



# PRAXISLÖSUNGEN MIT WEBDATEN

Karl Donaubaueer, AEK20

# WAS GIBT'S ZU SEHEN?

## 1. Offline-Webanwendung für Außendienstler

Dateien per (S)FTP, Tools, Checks

## 2. Sharepoint-Varianten

Alle Daten oder minimale Teildaten

## 3. Besuchsplanung mit Google Maps

Ohne Google-Konto und API-Sorgen

## 4. Webformular aus Access befüllen

Javascript-lastiges Behördenformular

# 1. OFFLINE-WEBANWENDUNG

# AUSGANGSLAGE



## Mittelständler

- Zentrale in .at, Vertreter in .at
- Büros und Vertreter in mehreren europäischen Ländern

## Bestellungen

1. Zentrale mailt Artikellisten+Preise an Büros und Vertreter
  2. Vertreter nehmen Bestellungen bei Kunden auf
  3. Büros und Vertreter faxen/telefonieren Bestellungen an Zentrale
  4. Bestellannahme in Zentrale gibt Bestellungen ins Produktionssystem ein
- Langsam, uneinheitlich, fehlerträchtig



# BESTELLPROGRAMM – ANFORDERUNGEN

Prozesse für at-Vertreter vereinheitlichen und beschleunigen

Datenaustausch in beide Richtungen genauer, fehlerfrei

Stabil, ausfallssicher (12/5)

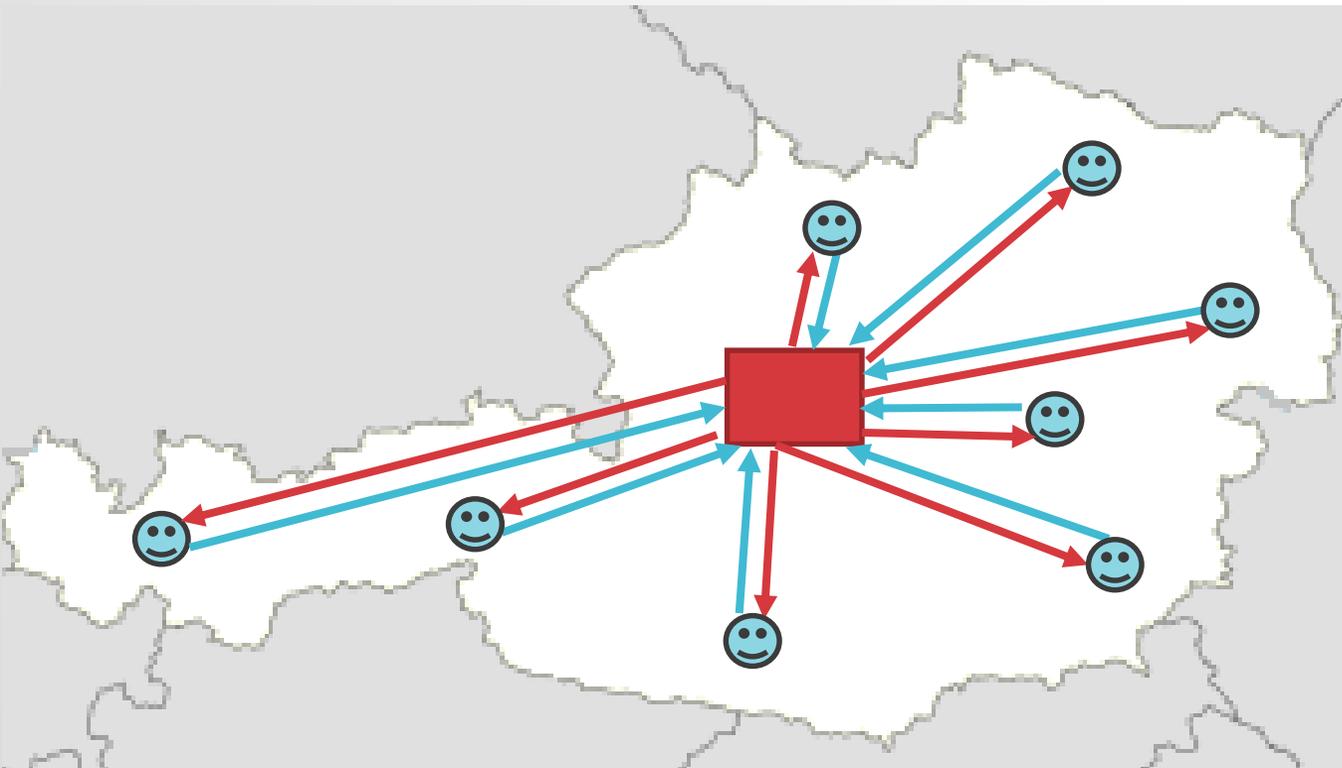
Online und offline verfügbar (Pampa)

