

# SKILLS & PROJEKTE

## Jürgen Esser

## Berufliche Erfahrungen

- Anwendungsprogrammierung
- Datenbankinstallation, -konfiguration, -administration, -design und -programmierung, Datenmodellierung und Datenmigration (OLTP/DWH)
- Datenbank- und SQL-Performance Tuning
- Business Intelligence (BI), ADHOC- und Regel-Reporting
- Datenextraktion und -transformation aus relationalen Datenbank- und Hostsystemen inkl. SAP R/3-Datenbankstrukturen
- Konzeption, Design und Implementierung von Web-Applikationen auf der Basis von Open-Source Content-Management Systemen (CMS)
- Netzwerkplanung, -installation und -administration
- Change- und Problemmanagement
- Geschäftsprozessanalyse, -modellierung und -optimierung
- System-Reviews, Systemwartung und Betriebsführungsdokumentation
- Konzeption und Einführung von Bürokommunikationslösungen
- Auswahl, Installation, Implementierung und Test von PC-Hardware sowie System- und Standardsoftware
- Customizing betriebswirtschaftlicher Standardsoftware
- Betriebswirtschaftliche und informationstechnische Beratung
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern
- Projektleitung, -planung, -steuerung, -reporting, -dokumentation und -präsentation
- Personal- und Geschäftsführung in IT-Consulting- und Serviceunternehmen
- Vertrieb von IT-Produkten und -dienstleistungen
- Database Security, Network-Security, BSI-Grundschutz, Datenschutz-, Berechtigungs- und Sicherheitskonzepte, Firewall-Administration, VPN, Remote Access, Virenschutz, Database Hardening, Database Security Scans, Database Activity Logging & Monitoring (DAM), Generierung von Testdaten, Management von hochprivilegierten Accounts, Intrusion Detection Services, Rollen- und Berechtigungs-Management, Release- und Patch Management, Kontrollierte Replikation von Datenbanken, Trennung von Entwicklung und Produktion, Sicheres Löschen und Vernichten von Daten, Data Security Awareness Programme, Identity & Access Management (IAM), Security Information & Event Management (SIEM), Fraud Management, ISO 2700x, Basel II, BDSG, SOX, PCI DSS, TKG

## **Branchen**

- Bank
- Energieversorgungswirtschaft
- Handel
- IT-Dienstleistung
- Lebensmittelindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medien
- Telekommunikation
- Unternehmensberatung
- Versicherung

## **Schwerpunkte**

- Oracle & Microsoft Datenbank-Technologien
- Data Warehouse & Business Intelligence
- Datenbanksicherheit und Datenschutz
- IT-Strategie-, Technologie- und Organisationsberatung

## Technologien

### Betriebssysteme

MS-DOS  
OS/2  
LINUX (SUSE)  
UNIX (SUN SOLARIS, HP-UX)  
WINDOWS ab V 3.x

### Datenkommunikation

APACHE (Grundkenntnisse)  
ROUTER (DSL, VPN)  
FTP  
IIS  
INTERNET, INTRANET  
ISDN  
JDBC  
IPSec (AH, ESP)  
NETBEUI  
NETBIOS  
ODBC, OLE-DB  
SMTP  
SQL-NET, NET8  
TCP/IP  
VPN

### Firewall und VPN

AVM REMOTE ACCESS Server (Firewall, VPN)  
MS-ISA SERVER  
WINDOWS SERVER, WIN XP (VPN)  
DESKTOP-FIREWALLS (ZoneAlarm ...)

### Programmiersprachen

ABAP/4 (Grundkenntnisse)  
ASP  
ASP.NET  
C (Grundkenntnisse)  
CLEAR BASIC  
COBOL  
CSS  
(X)HTML

JAVA  
JAVASCRIPT  
PERL  
PHP  
PL/SQL (Expertenkenntnisse)  
SHELL (BOURNE, KORN)  
SQL (Expertenkenntnisse)  
TRANSACT-SQL (Expertenkenntnisse)  
TURBO PASCAL  
VISUAL BASIC  
VBA  
VB.NET  
XML/XSLT

### **Datenbanken**

ADABAS D 6.1 (Grundkenntnisse)  
BTRIEVE  
IBM DB2  
MS-ACCESS ab V 2.0 (Expertenkenntnisse)  
MS-SQL SERVER ab V 7 (Expertenkenntnisse)  
MySQL  
ORACLE ab V 7.x (Expertenkenntnisse)  
RBASE

### **Tools**

ArcSight ESM  
ARIS-TOOLSET ab V 4  
BORLAND JBUILDER  
BUSINESS OBJECTS  
CASE 4/0/4.3  
CLEARCASE, CLEARDDTS, CLEARQUEST  
CRYSTAL REPORTS ab V 5  
DELTAMINER  
ECLIPSE  
ERWIN  
IBM InfoSphere Guardium  
IMPERVA SecureSphere  
MIS CONTROL IT  
MIS ON VISION  
Microsoft Power BI

MS-INFOPATH  
MS-OFFICE  
MS-PROJECT  
MS-SQL Server Analysis Services (SSAS)  
MS-SQL Server Integration Services (SSIS)  
MS-SQL Server Reporting Services (SSRS)  
MS-Team Foundation Server (TFS)  
MS-VISIO  
MS-VISUAL SOURCESAFE  
MS-VISUAL STUDIO.NET  
MS-SQL Server Data Tools (SSDT)  
MySQLWorkbench  
ORACLE DEVELOPER (FORMS ab V 4.5,  
REPORTS ab V 2.5)  
ORACLE JDEVELOPER ab V 2.0  
ORACLE POWER OBJECTS  
ORACLE DISCOVERER ab V 2.0.11  
ORACLE DESIGNER  
ORACLE SQL-LOADER  
ORACLE WAREHOUSEBUILDER  
ORACLE AUDIT VAULT  
ORACLE DATABASE VAULT  
ORACLE BI Publisher  
PL/SQL-DEVELOPER  
POWERDESIGNER WAREHOUSE  
ARCHITECT  
QLIKVIEW  
QUEST SQL NAVIGATOR, TOAD  
RATIONAL ROSE / UML  
REFLECTIONX  
SENTRIGO HEDGEHOG  
SYBASE INFOMAKER  
TA ANALYZER  
TortoiseSVN  
\$UNIVERSE inkl. Jobscripting

