

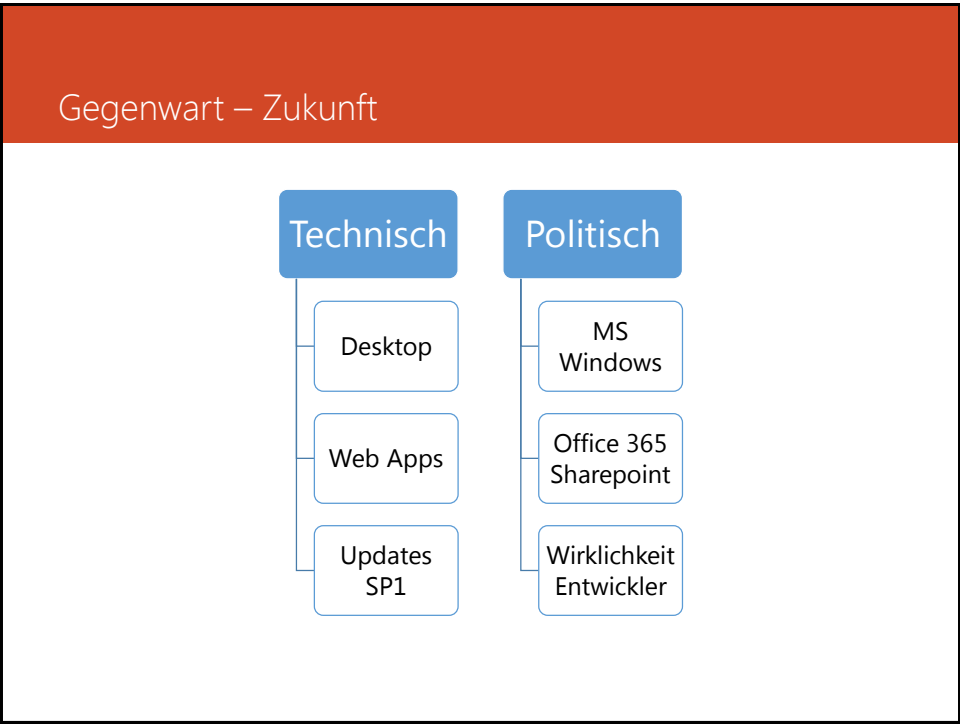
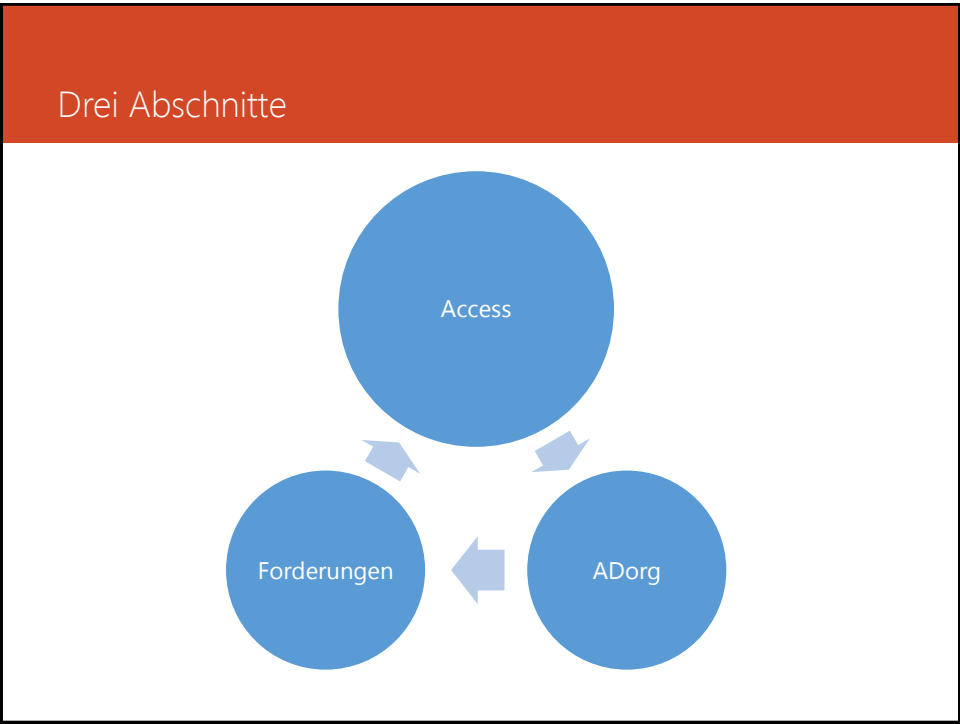
# Gegenwart und Zukunft von Access

