



Andreas Grieß

EDV / IT – Dienstleistungen

Projekte

**Beispiele / Auszug
durchgeführter Projekte**



Inhaltsverzeichnis

Hinweise / Bemerkungen / Anmerkungen	4
Projekt-Übersicht	5
Adress-Datenbank	5
Applikation zur Datenaufbereitung und Datenanreicherung diverser Kundendaten	5
Datenaufbereitung und Datenanreicherung diverser Kundendaten	6
Datenbank-Applikation zur Unterstützung der Buchhaltung und Kostenrechnung..	6
Datenbank-Applikation zur Variantengenerierung von Werkstatt- / Produktionsaufträge	7
Detail-Beschreibungen	8
Adress-Datenbank	8
Beschreibung	8
Maßnahmen	8
Tätigkeiten.....	9
Programme / Software / Tools / Programmiersprachen.....	10
Dauer.....	10
Applikation zur Datenaufbereitung	11
Beschreibung	11
Maßnahmen	11
Tätigkeiten.....	11
Programme / Software / Tools / Programmiersprachen.....	11
Dauer.....	11
Datenaufbereitung von Kundendaten	12
Beschreibung	12
Aufgaben	12
Maßnahmen	12
Tätigkeiten (intern)	12
Programme / Software / Tools / Programmiersprachen.....	12
Dauer.....	12



Projektbeispiele • EDV / IT – Dienstleistungen • Andreas Grieb

Applikation zur Unterstützung der Kostenrechnung	13
Beschreibung	13
Maßnahmen	13
Tätigkeiten	15
Programme / Software / Tools / Programmiersprachen.....	15
Dauer.....	15



Hinweise / Bemerkungen / Anmerkungen

Unter Berücksichtigung der getroffenen vertraglichen Vereinbarungen mit unseren Kunden sowie der geltenden Datenschutzbestimmungen haben wir einige Details aus unseren Projektbeschreibungen entfernt, bzw. nicht mehr aufgeführt. Wir bitten um Verständnis.



Projekt-Übersicht

Adress-Datenbank

- Tätigkeiten:
 - Projektleitung
 - Planung
 - Entwicklung
 - Administration
 - Datenpflege
- Programme / Software / Tools / Programmiersprachen:
 - Datenbank: Microsoft SQL-Server
 - Programmierung: MSSQL
- Dauer:
 - Planung und Entwicklung: 8 Monate
 - Administration und Datenpflege: >5 Jahre

[!\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\) weitere Informationen](#)

Applikation zur Datenaufbereitung und Datenanreicherung diverser Kundendaten

- Tätigkeiten:
 - Projektleitung
 - Planung
 - Entwicklung
 - Weiter- / Anpassungsentwicklung
- Programme / Software / Tools / Programmiersprachen:
 - Applikation: Microsoft Access
 - Programmierung: VBA
- Dauer:
 - Planung und Entwicklung: 4 Monate
 - Weiter- / Anpassungsentwicklung: >10 Jahre

[!\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\) weitere Informationen](#)



Datenaufbereitung und Datenanreicherung diverser Kundendaten

- Tätigkeiten:
 - Datenbestand auf Plausibilität prüfen und ggf. korrigieren
 - die Schreibweise der Kundennamen überprüfen, ggf. trennen, anpassen und vereinheitlichen
 - Dubletten im Datenbestand aufdecken, ggf. entfernen
 - Briefanschriften generieren
 - Briefanreden generieren
 - Datenbestand mit Zusatzinformationen anreichern
 - Datenbestand analysieren
- Programme / Software / Tools / Programmiersprachen:
 - Microsoft Access
 - interne Applikation
- Dauer: >10 Jahre



[weitere Informationen](#)

Datenbank-Applikation zur Unterstützung der Buchhaltung und Kostenrechnung

- Tätigkeiten:
 - Projektleitung
 - Planung
 - Entwicklung
 - Administration
- Programme / Software / Tools / Programmiersprachen:
 - Back-End: Microsoft SQL-Datenbank
 - Front-End: Microsoft Access
 - Programmierung: MSSQL und VBA
- Dauer:
 - Planung und Entwicklung: 9 Monate
 - Administration: >5 Jahre



