

Entwicklerprofil Datenbanken und SQL

Frank Hentzschel | Senior Datenbank- und SQL-Entwickler

Konzeption, Entwicklung, Analyse, Migration und Performanceoptimierung relationaler Datenbanken. Langjährige Erfahrung mit Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL und Informix, der Programmierung komplexer Datenbanklogik sowie der Integration gewachsener Unternehmensanwendungen.

Schwerpunkte SQL Server / T-SQL · Oracle / PL/SQL · PostgreSQL · Informix / SPL · SQL-Tuning · Stored Procedures · Datenbankmigration

Ergänzende Technologien Microsoft Access/VBA · Excel/VBA · MySQL · IBM DB2 · Power BI · Power Query · ETL · ODBC

Zusammenarbeit Überwiegend remote; Vor-Ort-Termine nach Vereinbarung im DACH-Raum.

Kontakt Frank.Hentzschel@office-dev.de | Büro +49 8641 59 11 626 | Mobil +49 170 48 26 169

Online www.office-dev.de | linkedin.com/in/frank-hentzschel

Ausgewählte Projektergebnisse

- Informix nach PostgreSQL: Laufende Migration und Validierung umfangreicher Hochschuldatenbestände einschließlich BLOBs; Anwendungstests nach ODBC-Umstellung.
- E.ON: Datenabgleich mit Access und Oracle von ursprünglich 12–16 Stunden auf rund zehn Minuten für den eigentlichen Abgleich nach Datenbereitstellung optimiert.
- LDBV: Migration einer Access-Datenbank auf SQL Server weitgehend eigenständig umgesetzt und produktiv eingeführt.
- Bayerische Justiz: Fehleranfälligen Bearbeitungsprozess durch Datenbank- und Anwendungsoptimierung von ein bis zwei Tagen auf weniger als 30 Minuten verkürzt.

Fachliche Schwerpunkte

Datenbankentwicklung Relationale Datenmodelle, SQL-Abfragen, Views, Stored Procedures, Functions, Trigger, Indizes und datenbankseitige Verarbeitung mit T-SQL, PL/SQL und Informix SPL.

Performanceoptimierung Analyse und Optimierung von SQL-Abfragen und Ausführungszeiten, Indexierung, Verlagerung zeitkritischer Logik in Datenbankprozeduren und Verbesserung von Datenzugriffen.

Migration und Modernisierung Datenübernahme, Datenvalidierung, BLOB-Verarbeitung, Schema- und Abfrageanpassungen, Backend-Migration und Integration bestehender Anwendungen.

Integration und Reporting ODBC, DAO/ADO, Schnittstellen, ETL, Datenaufbereitung, CSV/XML/JSON, Access/Excel, Power Query und Power BI.

Arbeitsweise Reverse Engineering, Fehleranalyse, Refactoring, automatisierte Tests, TDD, Git, technische Konzeption und gelegentliche datenbankadministrative Aufgaben.

Ausgewählte Projektreferenzen

Hochschulen Baden-Württemberg – Informix-Migration

seit 04/2026

Technische Migration umfangreicher Datenbestände einschließlich BLOBs von Informix nach PostgreSQL in einem dreiköpfigen Team. Durchführung mit bereitgestellten Skripten und Werkzeugen; Abgleich von Datenmengen, Datensatzanzahlen und ausgewählten Inhalten. Anwendungstests nach Umstellung der ODBC-Verbindungen auf PostgreSQL.

Ergebnis / Status: Zahlreiche Datenbanken bereits migriert und getestet; Gesamtvorhaben mit heterogenen Datenbeständen aus 38 Hochschulstandorten.

Technologien: Informix, PostgreSQL, SQL, ODBC, Linux, Datenvalidierung

Finance-Unternehmen – Backend- und Datenbankentwicklung

06/2025–01/2026

Entwicklung und Anpassung von C#/.NET-API-Schnittstellen und SQL-Server-Stored-Procedures für eine bestehende Datenbankstruktur. Optimierung von Datenzugriffen mit geeigneten Indizes und überarbeiteten Prozeduren. Zusätzlich Entwicklung eines Excel-/VBA-KPI-Dashboard-Prototyps.

