

Dropbox & Co

– Sicheres Arbeiten mit und in der Cloud



Mario Winter

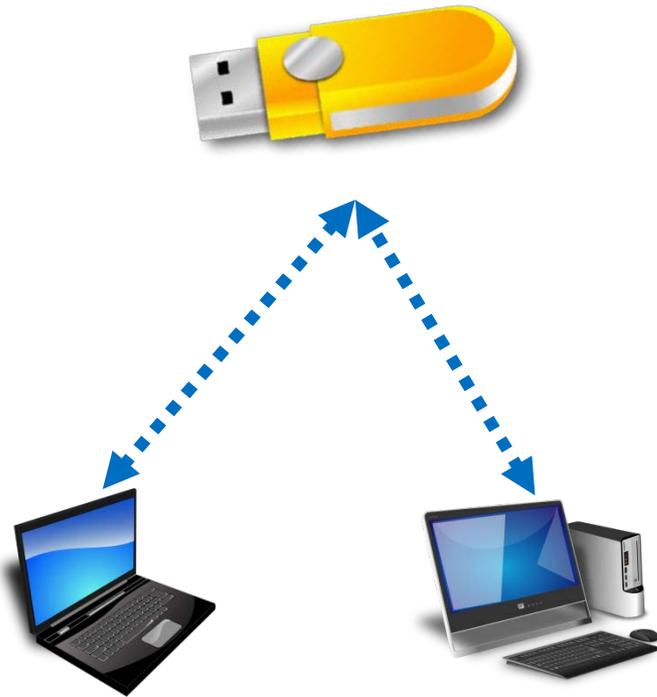
Senior Sales Engineer



Überall Zugriff auf Ihre Daten

Wie Cloud Computing unsere Nutzungsgewohnheiten verändert

Gut:



Besser:



Cloud Storage

Unverschlüsselt ein sicherer Ort?

Edition: UK US AU Sign in Mobile About us Today's paper Subscribe

theguardian

News Sport Comment Culture Business Money Life & style Travel Environ

News World news US national security

Series: Glenn Greenwald on security and liberty

NSA Prism program taps in to user data of Apple, Google and others

- Top-secret Prism program claims direct access to servers of firms including Google, Apple and Facebook
- Companies deny any knowledge of program in operation since 2007

- Obama orders US to draw up overseas target list for cyber-attacks

Follow Glenn Greenwald by email BETA

Glenn Greenwald and Ewen MacAskill

The Guardian, Friday 7 June 2013

Jump to comments (2935)

TOP SECRET SOURCE ORGANIZATIONS

PRISM/US-984XN Overview

OR

The SIGAD Used Most in NSA Reporting Overview

...auch nicht endgültig, vielmehr lud Illston Google
 about what appears to be going on from an authentication standpoint and the significant security
 implementation of Dropbox brings to the table.

Edition: UK US AU Sign in Mobile About us Today's paper Subscribe

theguardian

Google Custom Search

News Sport Comment Culture Business Money Life & style Travel Environment Tech TV Video Dating Offers Jobs

News Technology Data protection

UK gathering secret intelligence via covert NSA operation

Exclusive: UK security agency GCHQ gaining information from world's biggest internet firms through US-run Prism programme

Follow Nick Hopkins by email BETA

Nick Hopkins

theguardian.com, Friday 7 June 2013 14.27 BST



Documents show GCHQ (above) has had access to the NSA's Prism programme since at least June 2010. Photograph: David Goddard/Getty Images

Share 10
 Tweet 73
 +1 519
 Pin it
 Share 57
 Email

Article history

Technology
 Data protection · Internet

World news
 US national security · United States · Privacy · NSA · The NSA files · Prism

UK news
 UK security and counter-terrorism · GCHQ

More news

More on this story



Get £11 off the Guardian and Observer



Sign up now and instantly receive vouchers for £11 off the Guardian and Observer papers. Redeemable for today's paper and every paper for two weeks. Get your voucher

Today's best video



The week in TV

Telly addict Andrew Collins reviews Downton Abbey; The Wrong Mans; London Irish; The IT Crowd; By Any Means; Marvel's Agents of Shield and The Culture Show
 32 comments



Is an arts degree worth the tuition fees?

Risiken

Warum sollte man Daten in der Cloud verschlüsseln?

