

MS Access goes Web

Konzept zur Umsetzung einer
Microsoft Access Datenbank
als Intranet / Internet Lösung

MS Access goes Web

Problemstellung:

- Access DB meist als Office 97 Version
- Beschränkt multibuserfähig
- Access 97 nicht ohne Probleme auf neueste MS-Access Version migrierbar
- Sicherheitsproblem mit Visual Basic
- Wildwuchs in grösseren Unternehmen

MS Access goes Web

Ziel:

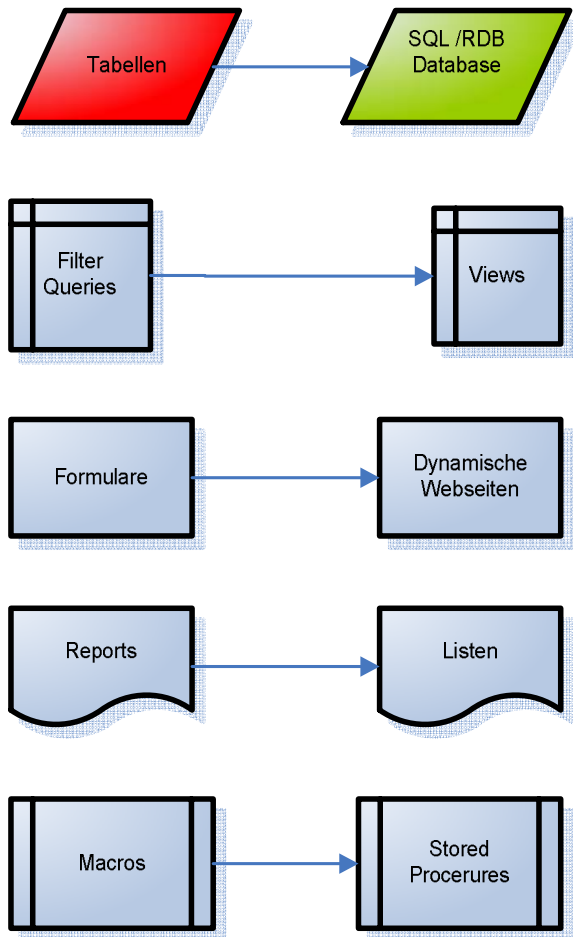
- Einfache Handhabung der Daten für User
- Einheitliches Datenformat
- Multiuser fähig inkl. Sicherheitsoptionen
- Bei IT-Migrationen problemlos portierbar
- Kosteneinsparung (Aufwand und Lizenzen)
- Vereinfachung der Komplexität der DB
- Integration in bestehende IT-Strukturen
- Einhalten der IT-Strategie

MS Access goes Web

Optionen:

- Einfache Weiterentwicklung der DB
- Einsatz von Open Source Produkten
- Sicherstellung der Daten gegen Viren, Hackerattacken und Diebstahl
- In bestehende DB Administration integrieren
- Lösung intern, wie extern verfügbar