Technologien: C#/.NET, SQL Server, T-SQL, Stored Procedures, Excel, VBA

Energiehandel – Oracle- und PL/SQL-Entwicklung

04/2025–06/2025

Erstellung und Anpassung von SQL-Abfragen und Oracle-Stored-Procedures im Umfeld des Energiehandels, einschließlich Fehleranalyse und Performanceoptimierung.

Technologien: Oracle, PL/SQL, SQL

VHV – CMDB-Datenqualität und flexibles Reporting

11/2024–03/2025

Entwicklung von SQL-Abfragen und Views, Analyse, Abgleich und Bereinigung von CMDB-Daten sowie Aufbereitung für eine Service-Transition. Entwicklung eines konfigurierbaren Excel-/VBA-Reportingtools: Report, Parameter und Datenbankinstanz waren wählbar; Ergebnisse wurden in neue Arbeitsblätter ausgegeben. Anpassung und Korrektur bestehender Power-BI-Reports.

Ergebnis / Status: Neue Reports konnten durch Hinterlegen zusätzlicher SQL-Abfragen ohne Änderung des VBA-Codes integriert werden.

Technologien: SQL Server, T-SQL, Excel, VBA, Power BI

Fahrzeugentwicklung – Betreuung einer gewachsenen Testprotokoll-Anwendung

11/2022–11/2024

Übernahme und eigenständige Weiterbetreuung einer langjährig gewachsenen Access-/VBA-Anwendung zur Protokollierung und Auswertung von Fahrzeug- und Komponententests. Reverse Engineering, Fehlerbehebung, Change Requests und Unterstützung des laufenden Betriebs bis zur Ablösung durch eine Cloud-Lösung. Pflege ergänzender C#/.NET-Auswertungskomponenten.

Ergebnis / Status: Beschleunigung langsamer Oracle-Datenzugriffe in Access-Formularen und Optimierung von Excel-Exporten.

Technologien: Access, VBA, Oracle, ODBC, SQL Server, T-SQL, PL/SQL, C#/.NET

Bayerische Justiz – Datenbankoptimierung und Office-Automatisierung

01/2022–07/2023

Analyse und Optimierung von SQL-Server-Stored-Procedures; Verbesserung einer Access-Anwendung, Betreuung von Power-BI-Reports und Excel-/Power-Query-Lösungen. Entwicklung Excel-basierter Lösungen zur gemeinsamen Datenpflege über SharePoint.

Ergebnis / Status: Bei einer fehleranfälligen Beraterabrechnung wurde der Bearbeitungsaufwand von etwa ein bis zwei Tagen auf unter 30 Minuten reduziert.

Technologien: SQL Server, T-SQL, Access, VBA, Excel, Power Query, Power BI, SharePoint

Softwarehaus Rosenheim – CRM und Dynamics-Integration

03/2019–12/2021

Weiterentwicklung kaufmännischer Anwendungen mit Delphi und PostgreSQL, insbesondere im CRM-Umfeld. Import von Dynamics-365-Daten über eine Webschnittstelle in die eigene Anwendung und PostgreSQL-Datenbank; Entwicklung von Plugins/Erweiterungen mit C# und JavaScript sowie Unit-Tests. Einsatz von Docker-Containern.

Technologien: Delphi, PostgreSQL, Dynamics 365, C#, JavaScript, Docker, Unit-Tests

LDBV – Migration einer Access-Anwendung auf SQL Server

02/2016–07/2016

Weitgehend eigenständige Migration von Daten und Tabellen einer bestehenden Access-Anwendung auf SQL Server, Anpassung von VBA-Code und Abfragen. Beibehaltung performanter Access-Abfragen; Verlagerung zeitkritischer Verarbeitung in SQL-Server-Abfragen und Stored Procedures.

Ergebnis / Status: Migration abgeschlossen; die umgestellte Anwendung wurde anschließend produktiv eingesetzt.

Technologien: Access, VBA, SQL Server, T-SQL, Stored Procedures

Energiehandel Leipzig und Frankfurt – Modernisierung einer Anlagenverwaltung

02/2013–04/2016

Entwicklung individueller Office- und Datenbankanwendungen. Weitgehend eigenständige Ablösung einer bei Berechnungen zunehmend langsamen Excel-Anlagenverwaltung für Kraftwerke durch eine datenbankgestützte Access-/SQL-Server-Lösung. Ergänzend Reporting und weitere Anwendungsbetreuung.