## **Anwendungssysteme**

AMDOCS CLARIFY eFRONTOFFICE  
FRONTRANGE GOLDMINE eFRONTOFFICE

JOOMLA  
LEXWARE FINANCIAL/BUSINESS OFFICE  
MICROSOFT NAVISION (Grundkenntnisse)  
MICROSOFT CRM (Grundkenntnisse)  
SAP IS-U, BW, FI, HR, EDM (Grundkenntnisse)  
WORDPRESS

## Projektübersicht

seit 01/22

### Unternehmensberatung

Unterstützung eines Unternehmens der Unternehmensberatungsbranche in der IT-Strategie-, Technologie- und Organisationsberatung.

- Oracle & Microsoft Datenbank-Technologien
- Individuelle Data Warehouse (DWH) Lösungen als zentrale, einheitliche Datenbasis über alle Unternehmensbereiche
- Moderne KI gestützte Business Intelligence (BI) Systeme zur schnellen Auswertung großer Datenmengen für ein effizientes Reporting und Data Analytics
- Best Practices der Datenbanksicherheit zur Etablierung eines geeigneten und individuellen Datenbank-Sicherheitsniveaus

WINDOWS 10, ORACLE, MS-SQL Server, SSIS, SSAS, SSRS, SQL, TRANSACT-SQL, MS-VISUAL STUDIO.NET, TortoiseSVN, JIRA, MS-SQL Server Data Tools (SSDT), MS-SQL Server Management Studio (SSMS), Microsoft Power BI, MS-OFFICE 2013

03/21 – 12/21

### Maschinen- und Anlagenbau

Unterstützung eines mittelständischen Maschinen- und Anlagenbau-Unternehmens bei der Weiterentwicklung einer Logistiksoftware auf Basis des Microsoft SQL Server mit dem Ziel, die bestehenden Prozesse zu erweitern und neue Versionen bereitzustellen.

- Erweiterung der Datenbank-Schemata
- Entwicklung von SQL-Skripten, Views, Stored Procedures und Functions
- Anpassung der Tabellen- und Indexpartitionie-



– rung zur Performanceoptimierung

- Test und Bereitstellung der neuen Versionen und Integration in die Release Basis

WINDOWS 10, MS-SQL Server 2014, 2016, SQL, TRANSACT-SQL, MS-VISUAL STUDIO.NET, TortoiseSVN, JIRA, MS-OFFICE 2013

**01/19 – 02/21**

### **Handel**

Unterstützung eines Handels-Unternehmens bei der operativen Datenbewirtschaftung im Data Warehouse Umfeld.

- Entwicklung und Anpassung von Datenbank Schemata
- Entwicklung und Anpassung von ETL-Prozessen für Datenextraktion, -transformation und -beladung aus den angeschlossenen Datenquellen (DB-Systeme und ASCII-Files)
- Entwicklung eines Tools zur Generierung von Testdaten für ETL-Prozesse
- Entwicklung eines Tools zur Unterstützung des Rollouts von ETL-Prozessen auf verschiedene Datenbanken auf einem Server (vertikaler Rollout) sowie auf Datenbanken verschiedener Entwicklungs-, Test & Abnahme- und Produktions-Server (horizontaler Rollout)
- Entwicklung und Optimierung von Views, Stored Procedures und Functions
- Anpassung der Tabellen- und Indexpartitionierung zur Performanceoptimierung
- Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performance-Tuning

WINDOWS 10, MS-SQL Server 2012, 2016, SSIS, SQL, TRANSACT-SQL, MS-VISUAL STUDIO.NET, TortoiseSVN, MS-SQL Server Data Tools (SSDT), JIRA, MS-OFFICE 2013

**07/18 – 12/18**

### **Medien**

Unterstützung eines Unternehmens der Medienbranche bei der Entwicklung und Optimierung von Analysewerkzeugen und der operativen Datenbewirtschaftung im Data Warehouse Umfeld.

- Entwicklung und Anpassung der Datenbank Schemata für die einzelnen DWH-Layer
- Entwicklung und Anpassung von ETL-Prozessen für Datenextraktion, -transformation und -beladung aus den angeschlossenen Quell-DB-Systemen
- Entwicklung von SQL-Skripten, Views, Stored Procedures und Functions

WINDOWS 10, MS-SQL Server 2014, 2016, SSIS, SQL, TRANSACT-SQL, MS-VISUAL STUDIO.NET, TortoiseSVN, MS-SQL Server Data Tools (SSDT), BUSINESS OBJECTS, Microsoft Power BI, MS-OFFICE 2013

**05/17 – 06/18**

### **Unternehmensberatung**

Unterstützung eines Unternehmens der Unternehmensberatungsbranche bei der Entwicklung eines DWH auf der Basis von Microsoft BI Technologien zur Darstellung und Analyse von Kennzahlen aus SAP BW in einer Microsoft-BI Umgebung.