Karl Donaubauer

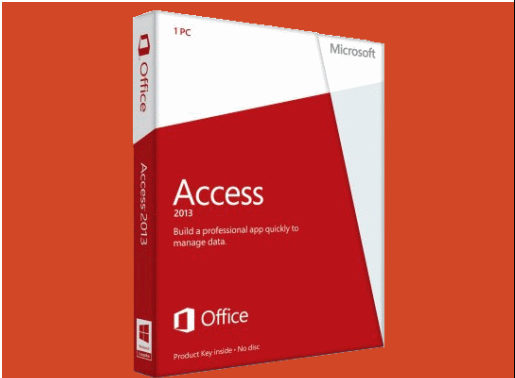
## Was bin ich? Was gibt's hier?



- Selbständiger Access-Entwickler
- MVP für Access
  - viel Kontakt mit MS, Access-Team
  - etwas Insider-Info (nicht allzu viel)
- Kein MS-Angestellter
- Keine MS-Meinungen/Aussagen
  - außer gekennzeichnete Zitate
- Meine persönliche Meinung



Desktop



Features entfernt

- ADP
- Pivots
- Paketassistent
- Quellcodeverwaltung
- [u.a.m.](#)



## Features entfernt - Warum?

- Konzentration auf Web Apps
- Access-Team Ressourcen
- Sharepoint → Budget
- Cloud/Office 365 → Budget
- MS will/muss aufholen bei Geräten und Wolken

Satya Nadella

[Quelle Microsoft](#)



Mobile first, Cloud first

Kevin Bell (Access-Team, Mai 2014) [Quelle Microsoft](#)

### Access is a Service

- ▶ Access Services is future of Access
  - ▶ Microsoft is a Devices and Services company
- ▶ Advantages of a service
  - ▶ Lets you focus on your business
  - ▶ Often cheaper
    - ▶ Lower IT costs, pay as you go, always current
  - ▶ We can innovate faster
    - ▶ We can deliver features faster and "out of the Office box" cycle
    - ▶ We can fix things faster... hopefully before you know it is broken
- ▶ The client is not dead!
  - ▶ But don't expect to see any client only improvements
  - ▶ Access 2013 will be supported at least until April 2023