Ergebnis / Status: Zentrale Datenhaltung, verbesserte Datenqualität, geringere Fehleranfälligkeit und schnellere Berechnungen.

Technologien: Access, Excel, VBA, SQL Server, Oracle, C#/.NET, SSRS, SSIS

Syneco Trading – Anwendungen für den Energiehandel

10/2010–06/2011

Analyse, Prüfung und Weiterentwicklung von Excel-/VBA- und Access-/VBA-Anwendungen im Energiehandel. Code-Reviews, Office-Versionsumstellung sowie Entwicklung und Anpassung von Oracle-Stored-Procedures, Views, Functions und Triggern.

Technologien: Excel, Access, VBA, Oracle, SQL, PL/SQL

IKEA – Finanzanwendung für Lieferantendarlehen

05/2010–09/2010

Weiterentwicklung einer bestehenden Access-/Oracle-Finanzanwendung für Darlehen und Kredite an Lieferanten. Fachbereichsorientierte Erweiterungen mit Fokus auf Bedienkomfort. Entwicklung einer Reportingfunktion mit dynamisch vom Anwender definierbaren und durch UND/ODER verknüpfbaren Filterbedingungen.

Technologien: Access, VBA, Oracle, SQL, PL/SQL

Leasinggesellschaft – Informix-Reporting

10/2008–11/2009

Eigenständige Entwicklung und Pflege fachlicher Reports, SQL-Ad-hoc-Abfragen und Stored Procedures. Administration von Crystal Enterprise einschließlich zeitgesteuerter Bereitstellung der Berichte im Intranet.

Technologien: Informix, SQL, Stored Procedures, Crystal Reports, Crystal Enterprise

E.ON Bayern – Bilanzkreisanalyse und Excel-Automatisierung

04/2007–03/2008

Entwicklung von Access-/VBA-Lösungen zur Konvertierung, Plausibilisierung und Auswertung von Netzbetreiberdaten aus Excel, CSV und EDIFACT in SQL Server. Entwicklung einer Excel-Automatisierung für wiederkehrende manuelle Datenaufbereitung.

Ergebnis / Status: Ein monatlicher Arbeitsaufwand von etwa zwei Tagen wurde mit einem in zwei Entwicklungstagen erstellten Tool auf rund zwei Minuten verkürzt.

Technologien: Access, Excel, VBA, SQL Server, T-SQL, EDIFACT

E.ON – Performanceoptimierung eines Adressdatenabgleichs

10/2001–03/2003

Übernahme einer langsamen Access-/VBA-Anwendung zum Abgleich von Adress- und Abrechnungsdaten aus SAP IS-U und Oracle. Optimierung mit Indizes, temporären Tabellen, verbesserter Zuordnungslogik und zeitgesteuerter Oracle-Datenübernahme; lokaler Datenabgleich in Access.

Ergebnis / Status: Prozesslaufzeit ursprünglich etwa 12–16 Stunden, zunächst 60–90 Minuten, schließlich rund zehn Minuten für den eigentlichen Abgleich nach Datenbereitstellung.

Technologien: Access, VBA, Oracle, SAP IS-U, ODBC, SQL

FIDUCIA – Bankensoftware ProFIT

01/1999–12/1999

Weiterentwicklung bestehender Bankensoftware mit Visual C++ und Anpassung der Zugriffe auf Oracle und IBM DB2/UDB.

Technologien: Visual C++, SQL, Oracle, DB2/UDB, Windows NT, OS/2

Weitere Kompetenzen

Entwicklung und Automatisierung Microsoft Access/VBA, Excel/VBA, C#/.NET und Delphi; Modernisierung bestehender Anwendungen und Schnittstellenentwicklung.

Reporting und Integration Power BI, Power Query, SSRS/SSIS (gelegentlich), Crystal Reports (früher), ODBC, EDIFACT, XML, JSON, CSV.

Ausbildung und Sprachen DV-Kaufmann (IHK). Deutsch: Muttersprache; Englisch: gute Kenntnisse.

Weiterbildung Regelmäßige Entwicklerkonferenzen und Workshops, insbesondere zu Access, VBA und Datenbankentwicklung.