

# Zutritt zur Wolke?

## Microsofts Online-Strategien und Access

Peter Doering [MVP Access]

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

1

## Agenda

- Was ist Cloud Computing?
  - Ein bisschen Theorie
- Windows/SQL Azure
  - Übersicht, Preise
  - Demo
- Office 365
  - Komponenten, Preise
  - Demos

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

2

## Über mich

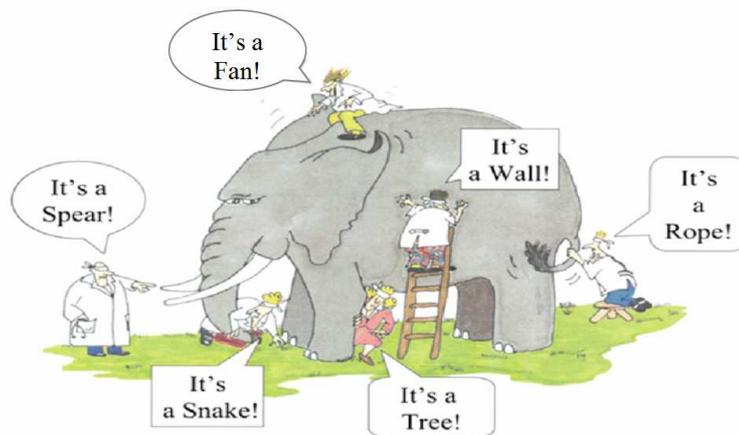
- Peter Doering
- Seit 1993: Selbständig als SW-Entwickler
  - Access-Projekte überwiegend mit SQL Server
- Herbst 2010: Teilnahme an Office 365 Beta
- Anfang 2011:  
Erste Berührungspunkte mit Azure
  
- Seit 2004: Access-MVP

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

3

## Was ist Cloud Computing?



08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

4

## Was versteht wer unter Cloud Computing?

- Wikipedia
  - **Cloud Computing** umschreibt den Ansatz, abstrahierte IT-Infrastrukturen (z. B. Rechenkapazität, Datenspeicher, Netzwerkkapazitäten oder auch fertige [Software](#)) dynamisch an den Bedarf angepasst über ein Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Aus Nutzersicht scheint die zur Verfügung gestellte abstrahierte IT-Infrastruktur fern und undurchsichtig, wie in einer „Wolke“ verhüllt, zu geschehen.
- Microsoft
  - Cloud Computing ist ein bedeutender Paradigmenwechsel in der IT-Industrie, der zu einer deutlichen Verbesserung der Geschäftsprozesse beiträgt: IT-Leistungen – Infrastruktur, Plattformen und Anwendungen – werden z.B: in der Public Cloud als Services über das Internet bereitgestellt, verwaltet und nach Nutzung abgerechnet.

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

5

## Wesentliche Merkmale

- Skalierbarkeit
- Kosten nach Kapazität, Verbrauch, Nutzungsdauer
- Jederzeit zu-/abschaltbar
- Vorteile
  - Kapazitäten jederzeit veränderbar
  - Keine eigenen Investitionen
  - Kosten überschaubar
- Nachteile
  - Keine Verbindung => keine Daten
  - Wo liegen die Daten? (rechtliche Probleme)
- Technische Unterteilung
  - Infrastructure as a Service (IaaS)
  - Platform as a Service (PaaS)
  - Software as a Service (SaaS)

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

6

## Technische Unterteilung

Eigenverantwortung			Provider
Traditionell	IaaS	PaaS	SaaS
Anwendungen	Anwendungen	Anwendungen	Anwendungen
Daten	Daten	Daten	Daten
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualisierung	Virtualisierung	Virtualisierung	Virtualisierung
Server	Server	Server	Server
Speicher	Speicher	Speicher	Speicher
Networking	Networking	Networking	Networking

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

7

## Anbieter von Cloud Services



08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

8

## Microsoft Cloud Services

IaaS	PaaS	SaaS
 Microsoft System Center   Windows Server 2008 Hyper-V	 Windows Azure   Microsoft SQL Azure   Windows Azure AppFabric	 Microsoft Office 365   Microsoft Dynamics CRM   Windows Intune

08./22.10.2011
AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering
9

## Microsoft Data Center

- USA
  - Washington
  - Illinois
  - Iowa
  - Texas
  - Virginia
- Europa
  - Dublin
  - Amsterdam
- Asien
  - Hong Kong
  - Singapur
  - Japan



In Deutschland keine geplant.