[weitere Informationen](#)



Datenbank-Applikation zur Variantengenerierung von Werkstatt- / Produktionsaufträge

- Tätigkeiten:
 - Projektleitung
 - Planung
 - Entwicklung
 - Weiterentwicklung
 - Administration
 - Programme / Software / Tools / Programmiersprachen:
 - Datenbank: Microsoft Access
 - Programmierung: VBA
 - Dauer:
 - Planung und Entwicklung: 3 Monate
 - Administration und Weiterentwicklung: 3 Jahre
-



Detail-Beschreibungen

Adress-Datenbank

Beschreibung

Entwicklung und Aufbau einer eindeutigen Adress-Datenbank. Die Datenbank sollte Staaten, Bundesländer, Postleitzahlen, Orte, Ortsteile und Straßen sowie in Kombinationen erfassen. Dabei war darauf zu achten, dass Daten-Duplikate so weit wie möglich ausgeschlossen sind. Die Schwierigkeit lag darin, die verschiedenen Schreibweisen von Länder-, Orts- und Straßennamen sowie Nationale-, Internationale- und Eigennamen auf einen Nenner zu bringen. Zusätzliche Schwierigkeiten waren, dass verschiedene Straßen aber mit gleichen Namen mehrfach in einem Ort vorkommen (z.B.: existieren 6 verschiedene Rheinstraßen in Duisburg) bzw. Ortsnamen mehrfach in einem Land oder als Orts- und Ortsteilname existieren. Zuzüglich sollte die Möglichkeit bestehen, optionale Zusatzinformationen zu den Staaten, Bundesländer, Postleitzahlen, Orte, Ortsteile und Straßen anzulegen.

Maßnahmen

- Verwendung einer Microsoft-SQL-Datenbank
- Aufbau einer effizienten Tabellenstruktur, bestehend u.a. aus:
 - Staaten und Bundesländer
 - Postleitzahlen
 - Orte und Ortsteile
 - Straßen
- Adress-Keys (Zusatzinformationen), z.B.:
 - ISO 3166
 - IOC-Ländercodes
 - Kfz-Kennzeichen
 - Telefonvorwahlen
 - Orts- und Straßenschlüssel
 - usw. (unendlich erweiterbar)
- Datenbestands-Registrierung:
 - Quelle der Daten
 - Aktualität der Daten
- Systemtabellen für die Ablaufsteuerung
 - diverse Kombinationen o.g. Objekte
- Integration verschiedener Schreibweisen / Namen einer Adresse
 - kurze und ausführliche Schreibweisen, z.B.:
 - Deutschland und Bundesrepublik Deutschland
 - Frankfurt und Frankfurt am Main, bzw. Frankfurt/Main
 - Hamburg und Hansestadt Hamburg



Projektbeispiele • EDV / IT – Dienstleistungen • Andreas Griß

- internationale Namen, z.B.:
 - Deutschland und Germany
 - Italien und Italy
 - Schweiz und Switzerland
 - Österreich und Austria
 - Schweden und Sweden
 - München und Munich
 - Wien und Vienna
- nationale Eigennamen, z.B.:
 - Italien und Italia
 - Schweiz und Suisse
 - Schweden und Sverige
 - Finnland und Suomi
 - Prag und Praha
 - Rom und Roma
- Implementierung einer Daten-Historie für alle Tabellen zur Nachverfolgung aller Datenänderungen
- Implementierung von Sichten
- Programmierung
 - Funktionen und Prozeduren, u.a. für:
 - Textbereinigung
 - Datenkonvertierung
 - Ablaufsteuerung
 - Systemfunktionen
 - usw.
 - Trigger, u.a. für:
 - Datenbank-Tabellen
 - Datenbank-Sichten
 - SQL-Datenbank
 - SQL-Server
- Sicherheit
 - Rechtevergabe für Benutzer und Windows-Benutzer-Gruppen (Steuerung der Rechte über Windows)

Tätigkeiten

- Projektleitung
- Planung
- Entwicklung
- Administration
- Datenpflege



Programme / Software / Tools / Programmiersprachen

- Datenbank: Microsoft SQL-Server
- Programmierung: MSSQL

Dauer

- Planung und Entwicklung: 8 Monate
- Administration und Datenpflege: >5 Jahre (teilzeit)