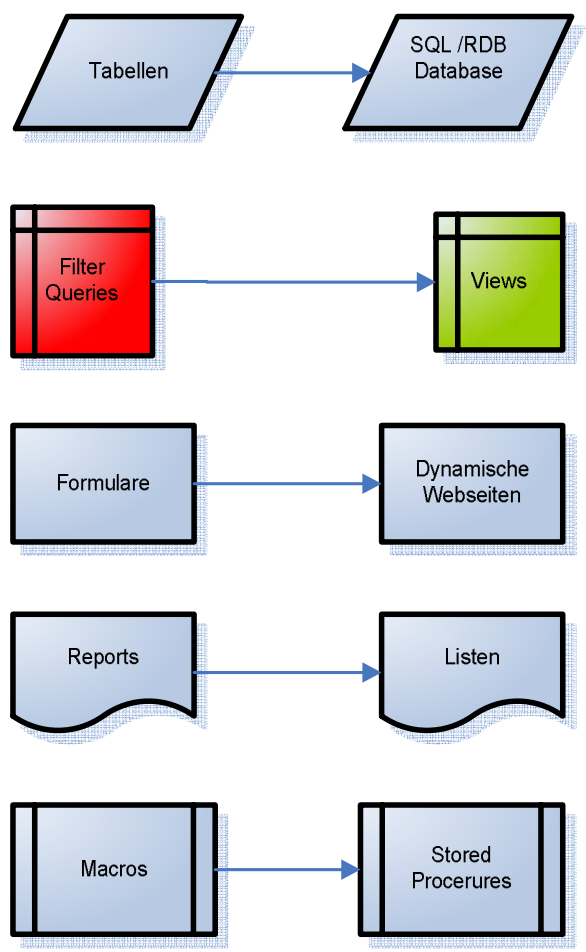
MS Access goes Web



Tabellen

- Alle Tabellen werden in eine vorgegebene SQL DB übertragen
- Normalisierung der Tabellen
- Bessere Indexierung
- Erweitern der Tabellen

