



Freie Universität Berlin

Was muss eine Cloud-Richtlinie regeln?

Dietmar Dräger

Cloud-Computing – Abgrenzung

- **Cloud eines externen Anbieters**

- ↳ Keine Kontrolle über die Cloud-IT

- **Fokussierung auf einen Cloud-Service: Speicherdienst**

- ↳ Übertragung von Informationen an Externe

- ↳ Einbeziehung von teils sehr kurzfristiger Datenübertragung

- ↳ dadurch auch Erfassung von SaaS-Angeboten (Software as a Service)

Vorteile von Cloud-Computing

Internet

Service

Risiken von Cloud-Computing

■ Outsourcing

- ↳ Keine Kontrolle über die Cloud-IT
- ↳ Nur Angaben des Anbieters

■ Datenschutzrechtliche Konsequenzen bei personenbezogenen Daten

- ↳ Datenverarbeitung im Auftrag
- ↳ Funktionsübertragung

■ Grundlage der Nutzung

- ↳ Service-Level-Agreement (SLA) bzw. Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) des Anbieters
- ↳ Vertrag mit Anbieter
- ↳ Selbstauskunft

Regelungen der Cloud-Nutzung – Grundsätze

- **Schutzbedarf der Informationen (Daten) bestimmt den Umfang der Cloud-Nutzung**
 - ↳ Sind die Daten für eine Übertragung in die Cloud geeignet?
 - ↳ Unter welchen Bedingungen dürfen Daten in die Cloud übertragen werden?
 - ↳ Welche Bedingungen muss ein Cloud-Anbieter erfüllen?

- **Personenbezogene Daten**
 - ↳ Handelt es sich um eine Datenverarbeitung im Auftrag?
 - ↳ Handelt es sich um eine Funktionsübertragung?

- **Gebot zur Nutzung eigener Services**
 - ↳ Pflicht zur Prüfung: Sind eigene Angebote nutzbar?

- **Gebot der Sparsamkeit**
 - ↳ Möglichst wenige Daten in die Cloud übertragen

Regelungen der Cloud-Nutzung – Schutzbedarf

- **Schutzbedarf der Informationen (Daten) bestimmt den Umfang der Cloud-Nutzung**
 - ↳ Pflicht zur Ermittlung des Schutzbedarfs bezüglich der **Verfügbarkeit**
 - ↳ Pflicht zur Ermittlung des Schutzbedarfs bezüglich der **Integrität**
 - ↳ Pflicht zur Ermittlung des Schutzbedarfs bezüglich der **Vertraulichkeit**
 - ↳ Pflicht zur Ermittlung weiterer Anforderungen (z.B. dienstrechtliche Vorgaben, gesetzliche Löschfristen)

Schutzbedarf	Eignung
Daten mit keinem oder geringen Schutzbedarf	Für die Ablage geeignet
Daten mit hohem Schutzbedarf	Nur für die verschlüsselte Ablage geeignet
Daten mit sehr hohem Schutzbedarf	Nicht für die Ablage geeignet



Regelungen der Cloud-Nutzung – Datenart

▪ Detaillierte Regelungen für bestimmte Daten

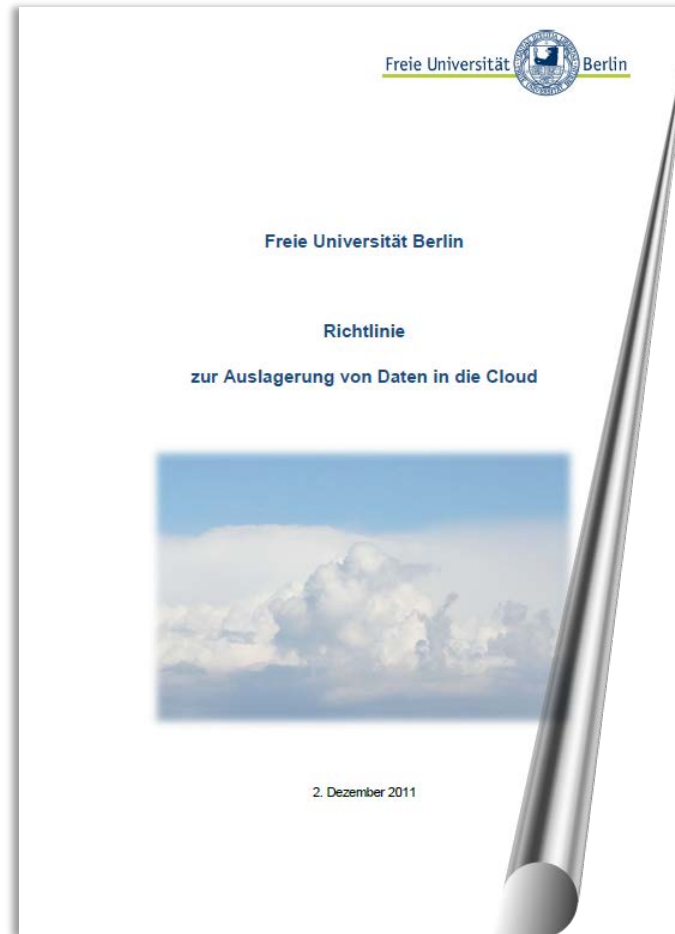
Art der Daten	Eignung
Personalaktendaten	Nicht für die Ablage geeignet
Dienstliche Daten mit Personenbezug	Nur für die verschlüsselte Ablage geeignet; Schlüsselmanagement in Eigenregie
Haushaltsdaten	Nur für die verschlüsselte Ablage geeignet; Schlüsselmanagement in Eigenregie
Forschungsergebnisse mit Geheimhaltungsverpflichtung	Nur für die verschlüsselte Ablage geeignet; Schlüsselmanagement in Eigenregie
Unveröffentlichte Forschungsdaten	Nur für die verschlüsselte Ablage geeignet

Regelungen der Cloud-Nutzung – Checkliste

▪ Pflicht zur Prüfung

1. Wurde das hauseigene Angebot geprüft?
2. Ist ein hauseigenes Angebot geeignet?
3. Wurden die SLA bzw. AGB des Anbieters angesehen?
4. Passen die Bedingungen des Anbieters zu den Anforderungen?
5. Erfüllt der Cloud-Dienst die Anforderungen an die Verfügbarkeit der Daten?

USW.



<http://www.fu-berlin.de/it-sicherheit/downloads/>

A small, circular inset image showing a person sitting on the floor in a server room, working on a laptop. The room is filled with server racks.

Freie Universität Berlin

A large, circular inset image showing a person sitting on the floor in a server room, working on a laptop. The room is filled with server racks.

Vielen Dank!