Außendienstler selten in der Zentrale

Anwender nicht EDV-affin

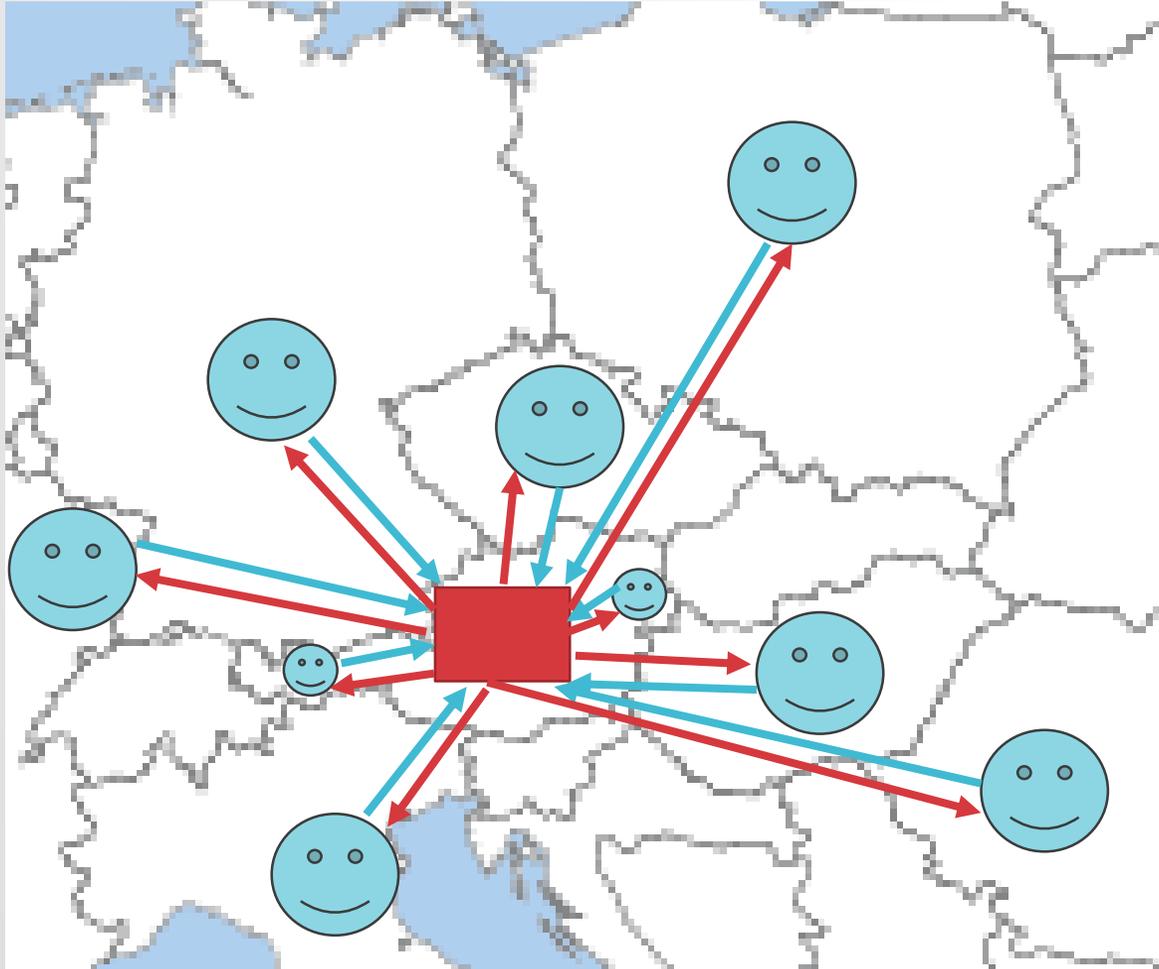
Kein Sharepoint

# LÖSUNG – ACCESS ÜBERALL



- 1  Server.mdb
    - sendet Artikeldaten raus
  - 2  Aussen.mdb (FE+BE)
    - zeigen Artikeldaten an
    - nehmen Bestellungen auf
    - senden sie an die Zentrale
  - 3  Innen.mdb (FE+BE)
    - verarbeiten Bestellungen
    - senden sie in Prod.-System
    - drucken sie
- InnenProt.mdb
  - zeigt Bestellungen an

# EVOLUTION



- Mehrere EU-Länder
- Mehrere Sprachen
- Übertragene Daten erweitert
- Neues ERP
  - Oracle → O-DB/mySQL
  - Server.mdb
- Läuft seit >10 Jahren
- Hunderttausende Bestellungen
- 2-3 Windows/Access-Wechsel
- Fast wartungsfrei (intern)

