

Der Film und die Cloud – ein Teilprojekt

Referent:

Christian Kroeger,

Hofnetz & IT Services GmbH – ORCO GSG

in Zusammenarbeit mit SHD

04. Dezember 2012

HOFNETZ

IT & Services

Schesch Filmcreation – Projektkunde

ORCO-GSG – Gewerbeparkbetreiber

Systemhaus Dresden (SHD) – Systemhauspartner

Hofnetz IT – Netzdienstleister

Stephan Schesch – deutscher Filmproduzent

Als Trickfilmproduzent war Stephan Schesch auf der Suche nach einer Möglichkeit zur Absicherung seiner Trickfilmdateien. Eine Aufgabe, die über normales Backup hinausgeht - gesucht wurde nach einem Dienstleister, der dieses Sicherungsprojekt übernehmen kann.

Bekannte Filmprojekte von oder unter Mitwirkung von Stefan Schesch:

- Der Mondmann, Kinozeichentrickfilm – 95 Min., 2012
- Die Drei Räuber, Kinozeichentrickfilm – 75 Min., 2007
- Das Gespenst Von Canterville, Fernsehfilm – 90 Min., 1999/2005
- Kleines Arschloch, Kinozeichentrickfilm – 80 Min., 1997
- Werner II – Das muss Kesseln, Kinozeichentrickfilm – 80 Min., 1996

Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Stephan_Schesch



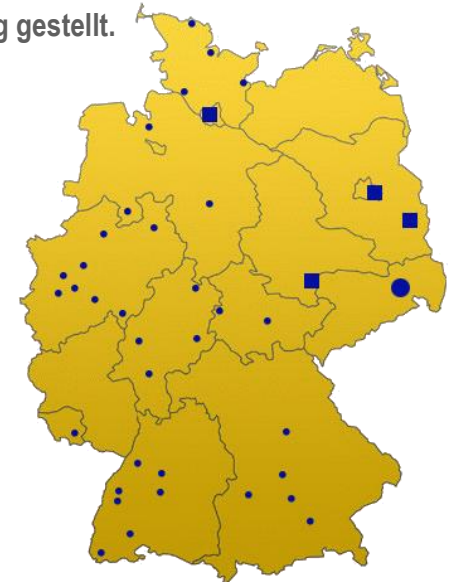
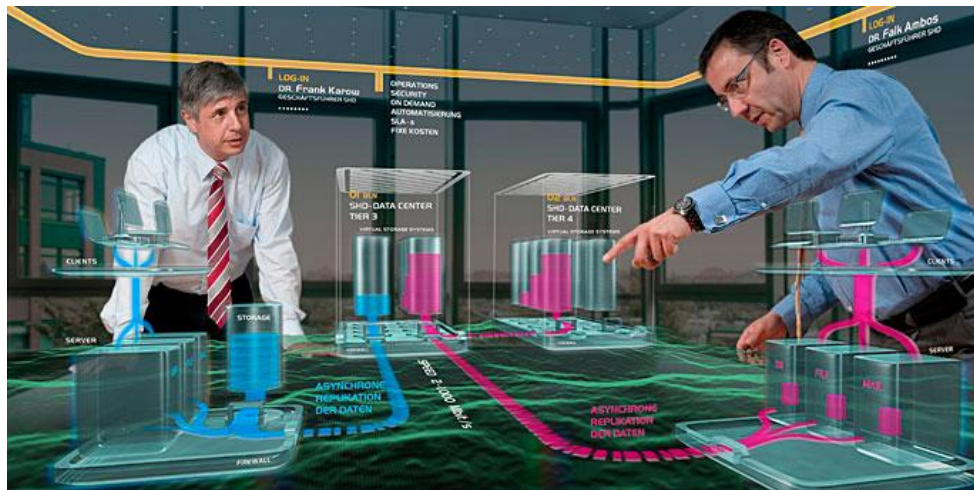
ORCO-GSG – Berlins größter Vermieter von Gewerbeimmobilien

ORCO-GSG stellte die Arbeitsstätte für die Filmproduktion bereit. In einem schicken Kreuzberger Gewerbehof saßen die Kreativen von Schesch Filmcreation und widmeten sich dem „Mondmann“. Die Kombination von altem Industriebaucharme, offener Lofffläche und moderner Kommunikationsinfrastruktur war hier entscheidend.



