

Entwicklerprofil Reporting und Automatisierung

Frank Hentzschel | Senior Entwickler für Reporting und Office-Automatisierung

Entwicklung individueller Auswertungs- und Automatisierungslösungen mit Microsoft Excel, Access und VBA. Langjährige Erfahrung mit datenbankgestütztem Reporting, Datenaufbereitung, Schnittstellen und der Optimierung wiederkehrender Geschäftsprozesse; ergänzend praktische Erfahrung mit Power BI und Power Query.

Schwerpunkte Excel/VBA · Access/VBA · Reporting · Datenaufbereitung · Office-Automatisierung · SQL · Datenintegration · ETL

Weitere Technologien Power BI · Power Query · SQL Server/T-SQL · Oracle/PL/SQL · Outlook-Automatisierung · EDIFACT · CSV/XML/JSON

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

- E.ON: Ein monatlich etwa zwei Tage dauernder manueller Excel-Ablauf wurde mit einem in zwei Entwicklungstagen realisierten Tool auf rund zwei Minuten verkürzt.
- VHV: Konfigurierbares Excel-/VBA-Reporting, bei dem zusätzliche SQL-Berichte ohne Änderung des VBA-Codes eingebunden werden konnten.
- Bayerische Justiz: Fehleranfälligen Abrechnungs- und Bearbeitungsprozess von ein bis zwei Tagen auf unter 30 Minuten reduziert.
- E.ON: Regelbasierte Outlook-/EDIFACT-Verarbeitung mit einer eigenen Visual-Basic-Lösung und mehrjähriger Betreuung automatisiert.

Fachliche Schwerpunkte

Excel und VBA Entwicklung komplexer Auswertungen, Automatisierung wiederkehrender Abläufe, Datenimport und -export, Berechnungen, Validierung sowie anwenderspezifische Office-Werkzeuge.

Reporting SQL-basierte Berichte, dynamische Filter und Parameter, Access Reports, Excel-Auswertungen sowie praktische Power-BI- und Power-Query-Erfahrung; SSRS/SSIS gelegentlich eingesetzt.

Datenintegration Zusammenführung unterschiedlicher Datenquellen, Datenkonvertierung, SQL-Datenbanken, ETL-Prozesse, CSV, XML, JSON sowie projektbezogen EDIFACT.

Prozessautomatisierung Outlook- und Word-Anbindung, automatische Dokument- und Berichtserstellung, regelbasierte Verarbeitung und Optimierung manueller Fachprozesse.

Softwarequalität Technische Konzeption, Refactoring, Performanceoptimierung, automatisierte Tests, TDD und Git; enge Abstimmung mit Anwendern und Fachabteilungen.

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

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

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

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

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

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

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

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 / Status: Anschließende bedarfsweise Betreuung über einen mehrjährigen Wartungsvertrag.

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

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

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

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

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

Weitere Erfahrung

Datenbanken und Entwicklung SQL Server, Oracle, PostgreSQL, Informix, MySQL; Stored Procedures, Performanceoptimierung, Access-VBA-Modernisierung und Schnittstellenentwicklung.

Ergänzende Reportingtechnologien SSRS/SSIS gelegentlich; Crystal Reports und Crystal Enterprise als frühere umfangreiche Projekterfahrung; Power Apps und Power Automate in kleineren Lösungen.

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

Weiterbildung Regelmäßige Teilnahme an Access-Entwicklerkonferenzen und Workshops zu Power BI, Power Apps und Power Automate.