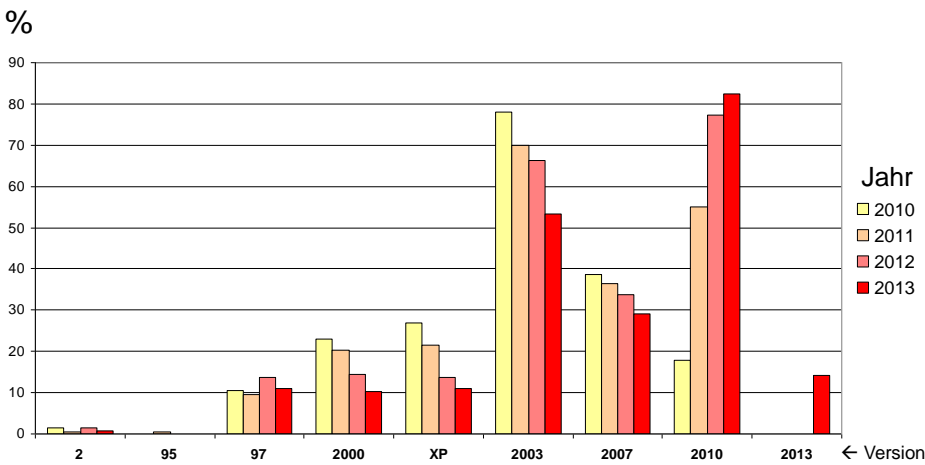
SP1 – 21 Fixes für Access 2013

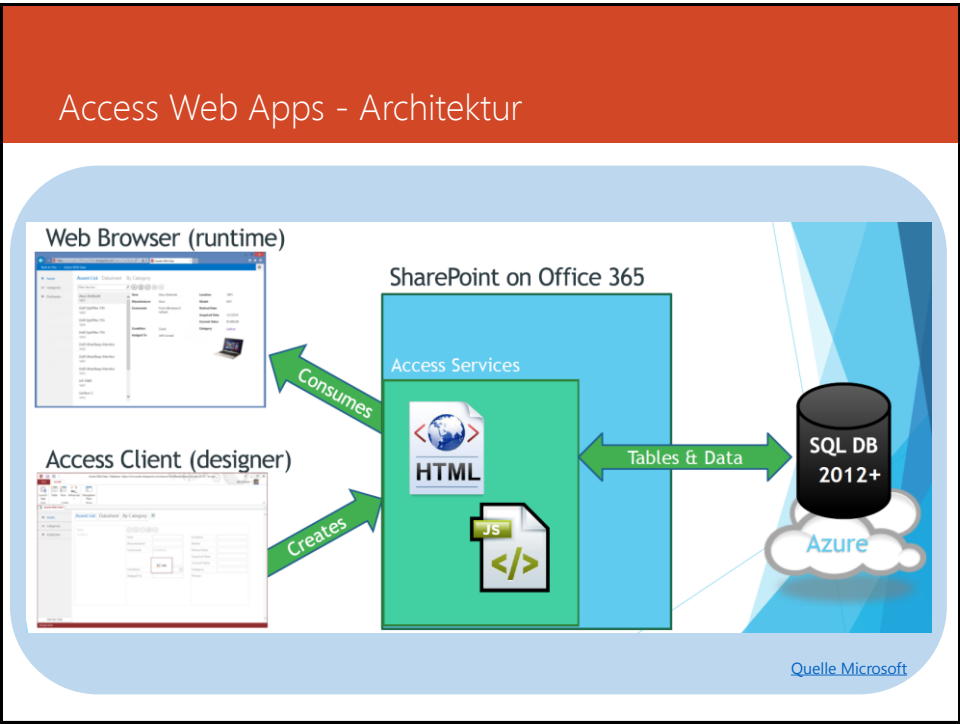
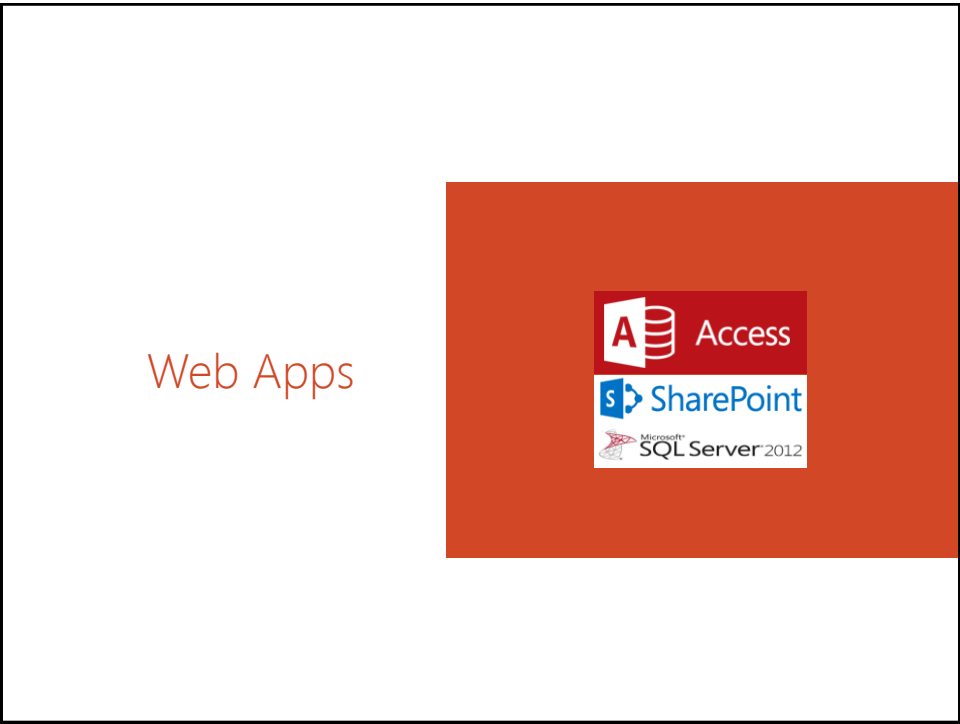
Fix Descriptions		
Product	KB Number	Text
Access		
Access	2817430	Currency values may become zero when importing an Excel file into Access.
Access	2817430	Access app developers can now upgrade the apps they have made available in the Store or a corporate catalog.
Access	2817430	A crash may occur when opening a new connection using the Data Access Objects (DAO).
Access	2817430	A crash may occur when using Access as a DDE server and closing a database while a DDE conversation is in progress.
Access	2817430	Exporting to an Excel spreadsheet that uses named ranges can sometimes fail.
Access	2817430	Lookups to text don't have the expected field size.
Access	2817430	When creating an Access web app that uses currency fields on a computer with Windows 8.1 installed, the app may fail to load in the browser with the message 'an error has occurred.'
Access	2817430	Access may crash when running a query that invokes a user-defined function.
Access	2817430	An error may occur when an Access app is refreshed in Internet Explorer 10.
Access	2817430	Access cannot open a linked table or Access Services 2010 web database when the server URL changes protocols from http to https.
Access	2817430	A generic "error has occurred" message appears when a database has exceeded its maximum size limit.
Access	2817430	Access may crash when a new form is created while another object is open.
Access	2817430	Access may crash when the navigation control in Layout view is used.
Access	2817430	Buttons do not appear correctly when the screen resolution is set to anything other than 100% DPI.
Access	2817430	Exporting a multi-page report to HTML results in a lot of blank pages.
Access	2817430	An error appears when the "Preview Datasheet" feature is used on Windows 8.1.
Access	2817430	A view can't be duplicated if it contains an embedded query along with an embedded macro or an embedded named expression.
Access	2817430	A syntax error may appear if numbers containing trailing zeroes after the decimal point are entered into expressions in an Access app.
Access	2817430	Pressing CTRL+Arrow key on a tab control can cause Access to crash.
Access	2817430	Linking to SharePoint lists from an Access Services 2013 application fails if the list uses a locale other than English.
Access	2817430	When a Project file is saved as an Excel workbook, dates are saved in US English format instead of the user's regional settings.