08./22.10.2011
AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering
10

## Windows/SQL Azure

- Windows Azure
  - Rechnerkapazität in der Wolke
- SQL Azure
  - SQL Server in der Wolke
- Preismodelle für
  - Rechnerzeit in Stunden/Monat
  - Datenbankgröße in GB/Monat
  - Durchschnittl. Speichervolumen
  - Traffic in Ct/GB
- Preisrechner  
<http://www.microsoft.com/windowsazure/pricing-calculator/?campaign=vw-calc>

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

11

## Windows/SQL Azure – 2 Angebotsbeispiele

- 90 Tage kostenloses Test-Abo
  - Rechnerzeit: 750 Std.
  - Speicher: 20 GB und 50k-Transaktionen
  - Traffic: 20 GB ausgehend/kein Limit eingehend
  - DB: 1 GB Web Edition SQL Azure
  - Zugriff: 100.000 Transaktionen
  - Service Bus: 2 Connections
  - AppFabric Caching: 128 MB Cache
- Preisbeispiel für Basiseinheit
  - SQL Azure, 10 GB: EUR 56,73

(Stand 26-09-2011)

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

12

## SQL Azure und Access

- Migration mit den üblichen Tools möglich
  - SSMA für Access
- [Demo](#)

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

13

## SQL Azure und Access

- Anmerkungen
  - Entwicklung gegen Netz-Geschwindigkeit
  - Migration der Objekte und Daten zählt bereits als Traffic
  - SQL Azure DBs können mit lokalem SQL Server Management Studio (SSMS) bearbeitet werden
  - Webbasiertes SSMS mit beschränkter Funktionalität
  - Status = ready bedeutet: Zähler läuft

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

14

## Office 365

- Designerter Nachfolger der Business Productivity Online Suite (BPOS)
- Bestandteile
  - Office Professional Plus
  - SharePoint Online
  - Exchange Online
  - Lync Online
  - Office Web Apps
- Plattform
  - SharePoint 2010 Serverfarm

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

15

## Office 365 – Pakete und Preise

Alle Angaben zu Preisen und Spezifikationen ohne Gewähr ☺

Wichtigste Features	P1	E1	E2	E3	E4	K1	K2
<u>Preise in EUR/Nutzer/Monat</u>	5,25	9,00	14,25	22,75	25,50	3,57	9,00
Mailbox 25 GB	•	•	•	•	•	•	•
Office Web Apps	•		•	•	•	•	•
Sharepoint Online	•	•	•	•	•	•	•
Lizenz für lokale Exchange-Installation		•	•	•	•		
Lync Online	•	•	•	•	•		
Office Professional Plus				•	•		
Sprachfunktionen					•		
<u>Access Services</u>	•			•	•		
• K1+K2: 500 MB Mailbox							
• K1 Office Web Apps: read-only							

Preise gültig am 26.09.2011

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

16

## Office 365 - Spezifikationen

	P1	E1	E2	E3	E4	K1	K2
Max. Anzahl Nutzer	50			keinLimit			
Speicherplatz pro Paket	10 GB + 500 MB pro Nutzer						0
Zusätzlicher Speicherplatz	2,50 EUR pro GB pro Monat						0
Max. Storage pro Mandant	5 Terabyte						0

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

17

## Office 365 – Zubuchbare Pakete

Einzel zubuchbare Funktionen	Preis EUR/Nutzer/Monat
Office Pro Plus Jahresabo	12,75
Office Pro Plus Monatsabo	16,06
Exchange Online Paket 1	4,50
Exchange Online Paket 2 (einschl. Sprachfunktionen)	9,00
Exchange Online Kiosk	1,79
Exchange Online Archiv	3,57
SharePoint Online Paket 1	4,75
SharePoint Online Paket 2 (einschl. <u>Access Services</u> )	9,25
Lync Online Paket 1	1,79
Lync Online Paket 2 (einschl. Konferenzen)	5,75

Preise gültig am 26.09.2011

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

18

## Alternative AccessHosting

Quelle: <http://accesshosting.com/pricing.asp#sharept>

SharePoint 2010	Developer	Standard	Enterprise	Virtual Appliance
Preis/Monat USD	\$19	\$49	\$99	\$499
Speicherplatz	25 MB	1 GB	2 GB	5 GB
Anzahl Nutzer	1	5	10	15
Domain Name	-	+	+	+
Office Web Apps	-	-	-	+
3 <sup>rd</sup> Party Web Parts	-	-	-	+
Vor ca. einem Jahr	\$49	\$74		

Vergleich zu Office365: <http://www.accesshosting.com/sharepoint-2010-hosting.asp#office365>

