

Entwicklerprofil

Frank Hentzschel | Software- und Datenbankentwickler

Entwicklung, Übernahme und Modernisierung von Unternehmensanwendungen, Datenbanken und Reportinglösungen. Langjährige Praxis mit gewachsenen Systemen, SQL-Datenbanken, Office-Automatisierung und anwenderorientierter Softwareentwicklung.

Kernkompetenzen Access/VBA · Excel/VBA · SQL Server/T-SQL · Oracle/PL/SQL · PostgreSQL · Datenintegration · Performanceoptimierung · Legacy-Modernisierung

Weitere Technologien C#/.NET · Delphi · Power BI · Power Query · SSRS/SSIS · Informix · ETL · Reporting · Schnittstellen

Arbeitsweise 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

- E.ON: monatliche manuelle Datenaufbereitung von rund zwei Tagen auf etwa zwei Minuten reduziert.
- E.ON: Access-Datenabgleich ursprünglich 12–16 Stunden, nach Optimierung rund zehn Minuten für den eigentlichen Abgleich.
- Bayerische Justiz: fehlerbedingter Bearbeitungsaufwand von ein bis zwei Tagen auf unter 30 Minuten reduziert.
- Bank in Bayern: Rechnungserstellung einer Access-/VBA-Anwendung für die Wertelogistik durch Umstellung von Word-Automatisierung auf Access-Berichte von sechs Stunden und mehr auf unter eine Stunde beschleunigt.
- LDBV: Access-Datenbank nach SQL Server migriert, Anwendung angepasst und erfolgreich in den Produktivbetrieb überführt.

Projekthistorie

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

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

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

Technologien: Delphi, Access, VBA, MySQL, Excel

IT-Dienstleister – Personal- und Kapazitätsplanung mit SAP BW

08/2025–05/2026

Entwicklung eines Excel-/VBA-Prototyps zur monatlichen Personal- und Kapazitätsplanung nach fachlichem Konzept und regelmäßiger Abstimmung. Planung je Mitarbeiter, Team, Organisationseinheit und Tätigkeit; komfortable Formulareingaben und Eingaben im Arbeitsblatt. Übernahme von SAP-Istwerten über ein Add-in, Aggregation, Berücksichtigung von Abwesenheiten und Aufbereitung einer Rückgabetabelle für SAP BW.

Ergebnis: Anforderungen technisch umgesetzt; produktive Nutzung durch den Kunden nicht bestätigt.

Technologien: Excel, VBA, SAP BW, SAP Analysis for Office

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

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

Cybersecurity-Distributor – Kaufmännische Office-Anwendungen

11/2023–05/2024

Fehlerbehebung, Weiterentwicklung und Optimierung bestehender Excel-/VBA-Anwendungen zur Unterstützung betrieblicher Prozesse, darunter Geräteausleihe, Auftragsbearbeitung und Vertrieb. Dokumentation relevanter Arbeitsabläufe.

Technologien: Excel, VBA

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: 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: 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: 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

Elektrotechnik-Dienstleister – Anwendungswartung

12/2020–03/2021

Pflege und Weiterentwicklung einer bestehenden Datenbankanwendung, Fehleranalyse und Umsetzung kundenspezifischer Änderungsanforderungen. Fachlicher Funktionsumfang im Detail nicht mehr sicher rekonstruierbar.

Technologien: Access, VBA, SQL Server

Roche – Office-Automatisierung und Datenabgleich

11/2020–12/2020

Anpassung einer bestehenden Excel-/VBA-Lösung mit Import- und Exportfunktionen, insbesondere Ergänzung weiterer Adressinformationen und Datenabgleiche.

Technologien: Excel, VBA

MARS Wrigley – Datenbank- und Reportingunterstützung

03/2020–09/2020

Unterstützung bestehender Anwendungen durch Fehlerbehebung, Anpassungen, Weiterentwicklung und Auswertungen.

Technologien: Access, Excel, SQL, Reporting

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

HOB Networking – Anwendungssupport und Reporting

03/2019–09/2019

Support und Datenbankabfragen für bestehende Anwendungen; Erstellung individueller SQL- und Excel-Auswertungen. Lesen und Nachvollziehen vorhandenen COBOL-Codes zur Analyse der Anwendungsabläufe.

