

Grundlagen Cloud Computing

- Begrüßung
 - Vorkenntnisse
 - WINDOWS Basics
 - WORD Grundwissen
 - Kennen der Anwendungen (z.B. WORD etc)
 - Sehr aktuelles Thema für Privatanwender und Firmen
 - Inzwischen mehrere Anbieter (zunehmend)
 - Anm.: Inhalte teils aus „Welt am Sonntag“ und Stuttgarter Zeitung

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

1

Cloud Computing



24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

2

Cloud Computing *Formen* *der virtuellen Datenverwaltung*

- **IaaS (Infrastructure as a Service)**
Kunden mieten die benötigte IT-Infrastruktur vom Cloud-Anbieter. Für Administration, Systemkonfiguration, Installationen, Updates und Software- Lizenzen sorgt das eigene Personal. Anbieter-Beispiele: Amazon Web Services, Microsoft uva.

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

3

Cloud Computing *Formen* *der virtuellen Datenverwaltung*

- **PaaS (Platform as a Service)**
Kunden mieten System- und Entwicklungsplattformen vom Cloud-Anbieter. Dazu gehört alles, was es für die Entwicklung und Programmierung eigener Software-Services und Webapplikationen braucht. Anbieter-Beispiele: Microsoft Windows Azure, Google App Engine, Force.com

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

4

Cloud Computing

Formen

der virtuellen Datenverwaltung

- **SaaS (Software as a Service)**
Kunden mieten Software auf Abruf und bezahlen diese nur für den Zeitraum der Nutzung. Anbieter-Beispiele: Customer Relationship Management Systeme, Google Docs StaaS (Storage as a Service) . Nutzer mieten flexibel anpassbaren Speicherplatz für ihre Daten im Netz. Anbieter-Beispiel: Strato, box

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

5

Cloud Computing

- "Es gibt derzeit kein Thema, das ähnliche Bedeutung für Anbieter, professionelle und private Anwender hätte wie Cloud Computing", sagt Bitkom-Präsident Professor August-Wilhelm Scheer.
Der Hightech-Verband Bitkom organisiert auf der Cebit von (1. bis 5. März in Hannover) mit dem Bundesinnenministerium für Wirtschaft und Technologie die Sonderausstellung Cloud Computing.

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

6

Cloud Computing

- Privatanwender scheinen bei der Nutzung der Datenwolke weniger Berührungängste zu haben.
- Onlineshops, soziale Netzwerke oder Speicherlösungen auf Online- Festplatten erfreuen sich großer Beliebtheit. Doch viele zögern, ihre sensiblen Daten externen Server-Farmen anzuvertrauen.
- Was kann den Daten in der Wolke passieren? Und sind sensible Daten auf eigenen Rechnern, die in eigenen Räumen stehen, auf jeden Fall sicherer?

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

7

Cloud Computing

- Datenverlust droht in der Wolke weniger als in den eigenen Räumen, sagt Rene Wienholtz, Vorstand Technologie und' Innovation, Strato.
- "Die größte Gefahr sitzt oft zwischen Stuhl und Tisch - und die ist man selber!", sagt Wienholtz.
- Die Server-Farm stellt Großrechner, Software und Netzwerke, der Kunde bringt seine Daten hin. Die Server-Farm verdient an der Vermietung ihrer Software und Hardware, der Nutzer spart IT -Kosten.

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

8

Cloud Computing Entstehung

- Anwendungen, die heute unter Cloud Computing angeboten werden, gibt es schon lange.
- Wer ein Web- Mail-Konto wie etwa GMX oder Web.de nutzt, und seine Mails auch dort liegen lässt, arbeitet längst in der Cloud (Wolke).
- 2006 hat Amazon damit begonnen, Rechnerleistungen nach Bedarf anzubieten. Das war der Durchbruch auf dem Massenmarkt

Cloud Computing in der Praxis

- Sicherheit bei Datenübertragung und Speicherung
- Schnelle Internetverbindung
- Nutzung verschiedener Endgeräte bis zu Smartphones
- Verteilung von Daten z.B. in der Senioren-Internet-Initiative Remseck für Datenhaltung für Kurse
- Zugriff auf die Daten standort- unabhängig
- Zugangsberechtigungen
- Bereits genutzt z.B. von Mailediensten wie z.B. GMX, wenn die Daten/ mails auf den Servern verbleiben

Cloud Computing Microsoft

- WINDOWS- Live beinhaltet verschiedene Dienste
 - SKY Drive
 - Hotmail
 - Messenger
 - Office
 - Fotos

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

11

Cloud Computing Microsoft

- Zugang
 - www.windows-live.de
 - Registrierung erforderlich
 - Anmeldung mit Mail- Adresse und Passwort
 - Kostenlos

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

12

Cloud Computing Microsoft

- Sky Drive
 - Zugang zu den hinterlegten Dokumenten/ Daten
 - Berechtigungskonzept

- Office
 - Meine Dokumente/ Daten
 - Bearbeiten mit Office 2010 Programmen
 - Word
 - EXCEL
 - Powerpoint

24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

13

Cloud Computing Cebit 2011



24.2.2011

Senioren Internet Initiative
Remseck, Rolf Schäfer

14