Applikation zur Datenaufbereitung

Beschreibung

Aufbau und Weiterentwicklung einer Datenbank-Applikation für die Datenaufbereitung von verschiedensten Kundendatenbeständen. Die Applikation sollte einen großen Teil der Daten automatisiert bearbeiten, jedoch auch eine manuelle Bearbeitung, auch für Laien, ermöglichen. Zusätzlich sollte sie flexibel für spezielle Anforderungen und Aufgabenstellung sein. Zwingend erforderlich war auch, dass der bearbeitete Datenbestand den Original-Daten wieder zuzuordnen sowie mit Zusatzinformationen anzureichern war.

Maßnahmen

- Aufbau einer Microsoft-Access-Datenbank-Applikation
- Erstellung einer Basis-Tabelle, in der die verschiedensten Datenbestände importiert werden
- Aufbau einer Tabellenstruktur sowie Abfragen auf Grundlage der Basis-Tabelle
- Entwicklung und Aufbau einer chronologischen Bearbeitungs-/Ablaufstruktur
- Erstellung von diversen Formulare für die manuelle Bearbeitung, Sichtung und Prüfung mit optischer Unterstützung durch bedingter Formatierung
- Entwicklung diverser VBA-Funktionen und Prozeduren sowie Makros, z.B.:
 - automatisierter / teilautomatisierter Ablauf
 - Datenkonvertierung
 - Duplikatsprüfungen
 - bedingter Formatierungen
- regelmäßige Anpassungs- und Weiterentwicklung nach den Bedürfnissen und Anforderungen

Tätigkeiten

- Projektleitung
- Planung
- Entwicklung

Programme / Software / Tools / Programmiersprachen

- Applikation: Microsoft Access
- Programmierung: VBA, SQL

Dauer

- Planung und Entwicklung: 4 Monate
- Weiter- / Anpassungsentwicklung: >10 Jahre (teilzeit)



Datenaufbereitung von Kundendaten

Beschreibung

Datenaufbereitung von Kundendaten im Rahmen von Marketing-Projekten. Die in verschiedensten Formaten, Qualitäten sowie in Losgrößen zwischen 100 und 350.000 bereitgestellten Datensätze sind so herzurichten, dass sie für die jeweils vorgesehene Marketing-Aktion verwendbar sind.

Aufgaben

- bereitgestellte Kundendatenbestände sichten, vorbereiten und in die interne Bearbeitungsapplikation importieren
- Adressen:
 - auf Plausibilität prüfen und ggf. korrigieren bzw. ergänzen
 - Schreibweisen anpassen bzw. vereinheitlichen
- Namen:
 - trennen von Vor- und Nachname
 - Anreden, Titel zuordnen
 - Schreibweisen anpassen bzw. vereinheitlichen
- Datenbereinigung, entfernen von Dubletten
- Anschriften generieren
- Briefanreden generieren
- Datenbestand mit Zusatzinformationen anreichern
- Datenbestand klassifizieren
- Datenauswertung, Potenzialermittlung
- bearbeiteter und bereinigter Datenbestand nach vorgegebenen Inhalten und Formaten (MS-Access-Datenbank oder MS-Excel-Tabelle) bereitstellen
- Protokollierung der Bearbeitungsergebnisse (Mengen, Klassifizierung, Potenzial, etc.)

Maßnahmen

- Aufbau und ständige Weiterentwicklung einer Datenbank-Applikation für die Datenaufbereitung von verschiedensten Kundendatenbeständen ([mehr...](#))

Tätigkeiten (intern)

- Projektleitung
- Planung
- Entwicklung

Programme / Software / Tools / Programmiersprachen

- interne Datenbank-Applikation ([mehr...](#))

Dauer

- Datenaufbereitung: >10 Jahre
- Entwicklung interne Applikation: >10 Jahre (teilzeit)



Applikation zur Unterstützung der Kostenrechnung

Beschreibung

Entwicklung und Aufbau einer Datenbank-Applikation zur Unterstützung der Buchhaltung und Kostenrechnung. Wichtige Kriterien bei der Planung und Entwicklung waren, dass unendlich viele voneinander unabhängige Organisationen/Personen mit der gleichen Datenbank-Applikation zu bewältigen sind, sowie gewerbliche und private Vorgänge innerhalb einer Organisation/Person Berücksichtigung finden. Zu diesen Kriterien gehörten ebenso die Einbindung von Kostenstellen, Kostenarten, Inventar, Geschäftspartner (Kreditor/Debitor), Umsatzsteuer, Budget sowie ein Reporting.