Technologien: DB2, SQL, Excel, COBOL-Codeanalyse

Siemens – Softwareentwicklung für Kraftwerksanlagen und Logistik

08/2018–02/2019

Weiterentwicklung bestehender Software für Kraftwerksanlagen und Logistik mit Schwerpunkt auf C#/.NET sowie Datenbankanbindung und SQL-Abfragen.

Technologien: C#/.NET, SQL, Oracle

TPG / BSH – Projektplanung und Controlling

02/2018–09/2018

Weiterentwicklung bestehender Excel-/VBA-Werkzeuge und Neuentwicklung einer Access-/VBA-Anwendung für Projektplanung und Controlling. Integration von Projektdaten mit Microsoft Project und SQL Server.

Technologien: Excel, Access, VBA, Microsoft Project, SQL Server

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

Textilhandel – Data Warehouse und ETL

09/2017–01/2018

Entwicklung von ETL-Prozessen und Stored Procedures zur Übernahme und Aufbereitung von Daten für ein Data Warehouse. Einarbeitung in Integration Services und Analysis Services.

Technologien: SQL Server, T-SQL, Stored Procedures, ETL, SSIS, SSAS

Allianz Worldwide Partners – Datenverwaltung und Reporting

06/2017–08/2017

Entwicklung einer Access-Anwendung zur zentralen Verwaltung und Übertragung von Daten in eine relationale Datenbank sowie Erstellung von Auswertungen mit Access, Excel und SQL.

Technologien: Access, VBA, Excel, SQL Server

IT-Dienstleister – Anwendungen für Haupt- und Mitgliederversammlungen

03/2017–06/2017

Mitarbeit an bestehenden .NET-Anwendungen, Anpassung von Funktionen und Analyse unterschiedlicher Datenbankanbindungen.

Technologien: C#/.NET, SQL Server, WinForms, WPF, WCF, LINQ

Roche – Rollenmapping und Steckbriefgenerierung

03/2017–04/2017

Entwicklung zweier Office-Lösungen: automatisierter Abgleich von Mitarbeiterdaten aus SAP-Reports mit Excel-Mappingtabellen einschließlich Änderungserkennung sowie Generierung von Informationssteckbriefen für den pharmazeutischen Außendienst. Ergänzend Makrosignierung.

Technologien: Excel, Access, VBA, SQL

Bayerische Polizei – Einsatzleitsystem

06/2016–01/2017

Technische Betreuung und Anwenderunterstützung eines grafischen Einsatzleitsystems. Analyse von Anwendungs- und Datenbankproblemen sowie Entwicklung kleinerer Hilfswerkzeuge mit Visual Studio.

Technologien: Visual Studio, SQL Server, Oracle, SQL

Airbus – Excel-basierte Kapazitätsplanung

02/2016–12/2016

Weiterentwicklung und Betreuung einer Excel-/VBA-Anwendung zur Zuordnung von Mitarbeitern zu Projekten und Planung personeller Kapazitäten. Berücksichtigung technischer Einschränkungen einer über SharePoint verteilten Lösung ohne Datenbankbackend.

Technologien: Excel, VBA, SharePoint

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

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

Münchner Bauträger – Immobilien- und Projektverwaltung

11/2015–12/2016

Übernahme der technischen Entwicklung einer begonnenen Access-Anwendung für Immobilienprojekte, Grundstücke und Unternehmensdaten nach fachlichen Vorgaben. Entwicklung von Funktionen und Berichten; automatisierte Vertragsgenerierung war Bestandteil des vorgesehenen Funktionsumfangs.

Technologien: Access, VBA, Excel, SQL

TÜV Rheinland – Office-Entwicklung

11/2015–01/2016

Unterstützung bei der Entwicklung und Anpassung individueller Excel-/VBA- und Access-/VBA-Anwendungen.

Technologien: Excel, Access, VBA

Touristik – Pflege kundenspezifischer Access-Anwendungen

10/2015–04/2016

Wartung und Weiterentwicklung einer bestehenden Access-/VBA-Anwendung mit zahlreichen kundenspezifischen Varianten. Fehlerbehebung, Change Requests und Entwicklung neuer Funktionen.

Technologien: Access, VBA, SQL Server, SQL

MT Aerospace – Arbeitsmedizinische Verwaltungsanwendung

02/2015–03/2015

Konzeption und Entwicklung einer datenbankgestützten Anwendung zur Planung und Verwaltung arbeitsmedizinischer Untersuchungen einschließlich Datenbankentwurf und C#/.NET-Programmierung.