- Konzeption und Entwicklung der Datenbank Schemata für die einzelnen DWH-Layer
- Entwicklung der notwendigen ETL-Prozesse für Datenextraktion, -transformation und -beladung aus dem angeschlossenen Quell-DB-System
- Entwicklung von SQL-Skripten, Views, Stored Procedures und Functions
- Erstellung von Cubes, Reports und zugehörigen Berechtigungsstrukturen in Abstimmung mit den Fachbereichen

- Schulung und Support von Entwicklern in den Bereichen SQL Server, SSIS, SSAS und SSRS

WINDOWS 8, 10, MS-SQL Server 2014, 2016, SSIS, SSAS, SSRS, SQL, TRANSACT-SQL, TFS, MS-VISUAL STUDIO.NET, MS-SQL Server Data Tools (SSDT), MS-VISIO, Microsoft Power BI, MS-OFFICE 2016

**10/15 – 12/17**

### **Maschinen- und Anlagenbau**

Unterstützung eines mittelständischen Maschinen- und Anlagenbau-Unternehmens im Bereich Datenbanken und Business Intelligence (BI).

- Analyse, Weiterentwicklung und Optimierung der bestehenden OLTP Datenbank hinsichtlich Modularisierung und Performance
- Konzeption und Entwicklung eines DWH Schemas zur Bereitstellung von historischen Daten für das Berichtswesen
- Entwicklung der notwendigen ETL-Prozesse für Datenextraktion, -transformation und -beladung aus den angeschlossenen Quell-DB-Systemen
- Erstellung und Durchführung von Modul- und Lasttests
- Erstellung, Pflege und Dokumentation des Datenbank Schemas sowie von Entwicklungsrichtlinien
- Schulung und Support von Entwicklern weltweit in der kundenspezifischen Erstellung von Berichten
- Entwicklung und Optimierung von Views, Stored Procedures und Functions
- Anpassung der Tabellen- und Indexpartitionierung zur Performanceoptimierung
- Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performance-Tuning

WINDOWS 7, MS-SQL Server 2008, 2012, 2014, SSIS, SSAS, SSRS, SQL, TRANSACT-SQL, MS-

VISUAL STUDIO.NET, MS-SQL Server Data Tools (SSDT), TortoiseSVN, JIRA, MS-OFFICE 2010

**03/14 – 09/15**

### **Handel**

Unterstützung des Bereichs BI/DWH eines mittelständischen Handelsunternehmens im Rahmen von Business Intelligence (BI) sowie des ADHOC- und Regel-Reporting.

- Anpassung des DWH-Datenbankdesigns
- Entwicklung und Optimierung von Views, Stored Procedures und Functions
- Entwicklung und Optimierung von ETL-Prozessen für Datenextraktion, -transformation und -beladung aus den angeschlossenen Quell-Datenbanksystemen
- Anpassung der Tabellen- und Indexpartitionierung zur Performanceoptimierung
- Entwicklung neuer Reports und Performanceoptimierung bestehender Reports
- Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performance-Tuning

WINDOWS 7, UNIX, ORACLE 11g, MS-SQL Server, SSIS, SSAS, SSRS, SQL, PL/SQL, TRANSACT-SQL, PL/SQL DEVELOPER, QLIKVIEW, ORACLE WAREHOUSEBUILDER, SYBASE INFOMAKER, HELPLINE CLASSIC DESK, JIRA, MS-OFFICE 2010

**09/13 – 02/14**

### **Telekommunikation**

Unterstützung eines Telekommunikationskonzerns im Rahmen des Database Activity Logging & Monitoring (DAM) sowie bei der Umsetzung und Einhaltung von weiteren Sicherheitsanforderungen für Datenbanksysteme.

- Projektleitung, -planung, -steuerung, -reporting, -

- dokumentation und -präsentation
- Beratung und Unterstützung bei der Erstellung und Ausgestaltung des Datenschutz-, Berechtigungs- und Sicherheitskonzepts für das Database Activity Logging & Monitoring System
  - Unterstützung des Projektes bei Abstimmungen mit dem zentralen Datenschutzbereich, dem Konzernbetriebsrat sowie weiteren Security-Einheiten
  - Implementierung von neuen fachlichen und datenbanktechnischen Rollen im Rahmen des Database Activity Logging & Monitoring
  - Schulung und Coaching von Anwendern im Bereich Konfiguration, Wartung und Betrieb der betriebenen Database Activity Logging & Monitoring Umgebung
  - Implementierung des abgestimmten Prozessdesigns zur operativen Nachverfolgung von Auffälligkeiten bei der Datenbanknutzung

WINDOWS XP, UNIX, ORACLE 9.2, 10g, 11g, MS-SQL Server, ACCESS 2003, MySQL, IBM DB2, SQL, PL/SQL, UNIX-SHELL, SQL DEVELOPER, ORACLE AUDIT VAULT, BDSG, TKG, MS-OFFICE

**04/13 – 08/13**

### **IT-Dienstleistung**

Unterstützung eines IT-Dienstleistungsunternehmens beim Aufbau einer Informations- und Werbeplattform für Fachinteressenten und Experten aus der IT-Branche sowie einer Informations- und Handelsplattform für Fractional Ownership jeweils auf der Basis eines Open-Source Content-Management Systems.

- Konzeption und Design des Userinterfaces
- Entwurf und Implementierung von individuellen Systemkomponenten und Erweiterung des Standard-Datenbankdesigns

- Entwicklung von Views, Stored Procedures und Functions
- Implementierung und Test des Systems
- Dokumentation und Schulung von Anwendern im Bereich Konfiguration, Wartung und Betrieb des Systems

WINDOWS XP, MySQL, SQL, PHP, JavaScript, (X)HTML, CSS, MySQLWorkbench, Joomla, WordPress

**01/11 – 03/13**

### **Telekommunikation**

Unterstützung eines Telekommunikationskonzerns bei der Einführung einer Standard Database Activity Logging & Monitoring Lösung (DAM) und Implementierung von kundenspezifischen Anpassungen des DAM-Data Warehouse Datenbankdesigns sowie der zugehörigen Auswertungs- und Analysekomponenten zur Umsetzung der aktuellen Anforderungen gem. BDSG, SOX, PCI DSS, TKG und Konzernvorgaben.

