

Entwicklerprofil Access und VBA

Frank Hentzschel | Senior Access- und VBA-Entwickler

Entwicklung, Übernahme, Betreuung und Modernisierung individueller Unternehmensanwendungen mit Microsoft Access und VBA. Langjährige Erfahrung mit SQL-Datenbanken, Excel-Automatisierung, Schnittstellen und gewachsener Bestandssoftware – von der Fehleranalyse bis zur vollständigen Neuentwicklung.

Schwerpunkte Access/VBA · Excel/VBA · SQL Server/T-SQL · Oracle/PL/SQL · Datenbankmigration · Performanceoptimierung · Legacy-Modernisierung

Ergänzende Technologien PostgreSQL · MySQL · DAO/ADO/ODBC · Access Reports · Power Query · Power BI · C#/.NET

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

- Rechnungserstellung: Durch Umstellung von Word-Automatisierung auf Access-Berichte von mehr als sechs Stunden auf unter eine Stunde reduziert.
- Datenabgleich bei E.ON: Ursprünglich 12–16 Stunden, nach Optimierung rund zehn Minuten für den eigentlichen Abgleich nach Datenbereitstellung.
- Excel-Automatisierung bei E.ON: Monatlich rund zwei Tage manuelle Arbeit auf etwa zwei Minuten reduziert.
- Access-Migration beim LDBV: Daten und Abfragen auf SQL Server umgestellt, kritische Funktionen optimiert und anschließend produktiv genutzt.

Fachliche Schwerpunkte

Access und VBA Neuentwicklung, Betreuung und Weiterentwicklung; Formulare, Berichte, DAO/ADO/ODBC, Datenbankanbindung, Office-Integration und fachliche Prozessautomatisierung.

Modernisierung Reverse Engineering, Refactoring, Bugfixing, Change Requests, Performanceanalyse sowie Wartung langjährig gewachsener Access-Anwendungen.

SQL und Datenbanken SQL Server und Oracle als Backends, T-SQL und PL/SQL, Stored Procedures, Abfrageoptimierung, Migrationen und Datenvalidierung.

Entwicklungsmethoden Technische Konzeption, Softwaredesign, automatisierte Tests, TDD, Git und strukturierte Qualitätssicherung.

Ausgewählte Projektreferenzen

Einzelhandel – Entwicklung und Betreuung individueller Access-Anwendungen

seit 09/2023

Entwicklung, Betreuung und kontinuierliche Weiterentwicklung individueller Access-Anwendungen für einen Mobilfunkfachhändler mit zwei Filialen und sieben Mitarbeitern. Analyse bestehender Anwendungen, Umsetzung neuer Anforderungen, VBA-Programmierung, Bugfixing sowie Automatisierung betrieblicher Abläufe. Integration von Outlook-Funktionen und Entwicklung einer SMS-Erinnerungsfunktion; Unterstützung des laufenden Produktivbetriebs.

Ergebnis / Status: Laufende Erweiterung: Integration elektronischer Rechnungen in eine bestehende Anwendung.

Technologien: Microsoft Access, VBA, SQL, Outlook, Office-Automatisierung, E-Rechnung

Branchenverband – Modernisierung einer Access-Rechnungsanwendung

seit 05/2023

Betreuung und Weiterentwicklung einer bestehenden Access-/VBA-Anwendung für Verwaltung und Rechnungstellung eines Branchenverbands. Anpassung von Rechnungsprozessen und Dokumentenerzeugung, Automatisierung wiederkehrender Abläufe sowie Integration von Word- und PDF-Dokumenten.

Ergebnis / Status: Laufendes Entwicklungsthema: Erweiterung um elektronische Rechnungen im ZUGFeRD-Format ohne vollständigen Ersatz der vorhandenen Anwendung.

Technologien: Microsoft Access, VBA, Microsoft Word, PDF, ZUGFeRD

Zurich – Callcenter- und CRM-Anwendungen

seit 06/2021

Anpassung und bedarfsweise Betreuung einer Delphi-Anwendung zur Anzeige von Pausen und Verfügbarkeiten von Callcenter-Mitarbeitern. Entwicklung zweier Access-/VBA-CRM-Anwendungen mit MySQL-Backend zur Übernahme von Kundenlisten, Erfassung von Kontaktversuchen, Ergebnissen und Versicherungsprodukten sowie zur Erstellung von Managementauswertungen.

