

## Online Zusammenarbeit Kapitel 1 Lektion 4 Cloud-Computing verstehen

### ✘ Cloud-Computing

- ✓ In dieser Lektion erwerben Sie die theoretischen Grundlagen zum gemeinsamen Speichern und Bearbeiten von Dateien online in der sogenannten *Cloud*.

### Aufgabe

Recherchen:  <http://de.wikipedia.org>  
<http://www.computerbild.de>

#### 1. Cloud-Computing

Wenn Sie auf verschiedenen Geräten arbeiten möchten und dabei Ihre Dateien mal auf dem Notebook, dem Smartphone oder auf dem PC im Büro bearbeiten werden, dann könnte ein Online-Speicher-Dienst, *Cloud* genannt, die beste Wahl sein. Denn hier laden Sie Ihre Daten einmal auf einen Speicher im Internet und können anschließend mit allen Ihren internetfähigen Geräten darauf zugreifen. Darüber hinaus werden bei den meisten Diensten die Daten synchronisiert. Das Tolle obendrein: Daten dürfen für ausgewählte Personen freigegeben und gemeinsam bearbeitet werden.



Egal, ob Sie am Laptop, Tablet, Smartphone oder am PC arbeiten – über die Cloud haben Sie jederzeit Zugriff auf Ihre Dateien und Anwendungen (siehe Abbildung).



**Bekannte, vorwiegend amerikanische Cloud-Dienste im Überblick<sup>1</sup>**

Dienst	Speicherplatz	Beschreibung
Amazon Cloud Drive	5 GB kostenlos	Für alle Arten von Dateien. Musikdateien, die Sie bei Amazon gekauft haben, sie werden speichermäßig nicht berücksichtigt.
Apple iCloud	5 GB kostenlos	Für alle Arten von Dateien. Dateien, die Sie bei Apple gekauft haben, sie werden speichermäßig nicht berücksichtigt.
Dropbox	2 GB kostenlos	Onlinespeicher für einzelne Dateien oder ganze Ordner mit automatischer Synchronisation.
Google Drive	15 GB kostenlos	Wer ein Konto bei Google erstellt, kann Dateien online anlegen, up- und downloaden, speichern und diese Dateien auch für andere freigeben.
Microsoft OneDrive	15 GB kostenlos	Gemeinsames Bearbeiten von Office-Dokumenten möglich. Der Dienst hieß früher SkyDrive und bietet nun neue Funktionen wie ein Kamera-Backup-Feature, mit welchem Fotos und Videos direkt vom Smartphone in der Cloud abgespeichert werden können. Ende Juli 2014 erhielt ich von Microsoft für mein Office 365 folgende E-Mail: OneDrive for Business bietet 1 TB Speicherplatz für jeden Benutzer
Strato HiDrive	5 GB kostenlos 20 GB für € 1,49 pro Mon.	Preise variieren je nach Vertragsdauer. Laut Anbieter stehen Server nur in Deutschland, sodass deutsches Datenschutzrecht gilt.
Telekom Cloud (Deutschland)	25 GB kostenlos	Kombination aus E-Mail-Fach und Mediacenter. Für Fotos, Videos und Musik gibt es separate Ordner mit eigenen Funktionalitäten.
HornetDrive	bis zu 100 GB kostenlos testen	Der Gewinner des EuroCloud Deutschland Award 2014 lässt HORNETDRIVE unverbindlich und kostenlos 30 Tage lang testen, mit bis zu 100 GB Online-Speicherplatz und unbegrenzter Anzahl an Nutzern. <sup>2</sup>

Nach einem Urteil des Europäischen Gerichtshofs dürfen nur eingeschränkt Daten in die USA gelangen, wo sich über 90 % der Cloud Computing Infrastruktur befinden.

In Österreich bleibt der Nutzer auch bei Cloud-Computing im Rahmen der §§ 10 f DSGVO für die Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung verantwortlich.

Wie sieht das in Deutschland, Italien oder der Schweiz aus?

Eine Recherche im Februar 2016 zum Thema *sichere Cloud-Dienste in Deutschland*<sup>3</sup> ergab folgende Ergebnisse:

Boxcryptor

Die Augsburger Firma Secomba bietet mit Boxcryptor keine eigene Datenwolke, sondern ein Verschlüsselungsdienst, der mit verschiedenen Cloud-Diensten wie Dropbox, Google Drive, SkyDrive oder die Telekom Cloud benutzt werden kann.

<sup>1</sup> Stand 25.02.2016

<sup>2</sup> [www.hornetdrive.com/security/?gclid=CNv\\_x4eH9L8CFQflwgodsDAAmQ](http://www.hornetdrive.com/security/?gclid=CNv_x4eH9L8CFQflwgodsDAAmQ)

<sup>3</sup> Quelle: <http://blog.zdf.de/hyperland/2014/02/fuenf-sichere-cloud-dienste-aus-deutschen-landen/>





#### IDGard

Der Cloud-Dienst der Münchner Firma Unicon zeichnet sich vor allem durch verschiedene Sicherungsmaßnahmen aus und bietet unter anderem auch eine Zwei-Faktor-Authentisierung über zwei verschiedene Kommunikationskanäle per SMS oder mit einem Einmalpasswort-Generator in Scheckkartenformat an.

#### TeamDrive

Das erst Anfang des Jahres an den Start gegangene TeamDrive aus Aachen richtet sich vor allem an Nutzer, die gemeinsam an und mit Daten arbeiten wollen und verfügt über das Datenschutzgütesiegel des Unabhängigen Landesentrums für Datenschutz Schleswig-Holstein.

### Übung<sup>4</sup>

1. Recherchieren Sie Anbieter von Cloud-Diensten in Ihrem jeweiligen Heimatland.
2. Recherchieren Sie, wie die rechtliche Situation in Bezug auf Datenschutz aussieht<sup>5</sup>.

### Testen Sie Ihr Wissen

1. Sie sehen online das Angebot: 5 TB Speicherplatz online gratis! Werden Sie zuschlagen und den Dienst nutzen? Begründen Sie Ihre Antwort.
2. Welche Kriterien sind für Sie ausschlaggebend, um Cloud-Dienste zu nutzen?

### Notizen

Die nächste Lektion beschäftigt sich unter anderem auch mit diesem Thema.

---

<sup>4</sup> Unter [www.computerbild.de/artikel/cb-Aktuell-Internet-Telekom-Cloud-Skydrive-Dropbox-Online-Speicher-7009906.html](http://www.computerbild.de/artikel/cb-Aktuell-Internet-Telekom-Cloud-Skydrive-Dropbox-Online-Speicher-7009906.html) gibt es eine Menge Informationen zum Thema.

<sup>5</sup> Nutzen Sie zB <http://de.wikipedia.org/wiki/Cloud-Computing#Datenschutz> oder laden Sie die Informationsbroschüre EuroCoud-Austria\_Leitfaden\_Datenschutz herunter.