Quelle Microsoft

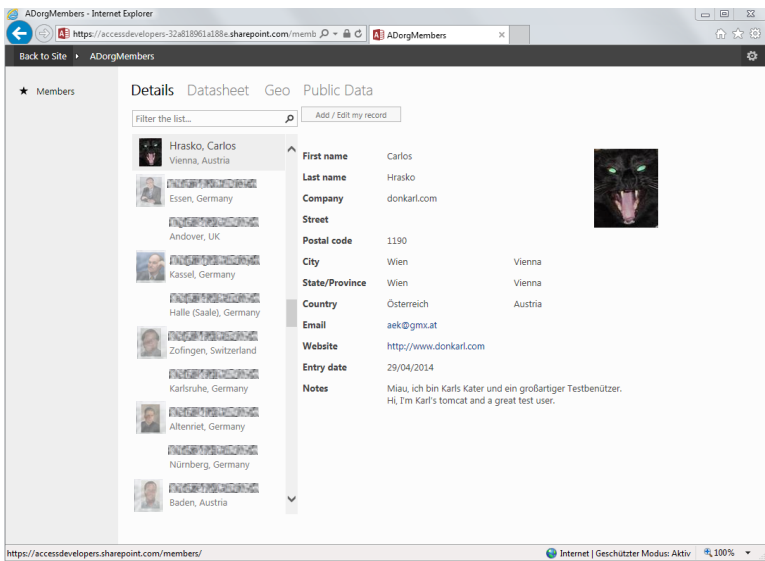
- 12 Desktop
- 5 Web Apps
- 4 allg.

Verwendete Versionen - AEK

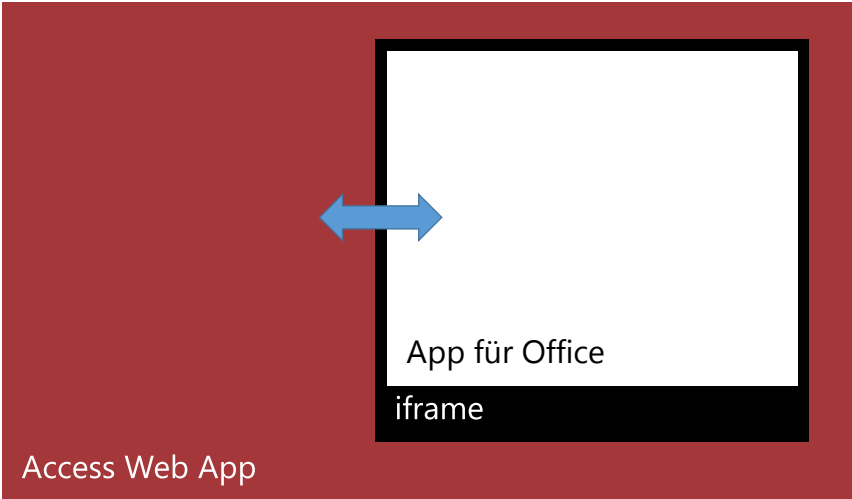




Access Web Apps



Neuheit 1: App für Office - Architektur

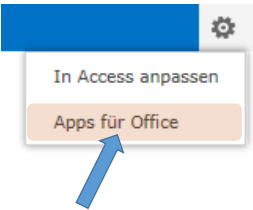


## App für Office

- Erweiterung von Access-Apps
  - ca. vergleichbar Add-In oder ActiveX
- Schon länger für Excel, Word, Outlook, Project - Access seit März 2014
- Möglichkeiten
  - Erweiterte Visualisierung z.B. Landkarten, Diagramme
  - Externe Verbindung z.B. Web Services
  - Verbindung zu O365-Services z.B. Workflows