- Projektleitung, -planung, -steuerung, -reporting, -dokumentation und -präsentation
- Identifikation von Logging & Monitoring Maßnahmen und Umfang der zu protokollierenden Daten für ein fachliches Datenbank-Logging und Monitoring über große Teile der IT-Produktionslandschaft des Kunden gem. den aktuellen Anforderungen von BDSG, SOX, PCI DSS, TKG und Konzernvorgaben
- Definition des konkreten Protokollierungsumfangs, der notwendigen Maßnahmen (Anonymisierung bzw. Pseudonymisierung) zum Schutz personenbezogener (Mitarbeiter-)Daten, der Use Cases im Rahmen der Auffälligkeitsanalyse gem. den definierten Missbrauchsszenarien sowie des zugehörigen Workflows

- Soll/Ist-Aufnahme und Abstimmung relevanter fachlicher Daten mit den einzelnen Fachbereichen
- Unterstützung des Projektes bei Abstimmungen mit dem zentralen Datenschutzbereich, dem Konzernbetriebsrat sowie weiteren Security-Einheiten
- Durchführung einer Feasibility Study und Organisation von Proof of Concepts mit Tools für das Database Activity Logging und Monitoring zur Auswahl eines geeigneten Tools
- Erstellung von Detailed Design und Realisierungsplan, Regel-/Schwellwertdefinition und Abstimmung mit den Fachbereichen sowie dem Konzernbetriebsrat
- Überwachung der Implementierung aller Standardkomponenten der neuen Plattform für das Database Activity Logging & Monitoring
- Konzeption und Konfiguration des Systems gem. der identifizierten Logging & Monitoring Maßnahmen und des Umfangs für ein fachliches Datenbank-Logging und Monitoring
- Konzeption und Überwachung der Implementierung von kundenspezifischen Anpassungen des DAM-Data Warehouse Datenbankdesigns zur zentralen Logdatenspeicherung aller angeschlossenen Datenbanksysteme
- Entwicklung und Implementierung von kundenspezifischen Anforderungen und Komponenten zur Auswertung und Analyse der Logdaten
- Überwachung der Integration von Datenbanksystemen nach deren Kritikalität
- Unterstützung im Rahmen des Designs einer vollständigen Misuse Detection und Misuse Prevention Lösung basierend auf einer kombinierten SIEM- und DAM-Architektur
- Fachliche und technische Unterstützung in den

Bereichen Database Hardening, Database Security Scans, Intrusion Detection Services, Generierung von Testdaten, Management von hochprivilegierten Accounts, Rollen- und Berechtigungs-Management, Release- und Patch Management, Kontrollierte Replikation von Datenbanken, Trennung von Entwicklung und Produktion, Sicheres Löschen und Vernichten von Daten sowie Data Security Awareness Programme

WINDOWS XP, UNIX, ORACLE 9.2, 10g, 11g, MS-SQL Server, ACCESS 2003, MySQL, IBM DB2, SQL, PL/SQL, UNIX-SHELL, TOAD, SQL DEVELOPER, ISO 2700x, BDSG, SOX, PCI DSS, TKG, ORACLE AUDIT VAULT, ORACLE DATABASE VAULT, IBM InfoSphere Guardium, IMPERVA SecureSphere, ArcSight ESM, MS-OFFICE, SENTRIGO HEDGEHOG, ORACLE BI Publisher

**10/07 – 12/10**

### **Telekommunikation**

Unterstützung eines Telekommunikationskonzerns bei der Entwicklung einer Individuallösung für das Database Activity Logging & Monitoring (DAM) zur Umsetzung der Anforderungen gem. BDSG, SOX, PCI DSS, TKG und Konzernvorgaben. Diese Lösung basiert auf dem Standard Oracle Audit Mechanismus, einem Data Warehouse zur zentralen Logdatenspeicherung aller angeschlossenen Datenbanksysteme, den ETL-Prozessen für Logdatenextraktion, -transformation und -beladung sowie einer Reporting-Komponente zur Auswertung und Analyse der Logdaten.

- Identifikation von Logging & Monitoring Maßnahmen und Umfang der zu protokollierenden Daten für ein fachliches Datenbank-Logging und Monitoring über große Teile der IT-



- Produktionslandschaft des Kunden gem. den aktuellen Anforderungen von BDSG, SOX, PCI DSS, TKG und Konzernvorgaben
- Definition des konkreten Protokollierungsumfangs, der notwendigen Maßnahmen (Anonymisierung bzw. Pseudonymisierung) zum Schutz personenbezogener (Mitarbeiter-)Daten, der Use Cases im Rahmen der Auffälligkeitsanalyse gem. den definierten Missbrauchsszenarien sowie des zugehörigen Workflows
  - Soll/Ist-Aufnahme und Abstimmung relevanter fachlicher Daten mit den einzelnen Fachbereichen
  - Unterstützung des Projektes bei Abstimmungen mit dem zentralen Datenschutzbereich, dem Konzernbetriebsrat sowie weiteren Security-Einheiten
  - Konzeption und Überwachung der Implementierung aller notwendigen Audit-Einstellungen im Rahmen des Standard Oracle Audit Mechanismus
  - Konzeption und Überwachung der Implementierung des Data Warehouse Datenbankdesigns zur zentralen Logdatenspeicherung aller angeschlossenen Datenbanksysteme
  - Konzeption und Überwachung der Implementierung der ETL-Prozesse für Logdatenextraktion, -transformation und -beladung aus den angeschlossenen Datenbanksystemen als Logdaten-Quellsysteme
  - Entwicklung und Überwachung der Implementierung von notwendigen Views, Triggern und Stored Procedures
  - Konzeption und Überwachung der Implementierung von Tabellen- und Indexpartitionierung und Materialized Views zur Performanceoptimierung
  - Entwicklung einer Reporting-Komponente zur