# DATENAUSTAUSCH



Export als Textdateien

- TransferText

Zippen

- 2 DLLs

Auf Webserver hochladen

- WinSCP, SFTP, MD5

Von Webserver runterladen

- WinSCP, SFTP

Entzippen

- 2 DLLs

Import der Textdateien

- TransferText

# LINKS

## WinSCP

- Kostenloses Tool zum Datei-Rauf/Runterladen per SFTP
- WinSCP.exe = portable Version, keine Installation
- Aus VBA steuerbar über Kommandozeilenparameter

## Zip-DLLs

- 2 Zip-DLLs von Albert Kallal (Webseite offline)
- Ersatz: [Windows-Zip nutzen](#)

## ShellX

- Erweitert Shell-Befehl um Exit-Code des aufgerufenen Programmes

## 2. SHAREPOINT

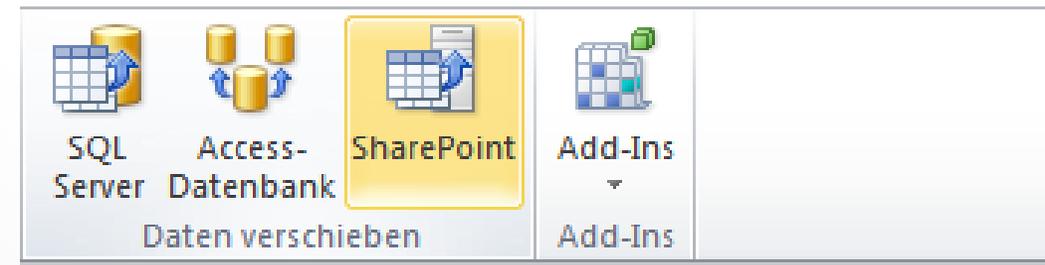


# SHAREPOINT-VARIANTEN

AEK19-Vortrag: [Sharepoint als Backend](#)

Verknüpfte Listen zu Sharepoint auf Office 365

- Alle Daten am Sharepoint
  - 1 Erfolg
  - 1 Misserfolg
- Minimale Daten am Sharepoint



## SharePoint

Die Tabellen in eine SharePoint-Liste verschieben und Verknüpfungen mit diesen Tabellen in der Datenbank erstellen.



# SHAREPOINT – TIPPS

Eigener Sharepoint – Limit: ca. 50.000 DS (theoret. 50 Mio)

O365-Sharepoint – Limit: 5.000–10.000 DS

O365 bei > 5.000 DS

- Dauert mehrere Stunden
  - Indizes nicht änderbar/hinzufügbare
  - Fremdschlüsselwerte nicht geschrieben, bleibt stecken
- Upload: Tabellen <5000 DS raupladen – anpassen – Daten raupladen

Vorsicht bei Migration von „reinen“ Uhrzeiten

- Sharepoint-Datum ab 1.1.1900
- Uhrzeiten am Access-Tag 0 kommen stillschweigend nicht an

# 3. BESUCHSPLANUNG MIT GOOGLE MAPS

# AUSGANGSLAGE

Kunde hat Adressen in Access

Einige Adressen zur Besuchsplanung auf „Landkarte“

Bisherige KMLs mit Google funktionieren nicht mehr

Kunde hat (fast) kein Budget

→ Billige, einfache (für ihn)... Lösung

# BESUCHSPLANUNG – TECHNIK

Freie “Layer“-Seite für Google Maps

- Textdatei mit Koordinaten, Beschriftungen etc. online stellen
- URL der Textdatei als Aufrufparameter der Layer-Seite
- Weitere Parameter zur Gestaltung der Anzeige
- Seit 2017 nur noch „for any educational or non-commercial purpose“

Adressen geocodieren

- Peter de Baets kostenloser Geocoder

Kunden-Problem: Upload der Textdatei ohne FTP = nur HTTP

- Upload mit Microsoft XML Bibliothek (Verweis)
- Zieladresse = php-Datei mit 2 Zeilen Code, die Textdatei ersetzt

# 4. WEBFORMULAR BEFÜLLEN

# AUSGANGSLAGE

Arztpraxis liefert Daten an Sozialversicherungsträger (SV)

Daten komplett in Access vorhanden

Komplexer Datentransfer bzw. teure Programme

- Erstellen, prüfen, signieren, übermitteln als XML etc.
- Versionen/Spezifikationen ändern sich oft
- Offene Verfahrensfragen...

Gratis: Manuelle Nochmal-Eingabe in [Webformular](#)

Wunsch: Access soll Webformular auf Knopfdruck befüllen

# WEBFORMULAR – TECHNIK

Webbrowser-Steuererelement von Access

- Wirft bei modernen Webseiten oft Fehler
- [Kompatibilitätsmodus erhöhen](#)

Microsoft HTML Objekt Library

- Verweis setzen
- Methoden, um HTML-Formulare zu befüllen
- Ausführlicher [Artikel](#) mit Codebeispielen
- Viel Herumprobieren wegen Javascript, versteckter Elemente...

# FAZIT

## Access = Schweizer Messer

(sogar für etliche Web-Aufgaben)