## App für Office - Verwenden

- in der Web App: Zahnrad – Apps für Office
- im App-Katalog oder App-Store die App wählen
- evtl. Datenbindung einstellen
- mit Access den Entwurf anpassen





## App für Office – Entwickeln

- Manifest-Datei
  - enthält Eigenschaften der App für Office (.xml)
- Webseite
  - erreichbar und mit HTTPS gehostet
  - Office JavaScript APIs
  - Interaktion mit Host und Web
- Visual Studio 2013
  - Vorlagen
- Javascript und HTML

## Neuheit 2: 1 App-Paket → 3 App-Pakete

### Speichern unter

Dateitypen

 Datenbank speichern als

 Objekt speichern als

Datenbank speichern als

Speichern Sie die aktuelle App als App-Paket (\*.app). Dieses Paket kann an Office Marketplace für Apps oder an einen internen Unternehmenskatalog gesendet werden.

 Als Paket speichern

1 App-Paket → 3 App-Pakete

## Speichern unter

### Dateitypen



Datenbank speichern als



Objekt speichern als

### Datenbank speichern als

Speichern Sie die aktuelle App als App-Paket (\*.app).

[Weitere Informationen](#)



Als Momentaufnahme  
speichern

#### Momentaufnahme

Dieses Paket ist eine vollständige Sicherung der App, einschließlich aller Daten.



Für Bereitstellung  
speichern

#### Bereitstellung

Dieses Paket kann als neue App oder als aktualisierte Version einer vorhandenen App an Websites, einschließlich Office Marketplace für Apps, oder an einen internen Unternehmenskatalog gesendet werden.



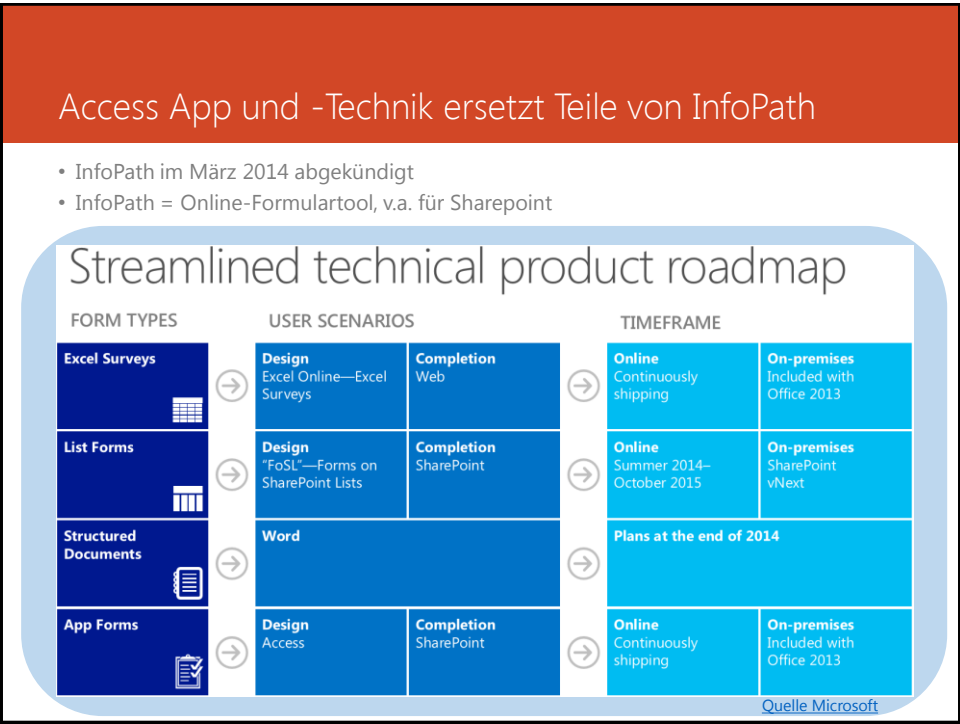
Als neue App  
speichern

#### Neu

Dies ist ein Paket, das als Grundlage für die Erstellung einer neuen App verwendet werden kann.