Datendiebstahl,
Schwachstellen
beim Cloud
Anbieter

Transport von
Daten / Arbeiten
von unterwegs

Sicherer
Datenaustausch
mit Externen

Rechtliche
Vorgaben

Sicherer Cloud Speicher

Anforderungen an sicheren Cloud Storage

- Cloud Anbieter und ggf. Dritte dürfen die Daten nicht einsehen können
- Was ist dazu notwendig:
 1. Sichere Datenübertragung
 2. Sichere Datenablage
 3. Sicheres Backup
- Lösung: **Verschlüsselung**



Löcher in der Cloud

Nur Selbstverteidigung (Verschlüsselung) hilft. Aber was ist dabei zu beachten?

Verschlüsselung der Daten:

1. Die Schlüssel müssen auf anderen Systemen verwaltet werden als die damit verschlüsselten Daten
2. Verwaltung/Erzeugung der Schlüssel darf nicht in den Händen des Cloud-Dienstleisters liegen
3. Schlüssel müssen unter der Kontrolle des Nutzers befinden



1) http://www.securitymanager.de/magazin/news_h46762_loecher_in_der_cloud_nur_selbstverteidigung.html

Sicherer Cloud Speicher

Mit SafeGuard Cloud Storage



Portabler Leser mit Passwortgeschützten Zugriff



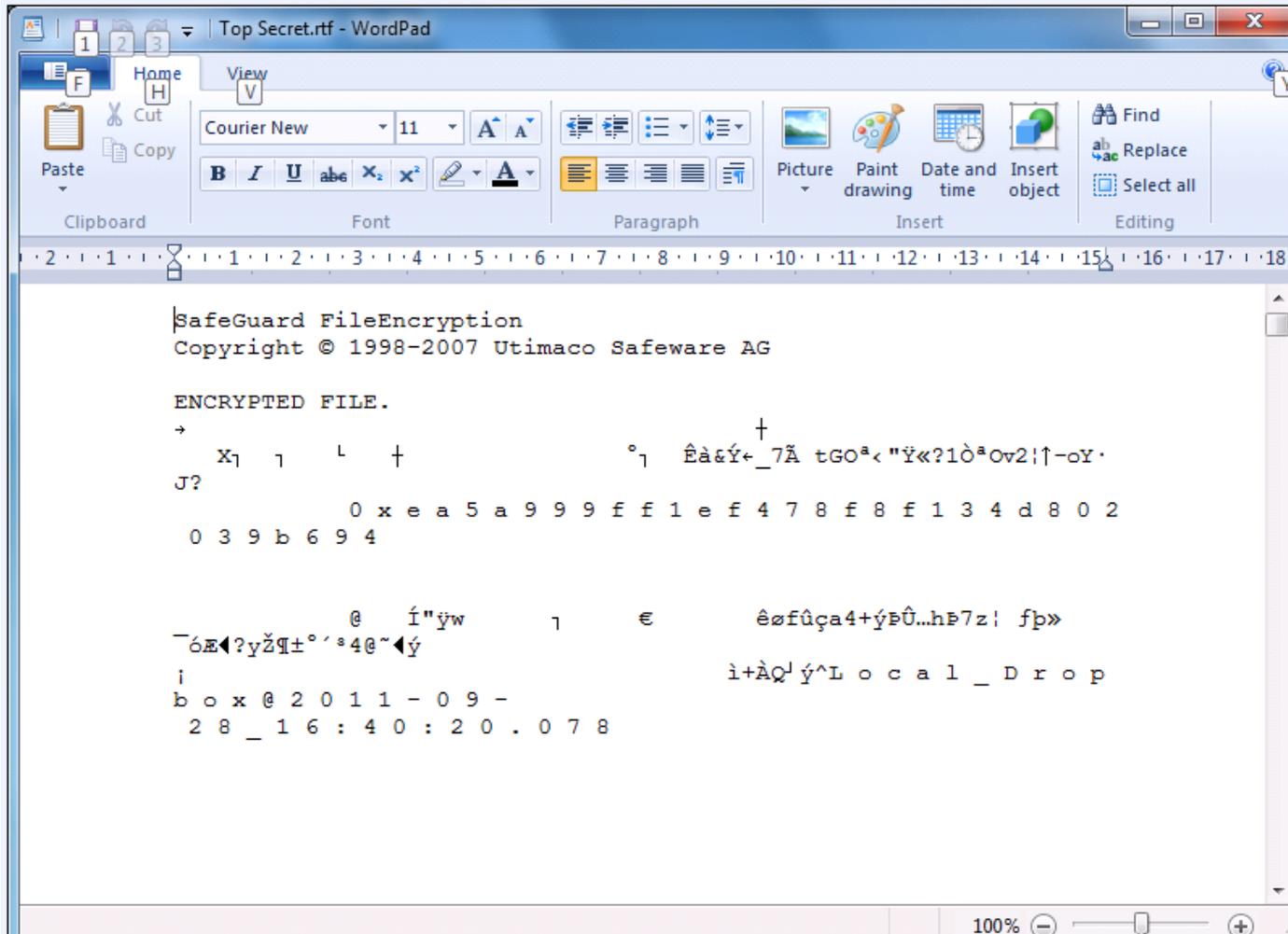
verwaltet mit SafeGuard Enterprise

- Local Self Help questions
- Service Account Lists
- Cloud Storage Definitions
- DropBox



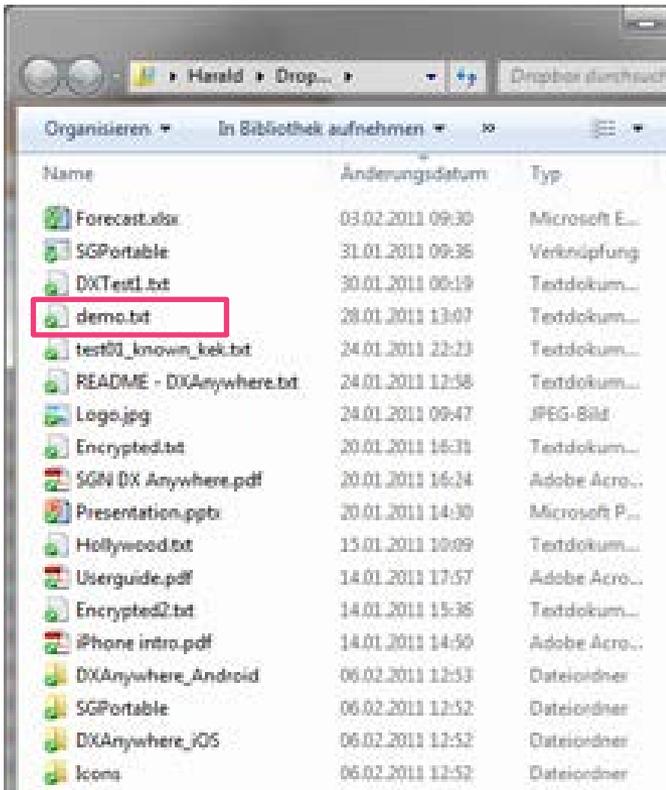
SafeGuard Cloud Storage

Eine verschlüsselte Datei: So liegt die Datei in der Cloud.