Ergebnis / Status: Eine CRM-Anwendung und die Delphi-Lösung werden bei Bedarf weiter gepflegt.

Technologien: Delphi, Access, VBA, MySQL, Excel

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

Bank in Bayern – Wertelogistik und Performanceoptimierung

06/2021–10/2022

Übernahme der Betreuung und Weiterentwicklung einer bestehenden Access-/VBA-Datenbankanwendung im Bereich Wertelogistik nach Wegfall des bisherigen Entwicklers. Analyse, Fehlerbehebung, Umsetzung neuer Anforderungen und Optimierung betrieblicher Abläufe. Umstellung der über Microsoft Word angesteuerten Rechnungserstellung auf native Access-Berichte. Ergänzend Zertifizierung und digitale Signierung von Access- und Excel-/VBA-Makros für den produktiven Einsatz. Projektbezogener Einsatz in Teilzeit und remote über einen Vermittler.

Ergebnis / Status: Reduzierung der Laufzeit der Rechnungserstellung von rund sechs Stunden oder länger auf unter eine Stunde (mehr als 83 %).

Technologien: Microsoft Access, VBA, Microsoft Word, Microsoft Excel, SQL, SQL Server, Access Reports, Terminalserver

Allianz – Incident-Erfassung und zentrale Auswertung

09/2017–01/2018; Folgeauftrag 12/2020

Entwicklung und spätere Anpassung einer Excel-/VBA-Lösung zur dezentralen Incident-Erfassung. Generierung und Übermittlung über Outlook, zentrale Übernahme in eine Access-Datenbank sowie Auswertung mit Pivot-Tabellen, Diagrammen und Reports.

Technologien: Excel, VBA, Access, Outlook, SQL

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

PLAN.NET / Serviceplan – Planung von Online-Werbekampagnen

01/2012–05/2014

Technische Leitung und maßgebliche Entwicklung einer Access-/SQL-Server-Anwendung als Nachfolger einer Excel-/VBA-Planungslösung. Datenbankmodellierung, Oberflächen, Integration anderer Systeme, CSV-Ausgabe für Abrechnung und Managementauswertungen; Coaching und Code-Reviews mit einem weiteren Entwickler. Einführung von SVN und Entwicklungswerkzeugen.

Ergebnis / Status: Technisch umgesetzt; kein Produktivbetrieb aufgrund späterer organisatorischer Entscheidung.

Technologien: Access, Excel, VBA, SQL Server, SVN, ODBC, CSV

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

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

Diakonisches Werk Bayern – Betriebswirtschaftliche Fachanwendungen

10/1996–12/1998

Entwicklung mehrerer produktiver Anwendungen, darunter zentrale Adress- und Beitragsverwaltung, Heimverwaltung, Leistungsabrechnung, Statistik, Finanzbuchhaltungs- und Bankschnittstellen sowie OLAP-Reporting. In einem Team von drei bis vier Entwicklern nach kurzer Zeit technische Lead-Rolle und Verantwortung für Teilprojekte. Vereinheitlichung des Codes und Verbesserung der Wartbarkeit sowie konsistentes, benutzerfreundliches Oberflächendesign.

Ergebnis / Status: Produktive Einführung der Anwendungen und deutliche qualitative Verbesserungen bei Wartbarkeit und Bedienbarkeit.

Technologien: Visual C++, MFC, Visual Basic, Access, VBA, SQL Server, ODBC, COM/OLE, Crystal Reports, TM1

Weitere Erfahrung

Weitere Datenbanken und Entwicklung PostgreSQL, Informix, DB2; C#/.NET, Delphi, Visual Basic, C/C++ (teilweise frühere Projekte).

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

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

Weiterbildung Regelmäßige Access-Entwicklerkonferenzen und Workshops zu Office- und Datenbankentwicklung.