Technologien: C#/.NET, SQL Server, SQL, LDAP

E.ON Deutschland – Verwaltung von AGB-Texten

03/2014–07/2014

Pflege und Erweiterung einer bestehenden Access-Anwendung zur Verwaltung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen und zur Unterstützung der Auswertung und Datenverarbeitung.

Technologien: Access, VBA, SQL

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: 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: Technisch umgesetzt; kein Produktivbetrieb aufgrund späterer organisatorischer Entscheidung.

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

SECARON / BMW – Sicherheitsbezogene Access-Anwendung

01/2012–05/2012

Weiterentwicklung einer bestehenden Access-Anwendung und Umsetzung kundenspezifischer Change Requests einschließlich Office-Versionsanpassung.

Ergebnis: Alle beauftragten Änderungen innerhalb des vorgegebenen Zeitrahmens umgesetzt.

Technologien: Access, VBA, Oracle, SQL

Siemens AG – Konzernplanung

08/2011–09/2015

Entwicklung und langfristige Betreuung von Excel-/VBA- und Access-Lösungen zur Konzernplanung. Erstellung von Erfassungsvorlagen und automatisierter Verarbeitung von Planungsdaten; Konvertierung in speziell strukturierte CSV-Dateien für den Import in SAP. Ergänzend Auswertungen und Anpassungen.

Technologien: Excel, Access, VBA, SQL, CSV, SAP-Datenimport

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

Maschinenbau – Schneid- und Schweißroboter

03/2010–10/2010

Vollständige Neuentwicklung einer Access-Anwendung zur Verwaltung von Schneid- und Positionsdaten. Excel-Import, Visual-Basic-Bedienoberfläche und RS485-Anbindung der Maschinensteuerung. DLL-basierte Einbindung vorhandener C++-Steuerungsfunktionen in Visual Basic.

Technologien: Access, VBA, Visual Basic, C++, DLL, RS485, Excel

Clariden Leu – Finanzforecasting

01/2010–03/2010

Vollständige Access-Neuentwicklung als Ersatz einer Excel-Lösung für Finanz- und Budgetprognosen. Import von MIS-Daten über CSV, Pflege von Stammdaten und Steuerwerten, Berechnung von Forecasts für drei Folgejahre und Export an das MIS.

Technologien: Access, VBA, Excel, SQL, CSV

Beratungsunternehmen – kaufmännische Office-Automatisierung

01/2010–02/2010

Vollständige Entwicklung einer Excel-/VBA-Anwendung für Mischkalkulation, Produkt- und Lieferantenverwaltung und die automatische Generierung von Angeboten, Bestellungen, Rechnungen, Gutschriften, Lieferscheinen und Mahnungen über Word-Vorlagen.

Technologien: Excel, Word, VBA

E.ON Vertrieb – Intelligenter Access-Datenimport

11/2009

Optimierung einer Access-Anwendung und Entwicklung eines feldweisen Vergleichs vorhandener und neuer Datensätze mit auswählbarer Übernahme einzelner Informationen durch den Anwender.

Technologien: Access, VBA

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 – Regelbasierte EDIFACT-Postfachsteuerung

03/2008–08/2011

Eigenständige Neuentwicklung einer Visual-Basic-Anwendung zur Prüfung von Outlook-Postfächern und Anhängen. Regelverwaltung in Access; automatische Zuordnung, Verschiebung und Weiterleitung der Nachrichten an Marktpartner.

Ergebnis: Anschließende bedarfsweise Betreuung über einen mehrjährigen Wartungsvertrag.

Technologien: Visual Basic, Outlook, Access, VBA, EDIFACT, UTILMD, MSCONS, CSV, ZIP

Cygnum Schweiz – HR-Reporting

01/2008–08/2011

Entwicklung neuer und Pflege bestehender Crystal-Reports-Auswertungen für eine HR-Anwendung.

Technologien: Crystal Reports, SQL Server, SQL, XpertLine

Leasinggesellschaft – Anwendungsentwicklung

06/2007–10/2008

Weiterentwicklung einer Leasinganwendung mit C unter Linux und Informix, insbesondere Fehleranalyse und Korrekturen an bestehenden Funktionen.

