2000