

# Cloud Storage mit Open Source

Michael Eichenberger  
Open Source Roundtable Kanton Bern  
2. September 2015



# Ziel

- Über die stepping stone GmbH
- Cloud Storage Vorteile
- Marktangebote
- ownCloud
- Service Deployment

... oder wie bringe ich meine Daten in die Cloud?



# Über uns

- Seit mehr als 11 Jahren am Markt
- Aufbau und Betrieb von Open Source Software
  - Beim Kunden vor Ort oder in unseren Rechenzentren



# Über mich

- CEO, System Architekt und DevOps
- Open Source Enthusiast
- Kleine Beiträge an verschiedenste Open Source Projekte



# Referenzen

Ein Auszug aus dem öffentlichen Sektor:

- Informatik Service Center ISC-EJPD
- Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
- LITRA Informationsdienst für den öffentlichen Verkehr
- Literapedia Bern (Universität Bern)



# Cloud Storage Vorteile I

Aus technischer Sicht:

- Skalierbar
- Verteilt
- Redundant
- Ausfallsicher
- Schnittstellen



# Cloud Storage Vorteile II

Aus Benutzer Sicht:

- Web Interface
- Synchronisation
- Teilen
- Rechteverwaltung
- Verschlüsselung



# Marktangebote

Kommerziell (Software-as-a-Service - SaaS)

- Dropbox, Microsoft OneDrive, Google Drive, Apple iCloud, Amazon Cloud Drive

Open Source (Self Hosted oder SaaS)

- Seafile, SparkleShare, ownCloud





# ownCloud

- Open Source (AGPL v3) und Kommerziell
- Self Hosted oder Software-as-a-Service
- Kommerzieller Support
- Provisionierungs-API
- AD/LDAP Anbindung
- AES-256 Verschlüsselung
- Erweiterbar



# ownCloud im Einsatz

The screenshot displays the ownCloud web interface. At the top, the user 'michael.eichenberger' is logged in. The main area shows a 'GmbH' folder with a 'Remote path: GmbH GmbH' and a status of '4 GB (18.5%) of 21 GB server space in use'. A list of folders is visible, including 'AltesNotebook', 'Anlässe', 'Grafiken', 'Graphviz', 'Kostenanalysen', 'Kunden', 'Mitarbeiter', 'Offerten', 'Open Invention Network', 'Pflichtenhefte', 'Produkte', 'Referate\_Artikel', 'Reseller', 'Steuern', 'Usability', 'VDI', 'VPN', and 'Zeit'. A 'webdav' window shows the path 'webdav://box.stepping-stone.ch/remote.php/webdav/GmbH/'. A 'Files' window shows a list of folders: 'Anlässe', 'Grafiken', 'Graphviz', 'Kostenanalysen', and 'Kunden'. The desktop background shows various icons like 'Website', 'baumat.txt', 'Sepiola Online Bac', 'Trash', 'basis06', 'myComputer', and 'kvm-0721 (REST API)'.

# Service Deployment: Fragen I

- Datenklassifizierung
  - Rechtliche Aspekte?
  - Wer soll/darf wie Zugriff auf die Daten haben?
  - Synchronisation mit internen/externen File-Services?
- Sollen vorhanden Meta-Daten übernommen werden?
  - Erstellungsdatum, Ersteller, Berechtigungen, ...
- Datenmenge und Datenwachstum?



# Service Deployment: Fragen II

- Authentifizierung?
- Welche Endgeräte sollen eingebunden werden?
- Von wo aus soll der Cloud Speicher erreichbar sein?
- Self Hosted oder Software-as-a-Service?
- Benötigte Verfügbarkeit?
- Maximale Ausfallzeit pro Incident?



# Service Deployment: Migration

- Aufbau Cloud Storage
- Konfiguration Authentifizierung
- Backup, Überwachung und Pikett
- Datenübernahme
- Setzen der Berechtigungen
- Test, Abnahme und Betrieb



# Fragen?



**stepping stone**

# Links

## ownCloud:

- <https://owncloud.org/>
- <https://owncloud.com/>

## stoney storage

- <https://www.stoney-storage.com/>



# stepping stone GmbH

Neufeldstrasse 9

CH-3012 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63

[www.stepping-stone.ch](http://www.stepping-stone.ch)

[info@stepping-stone.ch](mailto:info@stepping-stone.ch)