- Auswertung und Analyse der Logdaten
- Durchführung von Auswertungen, operative Nachverfolgung von Abweichungen und Unterstützung der Fachbereiche bei der Umsetzung der Security Anforderungen
  - Unterstützung bei der Verbesserung der Monitoring-Fähigkeit mit Security-Bezug durch Identifikation von Änderungen auf der Anwendungsseite
  - Unterstützung im Rahmen des Designs einer vollständigen Misuse Detection und Misuse Prevention Lösung basierend auf einer kombinierten SIEM- und DAM-Architektur
  - Fachliche und technische Unterstützung in den Bereichen Database Hardening, Database Security Scans, Intrusion Detection Services, Generierung von Testdaten, Management von hochprivilegierten Accounts, Rollen- und Berechtigungs-Management, Release- und Patch Management, Kontrollierte Replikation von Datenbanken, Trennung von Entwicklung und Produktion, Sicheres Löschen und Vernichten von Daten sowie Data Security Awareness Programme

WINDOWS 2000, XP, UNIX, ORACLE 9.2, 10g, ACCESS 2003, SQL, PL/SQL, UNIX-SHELL, TOAD, ISO 2700x, BDSG, SOX, PCI DSS, TKG, ArcSight ESM, MS-OFFICE, ORACLE BI Publisher, ORACLE WAREHOUSEBUILDER

**04/07 – 09/07**

### **Telekommunikation**

Unterstützung eines Telekommunikationskonzerns bei der Identifikation von Security Anforderungen für Datenbank Produkte verschiedener Hersteller, der Erstellung von unternehmensweiten Datenbanksicherheitsrichtlinien sowie der Implementierung von Maßnahmen zur Umsetzung und Einhaltung dieser Richtlinien.

- Identifikation von Security Anforderungen für verschiedene Datenbank Produkte
- Unterstützung bei der Evaluierung von Datenbank Security Features
- Unterstützung bei der Erstellung von unternehmensweiten Datenbanksicherheitsrichtlinien
- Unterstützung bei der Implementierung von Maßnahmen (Database Hardening und Database Security Scanning) zur Umsetzung der Security Anforderungen auf Basis der geltenden Datenbanksicherheitsrichtlinien
- Unterstützung bei der Konzeption und Implementierung der Reporting- und Analysekomponente zur regelmäßigen Überprüfung der Einhaltung der Security Anforderungen auf Basis der geltenden Datenbanksicherheitsrichtlinien

WINDOWS 2000, XP, UNIX, ORACLE 9.2, 10g, MySQL, MS-SQL SERVER, ACCESS 2003, SQL, PL/SQL, UNIX-SHELL, TOAD, MS-OFFICE

**09/05 – 12/07**

### **Bank**

Wartung, Weiterentwicklung und Optimierung einer Testapplikation, welche bei der Einführung von neuen Softwareprodukten und der Entwicklung neuer Systemfunktionalitäten im Banking- und Automotivbereich einer Bank eingesetzt wird.

- Anpassung des Datenbankdesigns (logisch und physisch)
- Rahmen- und Detailkonzeption zur technischen Testprozessunterstützung
- Entwicklung von Views, Triggern und Stored Procedures
- Konzeption und Implementierung eines Queue-Managementmoduls mittels Stored Procedures und SQL Server DTS
- Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performance-

#### Tuning

- Anpassung und Weiterentwicklung von Formularen, Berichten und VBA-Modulen
- Projektplanung und Aufwandsschätzungen
- Optimierung der Testautomatisierung mit WinRunner und SQL Server DTS
- Migration des Systems auf SQL Server 2005
- Dokumentation
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern

WINDOWS XP, MS-SQL SERVER 2000/2005, ORACLE 9.2, ACCESS 2003, SQL, TRANSACT-SQL, PL/SQL, VBA, VB.NET, TOAD, WIN CVS, MS-VISIO, MS-PROJECT, MERCURY WINRUNNER, MS-VISUAL STUDIO.NET, MS-VISUAL SOURCESAFE, MS-SQL INTEGRATION & REPORTING SERVICES

**03/05 – 12/07**

#### **Energieversorgung**

Betrieb und Wartung eines analytischen Systems zur technischen Unterstützung der Netzbilanzierung nach der Verbändevereinbarung II für das Stromnetz eines Energieversorgungsunternehmens. Das System versteht sich als reines Bilanzierungssystem und bezieht die benötigten Daten aus dem Abrechnungssystem SAP IS-U, SAP BW und dem Leitstellensystem ENERCOM ENZ-2000 der Görlitz Computerbau AG. Dieses Bilanzierungssystem wird abgelöst durch das neue Energiedatenmanagementsystem SAP-EDM. Darüber hinaus erfolgt die Realisierung eines neuen Vertriebsreportingsystems für Zeitreihen im Intranet.

- Verifizierung des bestehenden Systems hinsichtlich der Unterstützung der Geschäftsprozesse gem. Verbändevereinbarung II sowie des Unbundlings

- Überarbeitung und Stabilisierung der Implementierung des Geschäftsprozesses Bilanzierung und Mehr-/ Minderberechnung gem. Verbändevereinbarung II sowie Sicherstellung des Systembetriebs
- Anpassung und Wartung des bestehenden Systems zur Netzbilanzierung im Rahmen der Umstellung auf das neue Energiedatenmanagementsystem SAP-EDM
- Datenbanktechnische Realisierung eines neuen Vertriebs-Reportingsystems für Zeitreihen im Intranet inkl. Data Warehouse-Datenbankdesign (logisch und physisch) sowie Implementierung von Data Loading-Schnittstellen zu den jeweiligen Quellsystemen SAP-ISU und EDM
- Rahmen- und Detailkonzeption zur technischen Prozessunterstützung
- Entwicklung von Triggern und Stored Procedures sowie UNIX-Skripting
- Systemwartung, Durchführung von System-Reviews, Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performancetuning
- Implementierung von Tabellen- und Indexpartitionierung und Materialized Views zur Performanceoptimierung
- Implementierung von Jobsripten unter \$Universe
- Dokumentation von Arbeitsabläufen und Erstellung von Betriebsführungsdokumentationen
- Change- und Problemmanagement
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern

WINDOWS XP, HP-UX, IIS, MS-SQL SERVER 2000, ORACLE 8.1.7, 9.2, 10g, MySQL, SQL, PL/SQL, TRANSACT-SQL, VISUAL BASIC, JAVA, UNIX-SHELL, MS-VISIO, UML, RATIONAL ROSE, PERL, ORACLE JDEVELOPER, BORLAND JBUILDER, ECLIPSE, QUEST SQL-NAVIGATOR,

CRYSTAL REPORTS, SQL-LOADER, \$UNIVERSE,  
SAP R/3 (IS-U, BW, EDM), MS-VISUAL  
SOURCESAFE, REFLECTIONX, MS-SQL  
ANALYSIS SERVICES

**09/04 – 02/05**

### **Bank**

Datenbanktechnische Unterstützung im Rahmen des Reengineering, der Weiterentwicklung und Optimierung einer Testapplikation, welche bei der Einführung von neuen Softwareprodukten und der Entwicklung neuer Systemfunktionalitäten im Banking- und Automotivbereich einer Bank eingesetzt wird.

- Datenbankdesign (logisch und physisch)
- Rahmen- und Detailkonzeption zur technischen Testprozessunterstützung
- Entwicklung von Views, Triggern und Stored Procedures
- Datenbankadministration, Datenbankreviews, Fehlerbehebung, DB- und SQL-Performance-Tuning
- Upsizing der bestehenden Access-MDB auf ein Access-Projekt in Kombination mit SQL Server als Datenbankmanagementsystem
- Anpassung und Weiterentwicklung von Formularen, Berichten und VBA-Modulen
- Durchführung der Datenmigration von MS Access auf SQL Server 2000
- Projektplanung und Aufwandsschätzungen
- Optimierung der Testautomatisierung mit WinRunner und SQL Server DTS
- Dokumentation
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern

WINDOWS XP, MS-SQL SERVER 2000, ORACLE 9.2, ACCESS 2002, SQL, TRANSACT-SQL, PL/SQL, VBA, VB.NET, TOAD, WIN CVS, MS-

VISIO, MS-PROJECT, MERCURY WINRUNNER,  
MS-VISUAL STUDIO.NET, SQL Server DTS

**06/03 – 05/04**

### **Energieversorgung**

Betrieb, Wartung und Weiterentwicklung eines analytischen Systems zur technischen Unterstützung der Netzbilanzierung nach der Verbändevereinbarung II für das Stromnetz eines Energieversorgungsunternehmens. Das System versteht sich als reines, den Abrechnungs- und Verbrauchsdatenliefer-systemen nach gelagertes Bilanzierungssystem und bezieht die benötigten Daten zu Kunden, Verbrauchsstellen, Verträgen und Verbräuchen aus dem Abrechnungssystem SAP IS-U, SAP BW und dem Leitstellensystem ENERCOM ENZ-2000 der Görlitz Computerbau AG.

- Verifizierung des bestehenden Systems hinsichtlich der Unterstützung der Geschäftsprozesse gem. Verbändevereinbarung II im Zuge der Liberalisierung des Energieversorgungsmarktes sowie des Unbundlings
- Integration neuer Geschäftsprozesse gem. Verbändevereinbarung II
- Rahmen- und Detailkonzeption zur technischen Prozessunterstützung
- Datenbankadministration und SQL-Performance-Tuning (12 Oracle-Datenbankinstanzen auf 2 HP-UX Servern für Produktion, Entwicklung und Test)
- Entwicklung von Triggern und Stored Procedures
- Data Loading und -Cleansing
- Datenbankdesign (logisch und physisch)
- UNIX-Skripting
- Entwicklung und Anpassung von Datenbankadministrationstools mit GUI
- Systemwartung, Durchführung von System-Reviews, Fehlerbehebung und DB-

#### Performancetuning

- Implementierung von Tabellen- und Indexpartitionierung und Materialized Views zur Performanceoptimierung
- Implementierung von Jobsripten unter \$Universe
- Dokumentation von Arbeitsabläufen und Erstellung von Betriebsführungsdokumentationen
- Change- und Problemmanagement
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern

WINDOWS NT 4.0, 2000, HP-UX, IIS, MS-SQL SERVER 2000, ORACLE 8.1.7, 9.2, SQL, PL/SQL, TRANSACT-SQL, VISUAL BASIC, ASP, UNIX-SHELL, MS-VISIO, QUEST SQL-NAVIGATOR, CRYSTAL REPORTS, SQL-LOADER, \$UNIVERSE, SAP R/3 (IS-U, BW), MS-VISUAL SOURCESAFE, MS-SQL ANALYSIS SERVICES, REFLECTIONX

**03/03 – 05/03**

#### **Bank**

Datenbanktechnische Unterstützung im Rahmen der Entwicklung eines elektronischen Auskunftssystems für Vermittler eines Allfinanzkonzerns.

- Datenbankadministration und SQL-Performance-Tuning (2 Oracle-Datenbankinstanzen auf 1 HP-UX Server für Entwicklung und Test)
- Entwicklung von Triggern und Stored Procedures
- Data Loading und -Cleansing
- Planung, Design und Implementierung des logischen und physischen Datenbankdesigns
- Planung und Implementierung eines Metadatenmodells
- Entwurf und Implementierung von Protokollierungsfunktionalitäten
- Implementierung von Tabellen- und Indexpartitionierung und Materialized Views zur Performanceoptimierung



- Dokumentation

WINDOWS NT 4.0, HP-UX, ORACLE 8.1.7, SQL, PL/SQL, UNIX-SHELL, PL/SQL-DEVELOPER, SQL-LOADER, ORACLE WAREHOUSEBUILDER, ORACLE DESIGNER

**05/01 – 02/03**

### **Energieversorgung**

Entwicklung eines Personalrabattabrechnungssystems mit Schnittstellen zu diversen SAP R/3-Systemen. Konzeption des Systems als Client-Server-Anwendung mit Visual Basic Client-Programmen und serverseitigen PL/SQL-Routinen. Einsatz einer Oracle-Datenbank, innerhalb dieser umfangreiche Import-, Berechnungs-, Buchungs- und Exportroutinen zeitgesteuert durch die Scheduling-Software \$Universe ablaufen.