## App-Pakete

- Voraussetzungen für 3 Knöpfe
  - Office 365- oder SharePoint Online-Website
  - Office 2013 SP1
- Struktur + optional Daten einer Web App sichern
- Maximale Größe des Paketes 100 MB, aber komprimiert
- Mehr Optionen für die Verteilung von Apps
- Apps und Tabellen gegen Änderungen sperren
- Ein Hauch von ALM
- Kompliziert, fehlerträchtig

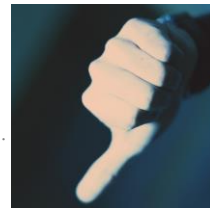


Politik und Marketing

...oder was ist wirklich los?

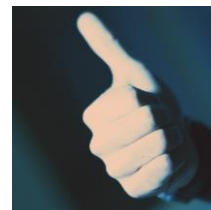
## Desktop - Probleme

- Abnehmende Windows/Office/Access-Lizenzen
- Neue Geräte und Anforderungen
  - access (Access?) anywhere/anytime
- Nicht sexy/fast&fluid → kein frisches Blut/Nachwuchs
- 14 Jahre keine ausreichenden Innovationen bei Produktivität+Modernität
  - Web-Fähigkeit, Konnektivität, VBA/VBE, Steuerelemente, Spezifikationen...
  - Fehlschläge: DAP, 2010 Web-DBs, Datensammlung...
- Abschaffung nützlicher/produktiver Features
  - "Your old stuff will continue to run" <> Realität
  - Symbolleisten/Menüs (mdb), ADP, Verpackungsassistent, Pivots, SCC...
  - Weniger Features → weniger alte Kunden, keine neuen



## Desktop – Politische Stärken

- 99.x % der real existierenden Access-Kunden
- Millionen Benutzer, Poweruser, Entwickler
- Viele Millionen existierende Datenbanken/Anwendungen
- Kein gleichwertiger Konkurrent
  - RAD mit Datenbanken
  - Kosten/Nutzen
  - Verbreitung → Basis (Publikum) für Web Apps
- Markt für viele kommende Jahre



## Kommunikation - Probleme

- Office/Access Marketing: Mehr Produktivität in jeder Version
  - Leeres Gerede → Glaubwürdigkeit gering
- Access = Alien in Office-Abteilung+Marketing
  - Bei MS auf 2./3. Seite
  - Keine MS-Kompetenz außerhalb von Redmond/USA
  - 0 Kontakte in Europa
  - Wenig mediale Berichterstattung
- Schlechtes Image: oft MS-intern oder von MS vermittelt
- Access-Team ↔ Access-Community
  - Zu wenig echte Information und Kommunikation
  - Tiefer Graben zw. MS-Vorstellungen und Anwender/Entwickler-Wirklichkeit
  - Zu wenige konkrete Feedback-Möglichkeiten



## Web Apps – der Zwiespalt

- Endlich eine echte Innovation!
  - Neue (Markt-) Bereiche, Modernität, Web+Geräte, Fast&Fluid? ...
- Marketingprobleme bleiben
  - Office 365 Webseiten/Werbung: Office Apps → Access kaum präsent
- Große Schwächen
  - Programmierbarkeit, Gestaltbarkeit, Rechte auf Master-DB u.v.a.
  - Extrem wenig Dokumentation und Support von MS
  - Keine Unterstützung durch Access-Community
  - Sicherheitsbedenken – Cloud
  - Oft kein Bedarf für Cloud-Anwendungen
  - Schwache Integration in "Klassisches" Access
- Aussichten – wenn sie so weiter machen
  - Wenige % der Desktop-Anwender
  - Wenige neue Anwender, die es schaffen, Web Apps zu finden und sinnvoll zu nutzen



## Access-Entwickler bewegt euch!



- Vereinigt euch und handelt!
  - Lokal und international
  - Nicht gebannt auf die Schlange starren
  - Konkrete Kritik, gezielt adressiert, bei jeder Gelegenheit
- Weist MS / Access-Team hin auf
  - Kluft zw. 100% Fokus auf Web Apps und Benutzer-Basis/Wirklichkeit
  - selbstmörderische Folgen des negativen Marketings
  - Mehr Leute denn je glauben, dass MS das Produkt umbringt
  - MS hat bereits Lektionen gelernt mit Windows 8.x → 10
- Springt ein und schließt Lücken!
  - Erzeugt und unterstützt Drittanbieter-Tools für ernsthafte Entwickler