Technologien: C, Linux, Informix

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: 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

Swiss Re – Finanzmathematik und Host-Anbindung

01/2006–06/2007

Übernahme und Weiterentwicklung einer Excel-/VBA-Anwendung für Risikoberechnungen. Integration von Hostdaten, Entwicklung von COBOL-Code für DB2-Zugriffe sowie prototypischer Java-File-Service (PoC).

Ergebnis: Produktiv nach einer Woche statt geplanter vierwöchiger Einarbeitung; ursprünglicher Dreimonatsauftrag auf rund anderthalb Jahre verlängert.

Technologien: Excel, VBA, COBOL, DB2, Java, Hostintegration

DATEV – Modernisierung von Host-Schnittstellen

09/2005–12/2005

Eigenständige Umsetzung neuer C++-Schnittstellen zwischen Hostsystemen und Windows-Anwendungen unter Verwendung einer Proxy-/Stub-Architektur und eines Transportmodells.

Technologien: C++, COBOL-Schnittstellen, Visual Studio, SourceSafe

Automobilzulieferer – Reengineering einer Access-Anwendung

09/2005

Analyse einer undokumentierten Access-/VBA-Anwendung für die Personalabteilung, Rekonstruktion der Datenbank- und Codezusammenhänge, Umsetzung zusätzlicher Anforderungen und Office-Versionsmigration.

Technologien: Access, VBA

Deutsche Post – Excel-/VBA-Reporting mit TM1

07/2005–09/2005

Erweiterung einer Excel-/VBA-Reportinglösung um zusätzliche automatisierte Datenübernahmen aus der OLAP-Datenbank TM1 sowie Aufbereitung und Berichtserstellung.

Technologien: Excel, VBA, TM1/Applix, OLAP

UBS – Quick Wins im Portfoliomanagement

02/2005–05/2005

Entwicklung kleiner individueller Access- und Excel-Anwendungen zur raschen Unterstützung fachlicher Ad-hoc-Anforderungen und Auswertungen im Portfoliomanagement.

Technologien: Access, Excel, VBA, Oracle, SQL Server

Swiss Life – HR-Anwendungen und Reporting

08/2004–12/2004

Weiterentwicklung und Migration von Access-Anwendungen im Personalwesen; Erstellung von Crystal-Reports-Berichten für Mitarbeiterverwaltung, Bewerbermanagement und HR-Controlling sowie Formulare für administrative Meldeprozesse.

Technologien: Access, SQL Server, Crystal Reports, Excel, ODBC

E.ON – Energiebilanzierung und Management-Cockpit

05/2003–07/2004; Folgeauftrag 01/2005–02/2005

Entwicklung von Access-/VBA-Datenbankanwendungen zur Energiebilanzierung, eines Management-Cockpits für Unternehmenskennzahlen sowie einer Excel-/VBA-basierten Intranetlösung. Datenintegration, Reporting, HTML-Seitengenerierung und Migration älterer Access-Anwendungen; späterer Folgeauftrag mit Change Requests.

Technologien: Access, Excel, VBA, Oracle, SAP IS-U, HTML, JavaScript

Bahninfrastruktur – Software-Redesign und Code Merging

11/2001–03/2003

Redesign und Optimierung von Softwarekomponenten, Zusammenführung unterschiedlicher Versionsstände sowie Entwicklung, Anpassung und Test von Hilfswerkzeugen, vor allem mit VBA, Delphi und Kylix.

Technologien: VBA, Delphi, Kylix, Windows, Linux, CVS, SourceSafe

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: 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

Hypovereinsbank – RODEO und PMNEU

05/2001–10/2001

Entwicklung zweier Visual-Basic-Administrationstools: RODEO zur Pflege von Stammdaten, Plausibilitätsregeln und Fehlermeldungen im Online-Wertpapierhandel; PMNEU zur zentralen Verwaltung von Systemparametern im Portfoliomanagement.

Technologien: Visual Basic 6, ADO, Oracle 8, Access 97, True DB Grid

Softwareunternehmen Chiemgau – Warenwirtschaft

12/2000–04/2001

Entwicklung, Wartung und Erweiterung von Programmmodulen für Warenwirtschaftslösungen einschließlich Datenbankfunktionen und Crystal-Reports-Auswertungen.

Technologien: Visual Basic, SQL Server, Stored Procedures, Crystal Reports, ADO

BMW Bank – Webanalyse und Reporting

09/2000–12/2000

Entwicklung und Pflege von Statistiken zur Nutzung von Internet-, Intranet- und Extranet-Angeboten für Controlling und Marketing; ergänzende Arbeiten in der Webserver- und Reportinginfrastruktur.