- Anforderungsanalyse und Systemspezifikation zusammen mit Vertretern der Fachbereiche Lohn- und Gehalt sowie der Finanzbuchhaltung
- Konzeption von Schnittstellen zu SAP-FI, Lohn- und Gehaltsabrechnung IPAS bzw. SAP-HR und MultiCash
- Konzeption, Entwurf, Implementierung und Test der PL/SQL-Serverapplikation (Stored Procedures/Functions und Trigger)
- Implementierung und Test von Unix-Shell- und PL/SQL-Skripten
- Datenbankadministration und SQL-Performance-Tuning (4 Oracle-Datenbankinstanzen auf 2 HP-UX Servern für Produktion, Entwicklung und Test)
- Erstellung und Anpassung des Datenbankdesigns (logisch und physisch)
- Datenextraktion und –transformation von Daten aus SAP IS-U
- Implementierung von Jobsripten unter \$Universe
- Dokumentation von Arbeitsabläufen und Erstel-

- lung von Betriebsführungsdokumentationen
- Change- und Problemmanagement
- Schulung und Coaching von Anwendern und Entwicklern

WINDOWS NT 4.0, HP-UX, ORACLE 8i, SQL, PL/SQL, VISUAL BASIC, MS-VISIO, QUEST SQL-NAVIGATOR, \$UNIVERSE, SAP R/3 (IS-U, FI, HR), MS-VISUAL SOURCESAFE, REFLECTIONX

**02/01 – 04/01**

### **Bank**

Anpassung und Dokumentation von MS-Access Datenbanken für den Bereich Risikocontrolling einer Bank.

- Analyse, Konzeption und Entwurf
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation

WINDOWS NT 4.0, VBA, TA ANALYZER, MS-ACCESS 8.0 und 2000, SQL, MS-OFFICE

**04/00 – 02/01**

### **Telekommunikation**

Entwicklung und Datenbankadministration in einem Großprojekt zur Realisierung eines konzernweiten Customer Relationship Management-Systems für ein Telekommunikationsunternehmen.

- Durchführung von Workshops zur Anforderungsanalyse und Systemspezifikation zusammen mit Vertretern der Fachbereiche Vertrieb und Customer Support
- Analyse der bestehenden Vertriebs-, Marketing- und Serviceprozesse
- Optimierung bzw. Neugestaltung der Vertriebs-, Marketing- und Serviceprozesse zusammen mit Vertretern der jeweiligen Fachbereiche
- Rahmen- und Detailkonzeption zur technischen Prozessunterstützung

- Präsentation von Projektergebnissen im Rahmen von Workshops und Projektmeetings
- Abstimmung von Projektaufgaben mit Vertretern der Fachbereiche
- Customizing und Test der Clarify Applikation
- Durchführung und Dokumentation von System- und Prozess-Reviews
- Dokumentation von Arbeitsabläufen und Erstellung von Betriebsführungsdokumentationen
- Change- und Problemmanagement
- Implementierung und Test von Unix-Shell-, PL/SQL-Skripten und Datenbanktriggern
- Datenbankadministration und SQL-Performance-Tuning (4 Oracle-Datenbankinstanzen auf 1 HP-UX Server für Entwicklung und Test)
- Erstellung und Anpassung des Datenbankdesigns (logisch und physisch)
- Schulung und Coaching von Entwicklern

WINDOWS NT 4.0, HP-UX, ORACLE 8, SQL, PL/SQL, VISUAL BASIC, CLEAR BASIC, PERL, UNIX-SHELL, CLARIFY eFRONTOFFICE, ERWIN, MS-VISIO, CLEARCASE, CLEARDDTS, CLEARQUEST, REFLECTIONX, QUEST TOAD

**03/00 – 03/00**

### **IT-Dienstleistung**

Erstellung einer Web-Applikation zur Verwaltung von Oracle Datenbank-Instanzen mit diversen Funktionen zur Anzeige, Suche und Änderung von Informationen zu bestehenden Instanzen und Anlegen neuer Instanzen auf beliebigen Unix-Systemen im lokalen Netzwerk.

- Konzeption und Entwurf des Datenbank- und Applikationsdesigns (logisch und physisch)
- Entwicklung von Datenbanktriggern und Stored Procedures/Functions
- Entwicklung und Implementierung der Perl-

Applikation

- Einführung und Dokumentation

WINDOWS NT 4.0, HP-UX, ORACLE 7, SQL, PL/SQL, PERL inkl. DBI-MODUL, UNIX-SHELL, HTML, JAVASCRIPT, ERWIN, REFLECTIONX, QUEST TOAD

**10/99 – 02/00**

### **Telekommunikation**

Oracle-Datenbankadministration im Rahmen eines Projektes zur Realisierung eines Customer Relationship Management-Systems für ein Telekommunikationsunternehmen.

- Datenbankadministration und SQL-Performance-Tuning (40 Oracle-Datenbankinstanzen auf 15 HP-UX Servern für Entwicklung und Test)
- Implementierung und Test von Unix-Shell-, PL/SQL-Skripten und Datenbanktriggern
- Anpassung des Datenbankdesigns (logisch und physisch)

WINDOWS NT 4.0, HP-UX, ORACLE 7/8, SQL, PL/SQL, PERL, UNIX-SHELL, ERWIN, CLARIFY eFRONTOFFICE, CLEARCASE, CLEARDDTS, REFLECTIONX, QUEST TOAD

**08/99 – 09/99**

### **Versicherung**

Erstellung von diversen Stored Procedures und Functions für die Migration des Datenbestandes eines Hostsystems zu einer Oracle-Datenbank eines Versicherungsunternehmens.