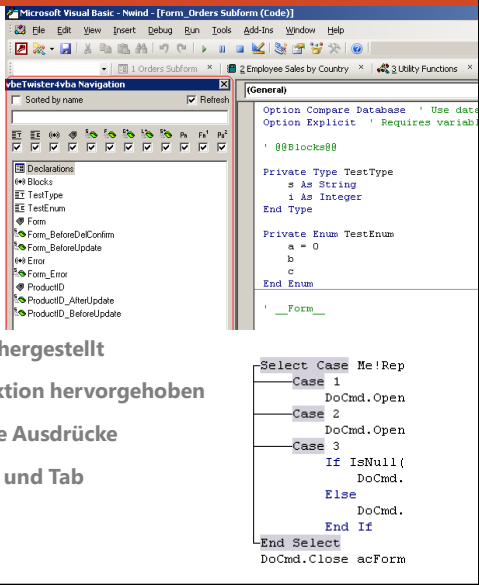
## Erster Erfolg beim MS-Marketing

- "Legacy Access desktop apps"
  - schnell loswerden, alles nach Web Apps konvertieren
  - kurz nach Erscheinen von Access 2013
- "Legacy" verschwunden
- Desktop vs. Web App
  - nebeneinander als unterschiedliche Anwendungsbereiche



Exkurs: vbeTwister – VBE auf modern

- [www.vbeTwister.com](http://www.vbeTwister.com)
- Martin Knotzer (Wien)
- 32 Bit COM Add-in
- Features
  - Mehr als 300 Befehle (Tastatur)
  - Module in Reitern (# bzw. x bzw. \*)
  - Arbeitsbereich gespeichert & wiederhergestellt
  - Prozeduren, Blöcke, Klammern, Selektion hervorgehoben
  - Code-Schnipsel, erweiterbar, reguläre Ausdrücke
  - Automatische Einrückung bei Return und Tab
  - Suche in Echtzeit ....



vbeTwister – Neu seit der AEK16

- 0.9.18 -> 1.1.0 (14 Versionen), Beta Stadium mit 01.09.2014 verlassen
- Präsentationen in Redmond, San Francisco, London (Kontakt mit MS)
- Leiste: Kombinationsfeld, Schließen-Button, RestoreTab, NavigationBar
- NavigationBar: Echtzeit, Filtern, Sortieren, Verschieben, F5
- Geschwindigkeit, Section, Beacon, Office 2013
- viele neue Optionen (Highlightning, Module/Procedure header)
- über 70 neue Befehle (CodeStatistics, ProcedureCalls, UnusedVariables, ...)
- Online Community (Schnipsel, Konfigurationen, Sprachen, Bilder ...)
- -> MZ Tools nicht mehr notwendig

Module	Lines	Comments
Customer Orders Subform1	26	1
Employees	8	1
Main Switchboard	64	10
Orders Subform	106	19
Orders	59	6
Products	29	8
Sales Analysis	13	0

vbeTwister – Ausblick und Preise

2014/Q4: NavigationBar+, Multithreading (C++ DLL), VisualisationBar

2015/Q1: VB6 Version

2015/Q4: 64 Bit VBA Version

Testversion: 30 Tage, voller Funktionsumfang

Basisversion: eingeschränkter Funktionsumfang

Einzelplatzlizenz: 99 Euro

Volumenslizenz: auf Anfrage

AKTION: **50% Rabatt** für AEK17-Teilnehmer (bis 31.12.2014)

[www.vbeTwister.com](http://www.vbeTwister.com) - License - AEK 2014 participants

AccessDevelopers  
.org

...oder was kann man tun?



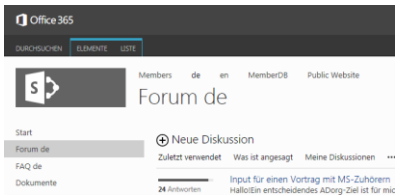
## Geschafft seit April 2014



- [www.AccessDevelopers.org](http://www.AccessDevelopers.org)
- ca. 120 Teilnehmer
  - 86 de, at, ch insg. 15 Länder
- Intern
  - O365, Domain, Mail, Rechte etc.
  - Foren de+en
  - Web App für Teilnehmer
- Extern
  - Vorstellung, Beitritt, Kontakt
  - Tools
  - Veranstaltungen
  - User-Groups


## Nicht geschafft

- Echte Beteiligung
  - bisher (fast) Einmannbetrieb
  - wenn der Geld verdienen muss, passiert nix
- Lebendige Foren
  - Sharepoint-Foren technisch schwach
  - kaum benutzt
- Initiativen intern und extern
  - Arbeitsgruppen, Schulungen ...
  - Forderungskatalog, Europäische Konferenz ...
- u.a.m.