Maßnahmen

- Verwendung einer Microsoft-SQL-Datenbank (Back-End)
 - Aufbau einer effizienten Tabellenstruktur, bestehend u.a. aus:
 - Geschäftspartner (Debitoren / Kreditoren)
 - Kostenarten/Maßnahmen
 - Organisationen / Personen, inkl.:
 - Konten / Kassen
 - Kostenstellen:
 - gewerbliche, unter Berücksichtigung der Umsatzsteuer (Brutto-/Netto-Beträge)
 - private
 - Kostenarten- / Maßnahmeplan
 - Inventar / Ausstattung
 - Aufträge, mit festen Vorgaben von:
 - Geschäftspartner / Hersteller / Lieferanten
 - Kostenstelle
 - Kostenart
 - Maßnahmeart
 - Inventar / Ausstattung
 - Beträge, mit Gültigkeitsdatum ab
 - automatische Buchungen (Daueraufträge) zu angegebenen Terminen und Beträgen
 - Budgetplanung
 - Soll-Buchungen:
 - Debitoren- / Kreditoren-Buchung
 - Geschäftspartner
 - Kostenstelle
 - Kostenart
 - Maßnahmeart
 - Inventar / Ausstattung
 - Umsatzsteuer-Typ



Projektbeispiele • EDV / IT – Dienstleistungen • Andreas Griess

- Betrag
- Rechnungs- / Beleg-Nr.
- Rechnungs- / Belegdatum
- Zahlungstermin
- Soll-Datum
- Abschreibungszeitraum in Monaten
- Auftrag
- Bemerkung
- Ist-Buchungen:
 - Debitoren- / Kreditoren-Buchung
 - Ist-Datum
 - Betrag
 - Beleg-Nr.
 - Konto / Kasse
 - Bemerkung
- Implementierung einer Daten-Historie für alle Tabellen zur Nachverfolgung aller Datenänderungen
- Implementierung von Sichten
- Programmierung:
 - Funktionen und Prozeduren, u.a. für:
 - Ablaufsteuerung
 - Systemfunktionen
 - Trigger
- Sicherheit:
 - Rechtevergabe für Benutzer durch Windows-Benutzer-Gruppen (Steuerung der Rechte über Windows)
- Aufbau einer Microsoft-Access-Applikation (Front-End)
 - Implementierung von diversen Tabellen, u.a. für:
 - ODBC, Verbindung zur SQL-Server-Datenbank
 - diverse temporäre Tabellen (Session)
 - Implementierung von Abfragen
 - Gestaltung von Formularen
 - Gestaltung von Berichten (zeitraumgesteuert), u.a. für:
 - Soll-Buchungen, für:
 - Kreditoren
 - Debitoren
 - Ist-Buchungen je Konto / Kasse
 - Umsatzsteuer
 - Geschäftspartner-Kontostände (Debitoren / Kreditoren)
 - Geschäftspartner-Buchungen (Debitoren / Kreditoren)
 - Gewinn und Verlust
 - Kapitalstand



Projektbeispiele • EDV / IT – Dienstleistungen • Andreas Grieb

- Budgetstand
- Programmierung:
 - Funktionen und Prozeduren, u.a. für:
 - Ablaufsteuerung
 - Systemfunktionen
 - ODBC
 - Ereignisprozeduren, für:
 - Formulare
 - Berichte

Tätigkeiten

- Projektleitung
- Planung
- Entwicklung
- Administration

Programme / Software / Tools / Programmiersprachen

- Back-End: Microsoft SQL-Server-Datenbank
- Front-End: Microsoft Access
- Programmierung:
 - MSSQL / SQL
 - VBA
 - ODBC

Dauer

- Planung und Entwicklung: 9 Monate
- Administration: >5 Jahre (teilzeit)