- Entwurf, Implementierung und Test von Datenbanktriggern und Stored Procedures/Functions
- Erstellung von Datenextraktions- und Transformationsskripten zur Datenmigration aus der Host-Umgebung auf Oracle 8
- Einführung und Dokumentation

WINDOWS NT 4.0, SUN SOLARIS, ORACLE 8,  
SQL, PL/SQL, QUEST TOAD

**04/99 – 07/99**

### **Versicherung**

Entwicklung einer graphischen Benutzeroberfläche, zur toolunterstützten Testdatengewinnung und –verwaltung im Rahmen der Migration des Datenbestandes eines Hostsystems zu einer Oracle-Datenbank für ein Versicherungsunternehmen. Das entwickelte Testtool diente der Selektion und Anonymisierung von Testdaten aus einer Produktionsumgebung. Es handelte sich hier um ein variables Verfahren zur Gewinnung von Testdaten, gesteuert mittels Parameter zur Bestimmung der entsprechenden Testkonstellation. Desweiteren diente das Tool der Verwaltung der Testdatenbestände sowie der Durchführung von Lade-, Entlade- und Sicherungsaktivitäten im Rahmen des geplanten Testenvironments.

- Konzeption, Entwurf und Implementierung der GUI mit Oracle Forms und Reports
- Einführung und Dokumentation
- Administration der Entwicklungsdatenbank

WINDOWS NT 4.0, SUN SOLARIS, ORACLE 8,  
ORACLE DEVELOPER 2000 (FORMS 4.5,  
REPORTS 2.5), SQL, PL/SQL, POWERDESIGNER  
WAREHOUSE ARCHITECT, QUEST TOAD

**02/99 – 03/99**

### **IT-Dienstleistung**

Entwicklung einer Demonstrations-Datenbank für ein IT-Dienstleistungsunternehmen.

- Konzeption und Entwurf
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation

WINDOWS NT 4.0, SUN SOLARIS, ORACLE 8,

ORACLE DEVELOPER 2000 (FORMS 5.0,  
REPORTS 2.5), SQL, PL/SQL, POWERDESIGNER  
WAREHOUSE ARCHITECT, QUEST TOAD

**04/98 – 10/98**

### **IT-Dienstleistung**

Überarbeitung, Weiterentwicklung und Portierung eines Informationssystems im Bereich Personalvermittlung auf Oracle 8 als Backend. Als Frontend dient MS-Access 8.0.

- Installation und Konfiguration des Oracle 8 Servers
- Realisierung eines Rollen- und Securitykonzeptes
- Datenbankadministration
- Konzeption, Entwurf, Überarbeitung und Implementierung des Datenmodells (logisch und physisch)
- Durchführung der Datenmigration von MS Access auf Oracle 8
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation
- Schulung und Coaching von Anwendern

WINDOWS 95, NT 4.0, ORACLE DATABASE DESIGNER, ORACLE 8, MS-ACCESS 8.0, VBA, SQL

**10/97 - 02/98**

### **IT-Dienstleistung**

Überarbeitung der gesamten Aufbau- und Ablauforganisation der Vertriebsabteilung.

- Ist-Aufnahme und Analyse
- Neustrukturierung der Aufbauorganisation
- Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung
- Erstellung eines Organisationshandbuches

WINDOWS 95, MS-OFFICE, ARIS-TOOLSET

**07/97 - 08/97**

### **IT-Dienstleistung**

Entwicklung eines Auswertungsprogramms für ein Dienstleistungsunternehmen mit umfangreichen Datenimport- und -exportfunktionen.

- Konzeption und Entwurf
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation

MS-DOS, WINDOWS 3.x, 95, MS-ACCESS 2.0, ACCESS-BASIC

**01/97 - 04/97**

### **IT-Dienstleistung**

Entwicklung eines Informationssystems im Bereich Personalvermittlung mit umfangreichen Selektions- und Auswertungsmöglichkeiten.

- Konzeption und Entwurf
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation

MS-DOS, WINDOWS 3.x, MS-ACCESS 2.0

**07/96 - 12/96**

### **IT-Dienstleistung**

Entwicklung eines kaufmännischen Verwaltungssystems mit Adressen-, Artikel- und Dokumentenverwaltung, Auftrags- und Bestellbearbeitung.

- Konzeption und Entwurf
- Implementierung und Test
- Einführung und Dokumentation

MS-DOS, WINDOWS 3.x, MS-ACCESS 2.0, ACCESS-BASIC

**11/94 - 06/96**

### **Handel / Lebensmittelindustrie**

Anwendungsentwicklung und Organisationsberatung im Bereich Warenwirtschaftssysteme, EDI, Filialinformationssysteme sowie Kassensysteme für

Unternehmen der Lebensmittelindustrie und des Handels.

- Planung und Implementierung eines Warenwirtschafts- und Filialinformationssystems in einem Unternehmen der Lebensmittelindustrie mit Schwerpunkt im Absatzbereich
- Realisierung des überbetrieblichen Rechnungsdatenaustauschs über EDI
- Mitarbeit beim Aufbau eines POS-Kassensystems in einem Lebensmittelhandelsunternehmen
- Mitarbeit bei der Installation und Einrichtung eines Warenwirtschaftssystems mit Schwerpunkt im Absatzbereich bei einem Likörfabrikanten
- Ausarbeitung und Durchführung von Anwenderschulungen vor Ort
- Laufende Betreuung und Beratung des Unternehmens in Fragen der Organisation, der Wartung und des Betriebes des Systems

MS-DOS, NOVELL NETWARE 3.12/4.1, BTRIEVE, POS-SCANNERKASSEN, COBOL