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

19

## Office 365 und Access

- Demo

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

20

## Office 365 und Access

- Anmerkungen
  - O365-Domains sind keine Vanity-Domains
    - Nutzung eigener Domains durch CNAME möglich
  - Wechsel zwischen P und E nicht möglich
  - SharePoint Online unterstützt u.a. kein BCS
  - z. Zt. kein Reporting
- Nachtrag aufgrund Bekanntgabe vom 25.10.11
  - Folgende Features sind ab ca. 28.10.2011 verfügbar
    - BCS (nur E-Pläne)
    - Unterstützung WP7 (Mango)
    - Support für IE9 und Chrome

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

21

## Office 365 und Outlook

- Exchange Server in der Wolke
- Zugriff von allen üblichen Geräten
  - Browser-basiert von PC etc.
  - Client-basiert von Smartphone (WM/WP7, iPhone, Android usw.)
  - Sync mit OST, PST
- [Demo](#)

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

22

## Office 365 und Lync

- „Messenger“ für Unternehmensumgebungen
- Nachfolger des Office Communicator
- Instant Messaging, Chat, Audio-, Video, Whiteboard, File-Sharing, Net-Meeting
- Setup per MSI
- Unterschiede zu üblichen IM Clients
  - Verbindung über eigenen Lync Server, nicht nach „ausen“
  - Active Directory, autom. Authentifizierung
  - Kontakte in Exchange
  - Verbindung zu anderen vertrauenswürdigen Lync Servern möglich
  - Einbindung in Office-Anwendungen
  - Termine anderer User können berücksichtigt werden
- Demo

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

23

## Positives aus Access-Sicht

- Azure
  - Volle Access-Funktionalität
    - Formulare/Berichte/VBA/...
    - Stored Procedures/Trigger/...
  - Akzeptable Performance
  - „Bezahlbar“
- Office 365
  - Bezahlbare Access Services
  - Akzeptable Performance
- Preise werden wohl noch sinken

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

24

## „Verbesserungspotential“ aus Access-Sicht

- Azure
  - Firewall-Einstellungen
  - Connectionstring und Passwort
  - Einschränkungen in Verwaltungskonsole
- Office365 (Access Services)
  - Reporting fehlt
  - Mobility fehlt
  - Makros, zu geringe Abdeckung
  - Wechsel zwischen P und E nicht möglich
  - Domains werden nicht mehr freigegeben

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

25

## Ausgewählte Links

- Windows/SQL Azure
  - Homepage: <http://www.microsoft.com/windowsazure/>
  - Preise: <http://www.microsoft.com/windowsazure/pricing/>
  - Gebührenrechner: <http://www.microsoft.com/windowsazure/pricing-calculator/?campaign=vw-calc>
  - Migration: <http://www.microsoft.com/showcase/en/US/details/a39ddb0d-61ff-49ab-b5e5-c1fad9963a3e>
  - SSMA Download: <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=26709>
  - Verwaltung: <https://windows.azure.com/default.aspx>
  - SQL Server Migration Wizard: <http://sqlazurermw.codeplex.com/>
- Office365 / Access Services – Microsoft Seiten
  - Übersicht: <http://www.microsoft.com/de-de/office365/online-software.aspx>
  - Pakete: <http://www.microsoft.com/de-de/office365/how-to-get-office365.aspx>
  - FAQ: <http://www.microsoft.com/de-de/office365/faqs.aspx>
  - Detaillierte Beschreibung: <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=13602>
  - Vergleich mit Google Apps, IBM, Cisco etc.: <http://www.whymicrosoft.com>
  - Migrate from Exchange to ...: <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=27582>
  - Verwaltung: <https://portal.microsoftonline.com/default.aspx>
- Community Seiten
  - Ben Clothier: <http://accessexperts.net/blog/2011/09/19/access-services-bringing-your-access-database-to-the-web/>
  - SharePointBlog.at: <http://sharepoint-blog.at/post/2010/03/23/SharePoint-2010-Access-Datenbanken-im-Web-betreiben-e280a6.aspx>
  - André Minhorst – Access in den Wolken: <http://www.access-im-unternehmen.de/index1.php?id=300&BeitragID=752>
  - Hans Brender, Merkmale O365-Pläne: <http://hansbrender.wordpress.com/2011/04/27/office-365-merkmale-von-plan-p1-e1-e2-e3-e4-k1-k2/>
  - Vergleich AccessHosting/Office365: <http://www.accesshosting.com/sharepoint-2010-hosting.asp#office365>

08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

26



08./22.10.2011

AEK 14 – Zutritt zur Wolke – Peter Doering

27