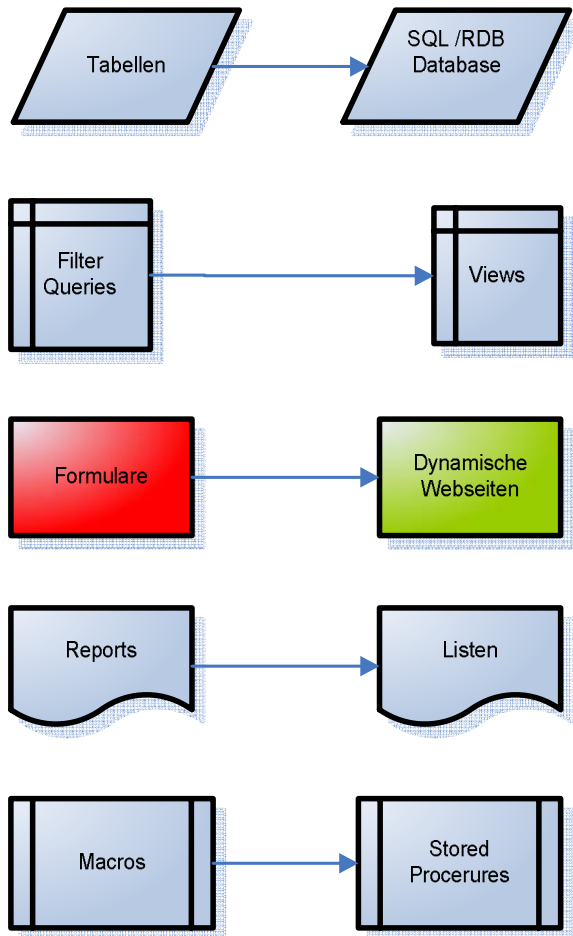
MS Access goes Web



Abfragen

- Alle Abfragen im Access werden als Views in die SQL DB gespeichert

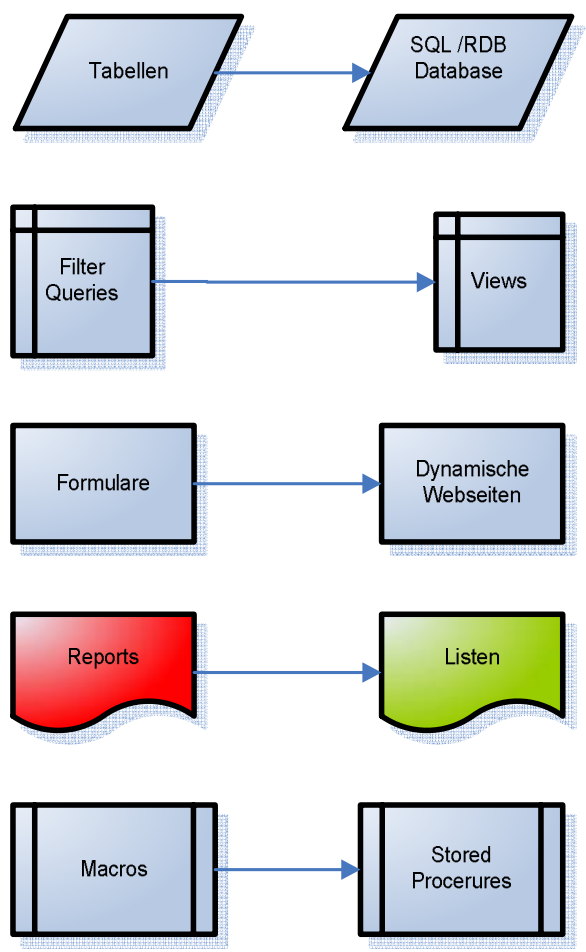
MS Access goes Web



Formulare

- Alle Formulare werden als HTML-Seite aufgebaut
- Ein- und Ausgaben gem. User Authentisierung
- Daten werden verschlüsselt übermittelt