Vorhaben

- Webseite
  - Externe Mitgliederseite
  - Blog
- Newsletter
  - ca. alle 2 Monate
  - Neuheiten bei Access und ADorg
- Ressourcen erweitern
  - Folien, gute Texte zu Access verlinken ...
  - Forderungskatalog?
- Wie kann man beitragen - ohne großen Aufwand?
  - Einladung anfordern + als Teilnehmer eintragen
  - Melden von Veranstaltungen, Tools, interessanten Texten etc.



Forderungskatalog

...oder was wollen wir eigentlich?

## Forderungen – Desktop

- Lebendig erhalten
- Hauptquartier, Verkaufsort auch für Web Apps
- Kunden halten/gewinnen geht nur mit Füttern
- Produktive Anpassungen+Verbesserungen
  - VBA durch moderne Sprache ergänzen oder ersetzen
  - SQL-Editor (Syntax-Hervorhebung, Formatierung merken etc.)
  - Navigationsbereich (mehrspaltig, programmierbar, Einstellungen merken ...)
  - Diagramme/Graph modernisieren
  - Moderne SQL Server Datentypen unterstützen
  - Parameter für PT-Abfragen
  - Editor für Kontextmenüs
  - Grobe Bugs fixen (z.B. Speicher-Bug)
  - Keine weiteren Features entfernen!
  - ...



## Forderungen – Web Apps

- Erfüllt die Anforderungen von Profis und wirklichen Kunden!  
(nicht von Karten/Spielzeug-Sammlern)
  - ALM (Entwicklungs/Testumgebung, Updates, Backups etc. effizienter)
  - Mehr Formular/Ansicht-Typen
  - Mehr Steuerelemente
  - Mehr Makroaktionen
  - Aktionsabfragen
  - Bessere Sharepoint-Integration (z.B. in Listen schreiben)
  - Änderungen deutlich ankündigen
  - Mehr Dokumentation und Support
  - ...

## Forderungen – Access

- Bessere Integration von Desktop und Web Apps
  - Hybride Anwendungen/Apps
  - Erweiterungen für Web Apps in Access nicht in VS
  - Strategie: Apps nicht Ersatz sondern Ergänzung des Desktops
- Arbeitet mit Communities / Drittanbietern zusammen
  - Integriert Drittanbieter-Tools
    - → Verbesserungen mit wenig Aufwand
  - Professionelle/definierte Kommunikationskanäle
    - Kontakte für seriöse Communities
    - Kontakte für den Desktop
    - Feedbackprozess, Bugmeldungen
- ...



## Ressourcen

### Sollte ich eine Access 2013-App oder eine Access-Desktopdatenbank erstellen?

<http://office.microsoft.com/de-de/access-help/HA104136335.aspx>

### Improvements to Access 2013 Web Apps, Kevin Bell, Microsoft USA

[http://www.ukaug.co.uk/Documents/UKAUGDownloads/KevinBell\\_Access%20EnhancementsMay2014.pdf](http://www.ukaug.co.uk/Documents/UKAUGDownloads/KevinBell_Access%20EnhancementsMay2014.pdf)

### Erstellen eines Access-App-Pakets

<http://office.microsoft.com/de-de/access-help/create-an-access-app-package-HA102749784.aspx>

### Access-Blog: Spice up your Access app with apps for Office

<http://blogs.office.com/2014/05/13/spice-up-your-access-app-with-apps-for-office/>

### New in Access 2013 Web Apps, Kevin Nickel, Microsoft USA

<http://www.ukaug.co.uk/Documents/UKAUGDownloads/KevinNickelAccess%20Apps%20for%20OfficeMay2014.zip>

## Ressourcen

Videos von der Sharepoint Conference (Las Vegas, März 2014)

**Anyone can build a SharePoint App with Microsoft Access**

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC204>

**The 'how to' guide for selling and managing SharePoint Apps built using Access**

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC338>

**Rich extensions to SharePoint Apps using Microsoft Access**

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC335>

**Update on InfoPath and SharePoint Forms**

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC348>

Feedback-Möglichkeiten

**Access**

<http://msaccess.uservoice.com/>

**Office Developer Platform**

<http://officespdev.uservoice.com/>

**Office Forms (Sharepoint)**

<http://officeforms.uservoice.com/>