SHD – Anbieter von Cloud Storage Lösungen

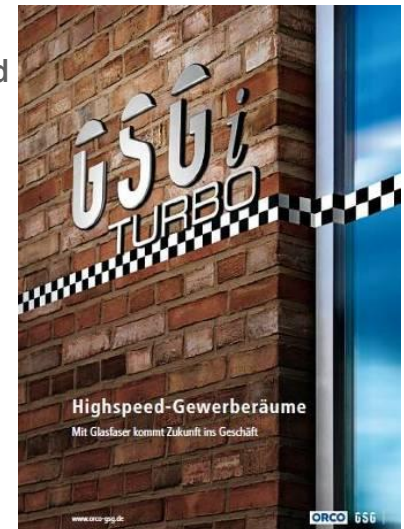
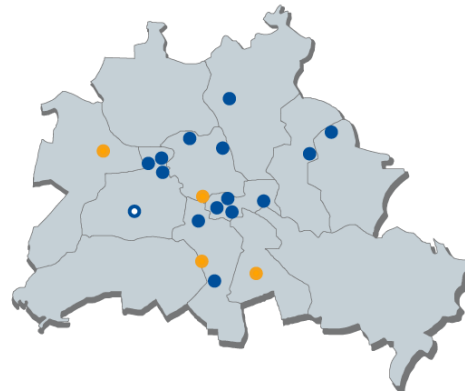
Seit 2009 bildet die SHD Cloud Storage Lösungen in einem Kooperationsprojekt mit der I/P/B/ im Rechenzentrum in der Lützowstrasse ab. Diese Lösung wurde 2010 an das Hofnetz der ORCO-GSG angeschlossen und wird seitdem auch den Mietern der Gewerbeparks zur Verfügung gestellt.



Hofnetz IT – Netzbetreiber für Gewerbeimmobilien

Seit 1999 bietet die ORCO-GSG Netzdienstleistungen an. Seit 2007 erfolgt dies auf Basis eines selbst betriebenen Glasfasernetzwerks. An diesem Netzwerk sind rund 95% der Gewerbeflächen der ORCO-GSG sowie einiger weiterer Berliner Vermieter angeschlossen. Inzwischen wurden 10 verschiedene Rechenzentren verbunden und seit 2011 ist das Hofnetz Mitglied am Berliner Austauschknoten B-CIX.

Das Hofnetz verbindet ca. 1.300 Unternehmen mit dem Internet, mit Rechenzentren und Dienstleistern wie SHD.



Gesetzesrahmen

Datensicherheit

Zuverlässigkeit der Anbieter

Konnektivität

Nutzung globaler Cloud Dienste nach BDSG und AO

Die Nutzung internationaler Cloud-Dienste ist nach dem §11 BDSG und dem §146 AO nach wie vor ein schwieriger Akt. Auf den ersten Blick ist eine Nutzung internationaler Cloud-Dienste für personenbezogene Daten schwerlich, für steuerrelevante Daten überhaupt nicht möglich.

- Es entsteht Abhängigkeit von internationalen Großkonzernen
- Deutsche Speicherfristen (§147 AO) sind international nicht Standard
- Gefühlte Unsicherheit im Datenschutz
- Mangelnde Haftungsmöglichkeiten

→ Der Weg zur City Cloud mag wie der Weg zurück zum Tante Emma Laden erscheinen....

Zuverlässigkeit internationaler Großkonzerne?

- Die Amazons, Microsofts und Googles, die den Markt in vielen Dingen bestimmen, Richtung und Weg vorgeben, haben schon alle einmal bewiesen, dass auch Marktgrößen nicht unfehlbar sind.
- Auch wenn viele Empfindungen über Patriot Acts, sinnbildlich für internationale Bestrebungen gespeicherte Daten einzusehen, weit übertrieben sein dürften, ist doch allein die Notwendigkeit diese Schutzrechte in EU Safe Harbor Abkommen zu verhandeln Anlass genug nachzudenken.