Technologien: Crystal Reports, WebTrends, Oracle, SQL, ASP, HTML

Hypovereinsbank – CORSAR Risikocontrolling

06/2000–08/2000

Tätigkeit im Umfeld des Systems CORSAR zur Ermittlung und Auswertung von Hypotheken-Risikodaten für das bankinterne Rating; konkrete Entwicklungsfunktionen nicht mehr sicher rekonstruierbar.

Technologien: Access 97, VBA, Oracle 8, ODBC

Siemens OMC Plus – Datenbankschnittstellen im Mobilfunk

01/2000–05/2000

Pflege und Erweiterung von C++-Komponenten mit Datenbankschnittstellen zu Informix und Oracle in einem englischsprachigen Mobilfunkprojekt; UML-Dokumentation mit Rational Rose.

Technologien: C++, Informix, Oracle, Unix/Solaris, UML, PVCS

Isar-Amperwerke – Vertriebs-Informations- und Steuerungssystem

07/1999–04/2000

Eigenverantwortliche Konzeption, Datenbankentwurf und vollständige Entwicklung eines Access-/VBA-Cockpits mit Ampeldarstellung für Vertriebskennzahlen. Benutzer- und bereichsspezifische Ansichten, manuelle Erfassung sowie Übernahme weiterer Datenquellen.

Ergebnis: Einführung der Anwendung beim Kunden nach Prototyping, Umsetzung und Tests.

Technologien: Access, Excel, VBA

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

Deutsche Bank – Business TV

03/1997–08/1998

Eigenverantwortliches Redesign einer Access-2.0-Anwendung zur Verwaltung von Filialstruktur, TV-/Video-/Decodergeräten, Inventar und Zugangsmerkmalen. Fertigstellung begonnener Funktionen, Erweiterungen, Statistiken und Exporte für die Konzernforschung.

Technologien: Access 2.0, VBA

VIAG-Konzern – Kunden- und Mitarbeiteradressdatenbank

01/1997–03/1997

Eigenverantwortliche Konzeption, Datenbankentwicklung und Einführung einer Access-Anwendung zur zentralen Adressverwaltung einschließlich Import bestehender Excel-Daten.

Technologien: Access 2.0, VBA, Excel

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: 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

Kraftwerke – Betriebsführungssystem BFS

01/1996–09/1996

Anwendungsbetreuung und Unterstützung des Benutzerservices an Kraftwerksstandorten. Eigenständige Entwicklung einer Access-/VBA-Anwendung zur Qualitätssicherung mit Verwaltung von Fehlern, Testfällen und Prüfergebnissen.

Technologien: Access, VBA

Softwarehaus Traunstein – ZEISY und ZUBE

04/1992–12/1995

Maßgebliche Neuentwicklung von Personalzeit- und Zutrittskontrollsystemen. Teilprojektleitung für Stammdaten, Betriebsorganisation, Planung und Abrechnung; Datenbankentwurf, Anwendungsdesign, Prototyping und fachliche Anleitung von drei Mitarbeitenden. Terminalanbindung für Magnet-/Chipkarten, technische Dokumentation und Anwenderschulungen.

Ergebnis: Einführung beim Pilotkunden und anschließender produktiver Einsatz bei weiteren Kunden.

Technologien: Visual C++, MFC, ISAM, ODBC, Access 2.0, Windows

WESIS – Modernisierung eines Werkschutzsystems

03/1991–03/1992

Weitgehend eigenständige Portierung einer dBase-/Clipper-Anwendung nach Turbo C mit ISAM-Datenbank, Neugestaltung der Benutzeroberfläche und funktionalen Erweiterungen.

Technologien: Turbo C, C, dBase/Clipper, ISAM

Bayernwerk – frühe Softwareentwicklung

09/1989–02/1991

Eigenständige Entwicklung betrieblicher Anwendungen im Rahmen der Ausbildung zum DV-Kaufmann: Fuhrparkverwaltung und Gefahrstoffentsorgung mit NATURAL/ADABAS sowie Ausbildungskatalog mit COBOL und Assembler.