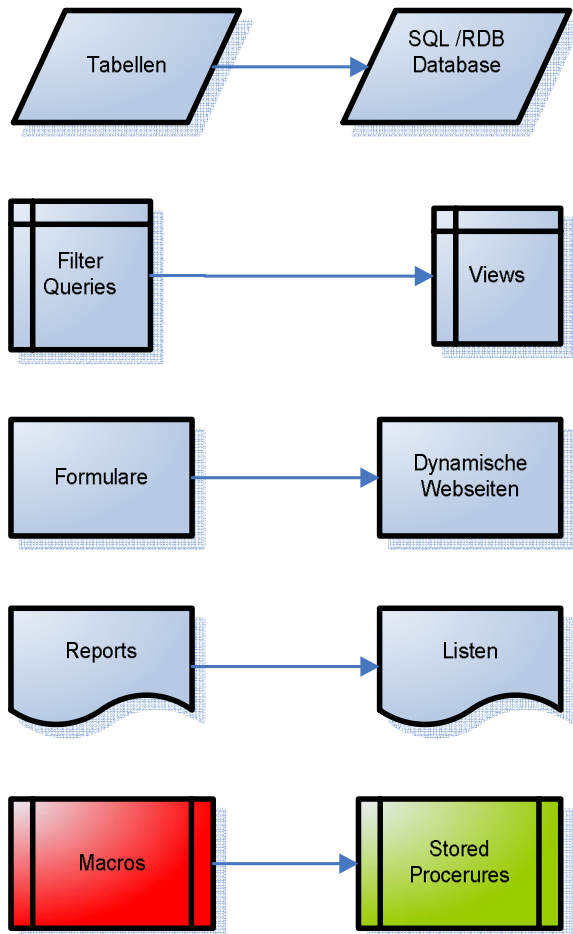
MS Access goes Web



Berichte

- Berichte werden als dynamische PDFs aufgebaut

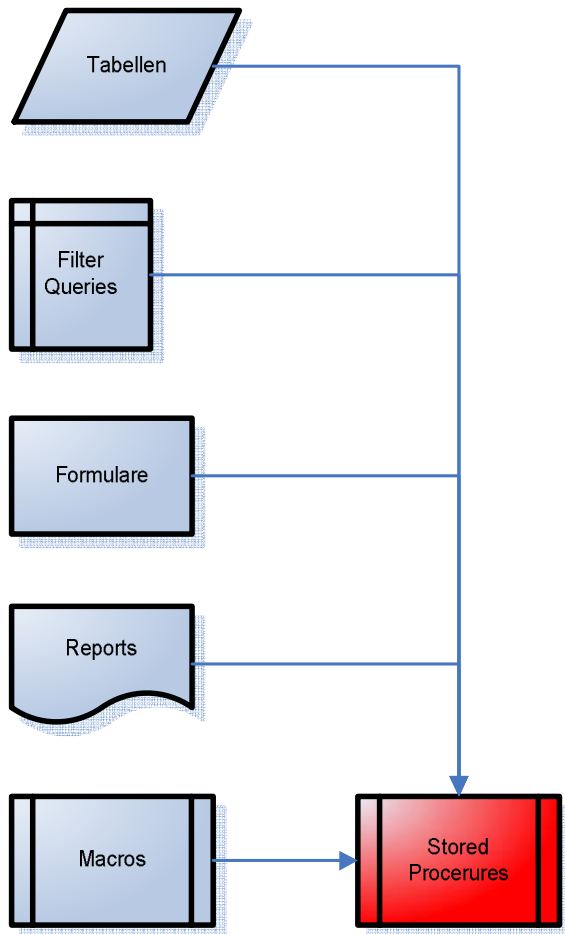
MS Access goes Web



Makros

- Alle bestehenden Makros können in die Weblösung integriert werden
- Makros werden falls nötig als Prozedur in die SQL DB gespeichert

MS Access goes Web



Schnittstellen

- Die Weblösung sollte auch weitere Datenquellen mit einbinden können

MS Access goes Web

Übersicht über die Umsetzung:

	Auto- matisch	halb autom.	neue Programme
Tabellen	X		
Abfragen		X	
Formulare		X	
Berichte			X
Makros			X
Schnittstellen			X

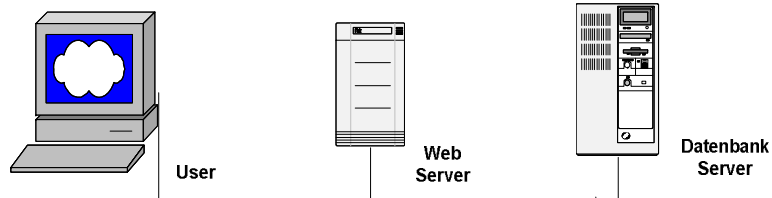
MS Access goes Web

Technischer Lösungsansatz:

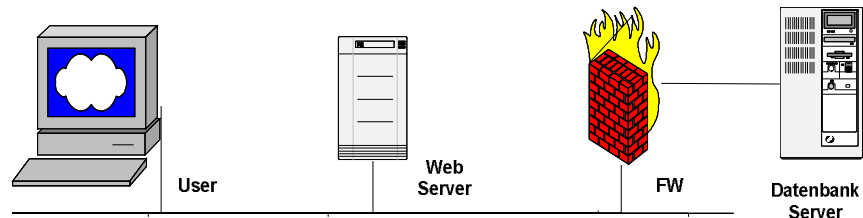
Einfaches Modell



Mittlere Sicherheit



Hohe Sicherheit



MS Access goes Web

Vorteil dieses Lösungsansatzes:

- Einsatz neuer Technologien
- Verringerung der Sicherheits-probleme mit Microsoft Produkten
- Keine lokal installierten Programme
- Betriebskosten sehr gering
- Integration in bestehende IT
- ➔ **Langfristige Kostensenkung!!!**

MS Access goes Web

Kenschätzung:

- Betrieb der Weblösung
 - Einmalige Umsetzung
 - Betriebskosten sehr gering
 - Keine Schulung der Mitarbeiter
 - Daten auch extern Verfügbar
 - Integration von bestehende Hard- und Software
- Nicht von einer Migration abhängig

MS Access goes Web

Das Tool von SwissASP bietet folgende Funktionen:

- Java Klassen für Generierung von dynamischen HTML-Seiten (inkl. CSS)
- Datenbankanzbindung mittels Java
- Integriertes Versionen-Management
- Unterstützt Windows und Linux
- Stored Procedures für Datenbankoperationen können eingebunden werden

MS Access goes Web

Was bietet die SwissASP:

- Grosses Know How im Aufbau von Webinfrastrukturen (Konzepte, Sicherheitsproblematik, Verfügbarkeit)
- Datenmigration auf SQL Basis
- Kurze Entwicklungszeiten für Webseiten da eigenes Tool zum Einsatz kommt
- Support und Weiterentwicklung der Webseiten und Web-Infrastrukturen

MS Access goes Web

Koordinaten:

SwissASP AG

Vulkanstr. 120

CH-8048 Zürich

Tel: 01 261 41 14

Fax: 01 251 41 64

www.swissasp.ch

info@swissasp.ch