→ Die verlorene Datensicherheit ist das oft beschworene Gespenst der Cloud. Auch wenn dieses Gespenst bei vielen Privatpersonen heute ohne Relevanz ist (Facebook & iCloud sei Dank?) ist, es dennoch nicht verschwunden.

Internationale Konzerne versus Systemhaus aus der Nachbarstadt

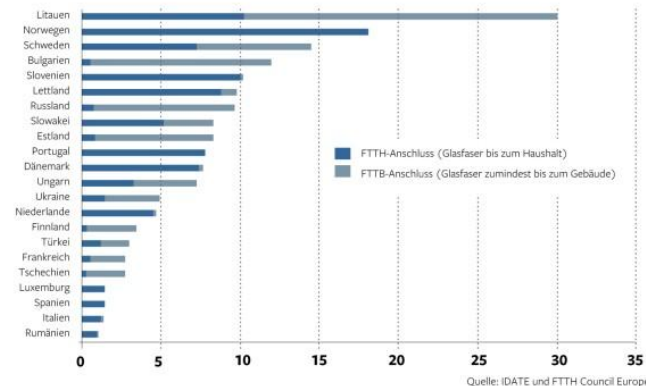
Der Cloud-Dienst ist ein Vertrag auf Vertrauen. Der Nutzer vertraut auf die Zuverlässigkeit des Anbieters und der Anbieter hat Vertrauen in dessen Zahlungsmoral. ---- Welcher der Beiden trägt mehr Risiko ?

Der Breitbandausbau und die Cloud-Dienste

Deutschland steht nicht einmal auf Platz 20 der Volkswirtschaften mit der höchsten Glasfaser-Vernetzung Europas.

Europas.

Volkswirtschaften mit der höchsten Glasfaser-Vernetzung
(Haushalte in Prozent)



Die Deutsche Telekom unternimmt mit dem KVZ Vectoring Konzept einen weiteren Versuch, ihre Position ein paar Jahrzehnte weiter zu verlängern und hemmt damit den Glasfaserausbau weiterhin?

→ Ohne verlässliche, breitbandige Anbindungen sind viele Cloud-Dienste nur zum Teil umsetz- oder nutzbar.

Projektaufnahme / Bestandteile

Ergebnis / Fazit

Anforderungen für das Backup der Filmdateien

- tägliches professionelles Backup und Aufbewahrung neuer Filmsequenzen an einem sicheren, externen Standort
 - „Pay per Use“ für benötigte Speicherkapazität von ~2TB bis zu über 10TB binnen 6 Monaten
 - 24x7-Selfservice-Onlinezugriff auf jede tägliche Datensicherung über einen Zeitraum von mehreren Monaten
 - Vollversicherung der gesicherten Daten durch den Datensicherungsdienstleister
-
- **Einrichtung einer temporären RZ-Kopplung mit 100MBit/s zur Lützowstr 105**
 - **Online-Synchronisation der Schesch Server auf die SHD-NetApp Plattform**
 - **Tägliche Backup-to-Disk-Sicherung der Filmdateien**
 - **Parallele Bereitstellung der Daten auf einem portablen Medium zur sofortigen Abholung, alternativ**
 - **Rückholung der Daten via Burst-Abruf aus dem RZ (1GBit/s)**

„Der Mondmann“

Das Ergebnis dieses Projektes ist der fertige Film. Das Projekt würde heute und hier nicht vorgestellt werden, wäre es nicht gelungen und gut umgesetzt worden. Dennoch ist eine solche Projektaufgabe ein gutes Beispiel für die zu erwartenden Anforderungen an Cloud-Dienste in der Zukunft.

„Die Cloud“ ist ein aktuelles Modewort.

Ihre Anforderungen sind aber, Name hin oder her, real

und wachsen stetig.“

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

Und viel Spaß mit dem Film



SHD.

HOFNETZ

IT & Services