Technologien: BS2000, NATURAL, ADABAS, COBOL, Assembler

Kompetenzen und Technologien

Aktuelle Kernkompetenzen

Datenbanken und SQL Microsoft SQL Server (T-SQL), Oracle (PL/SQL), PostgreSQL, Microsoft Access, Informix (SPL), MySQL; Entwicklung relationaler Datenbanken, Datenmodellierung, Stored Procedures, Views, Indizes, Abfrageoptimierung und Performance-Tuning. Ergänzend gelegentliche Administrationsaufgaben.

Access und VBA Neuentwicklung, Übernahme und Weiterentwicklung individueller Access-Anwendungen; Formular- und Berichtsentwicklung, Frontend-/Backend-Lösungen, DAO, ADO, ODBC, Datenbankanbindungen, Fehleranalyse, Wartung und Change Requests.

Excel und VBA Entwicklung von Excel-Anwendungen, Automatisierung wiederkehrender Abläufe, komplexe Berechnungen, Import/Export, Datenkonvertierung, Auswertungen und Datenbankintegration.

Datenintegration und Migration Datenübernahme, ETL, Datenvalidierung, Datenabgleich, CSV-, XML- und JSON-Verarbeitung, BLOB-Migration, Schnittstellenentwicklung und Modernisierung von Datenbanklösungen.

Legacy-Modernisierung Reverse Engineering, Refactoring, Stabilisierung und Weiterentwicklung langjährig gewachsener Unternehmensanwendungen; Performanceoptimierung, Verbesserung von Wartbarkeit, Codequalität und Bedienbarkeit.

Ergänzende praktische Projekterfahrung

Softwareentwicklung C#/.NET, Delphi/Object Pascal und Visual Basic; praktische Erfahrung mit einzelnen .NET-Frameworks und Komponenten wie Entity Framework, Windows Forms, WPF und DevExpress in unterschiedlichem Umfang.

Reporting und Business Intelligence Power BI und Power Query mit praktischer Projekterfahrung; SSRS und SSIS gelegentlich eingesetzt. Access Reports, Excel/VBA-Reporting und Datenaufbereitung.

Power Platform Praktische Erfahrung mit kleineren Lösungen und Automatisierungen in Power Apps und Power Automate.

Schnittstellen und Datenformate REST, SOAP und Webservices in Entwicklung und Anbindung; umfangreiche Verarbeitung von XML, JSON und CSV. EDIFACT in einzelnen Projekten intensiv eingesetzt.

Softwarequalität und Architektur Umfangreiche Erfahrung in Anforderungsanalyse, technischer Konzeption, Softwaredesign, Refactoring, Unit Tests und automatisierten Tests; regelmäßiger Einsatz von Test Driven Development (TDD).

Werkzeuge und Versionsverwaltung Visual Studio, Delphi-Entwicklungsumgebungen und regelmäßiger produktiver Einsatz von Git; Erfahrung mit SVN und CVS. Docker und Container-Technologien: Grundlagen.

Zusammenarbeit und Betreuung Umfangreiche Erfahrung mit Anwenderbetreuung, Einweisungen, Schulungen, Fehlerbehebung, Change Requests und Abstimmung mit Fachabteilungen. Technische Teilverantwortung und Entwickler-Coaching in einzelnen Projekten.

Frühere Technologien und Legacy-Erfahrung

C/C++, COBOL, Java, JavaScript, Pascal, PL/1, Assembler, NATURAL/ADABAS, BS2000, IBM DB2, dBase/Clipper, xBase, ISAM, BDE, COM/OLE/DCOM, Crystal Reports, Crystal Enterprise, UML/Rational Rose sowie serielle Kommunikation (RS232). Diese Kenntnisse stammen überwiegend aus früheren Projekten.

Branchenerfahrung

Banken und Finanzdienstleistungen, Wertpapier- und Portfoliomanagement, Versicherungen und Rückversicherungen, Energiewirtschaft und Energiehandel, Automobilindustrie und Leasing, Industrie und Fertigung, Maschinenbau, Telekommunikation, öffentliche Verwaltung und Justiz, Hochschulen, IT-Dienstleistungen, Handel sowie Non-Profit-Organisationen.

Ausbildung, Weiterbildung und Sprachen

Ausbildung DV-Kaufmann (IHK).

Weiterbildung Regelmäßige Teilnahme an Entwicklerkonferenzen, insbesondere Access-Entwicklerkonferenz (AEK) sowie Workshops zu VBA, Power BI, Power Apps und Power Automate.

Sprachen Deutsch: Muttersprache. Englisch: gute Kenntnisse.