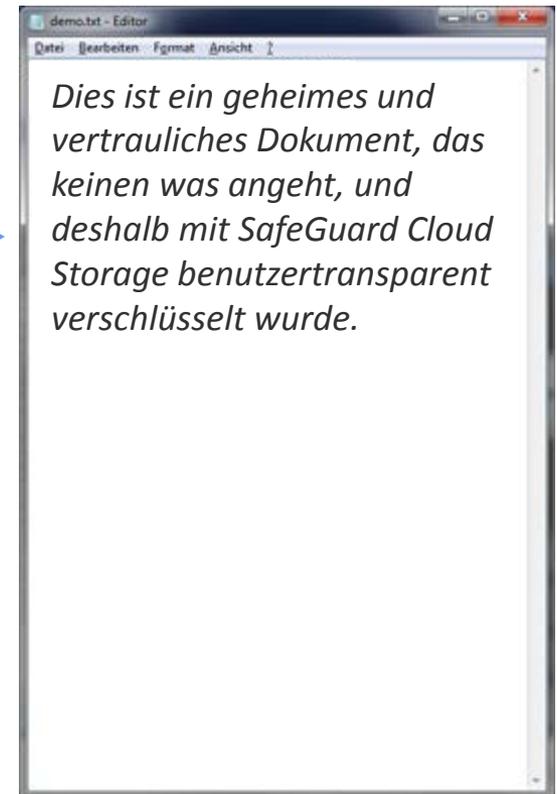


SafeGuard Cloud Storage

Transparente Ver- und Entschlüsselung mit installiertem SafeGuard Client

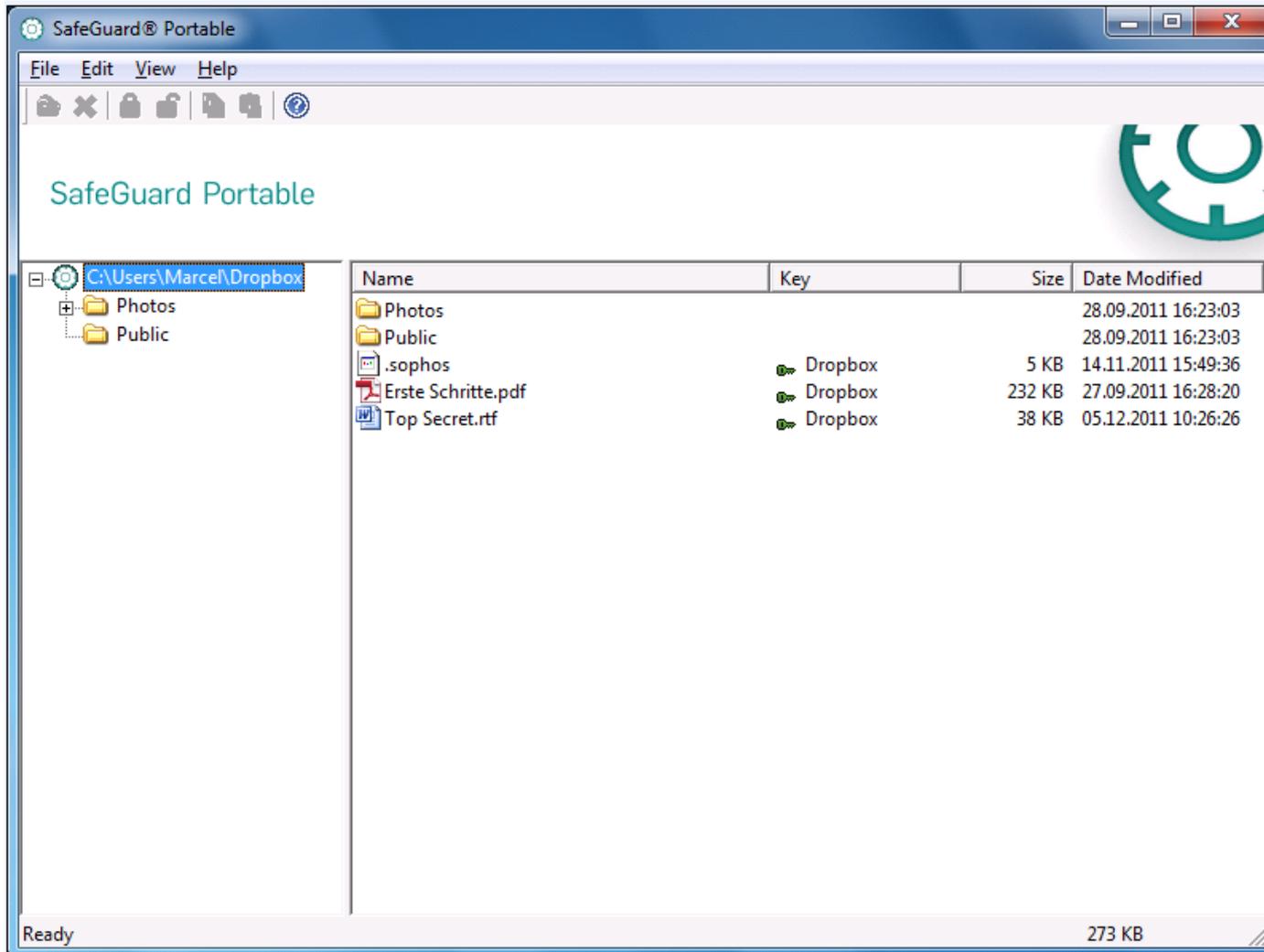


Authentisierung
nicht notwendig.
Dateien werden
transparent mit dem
Schlüsselring
des Users ver- und
entschlüsselt



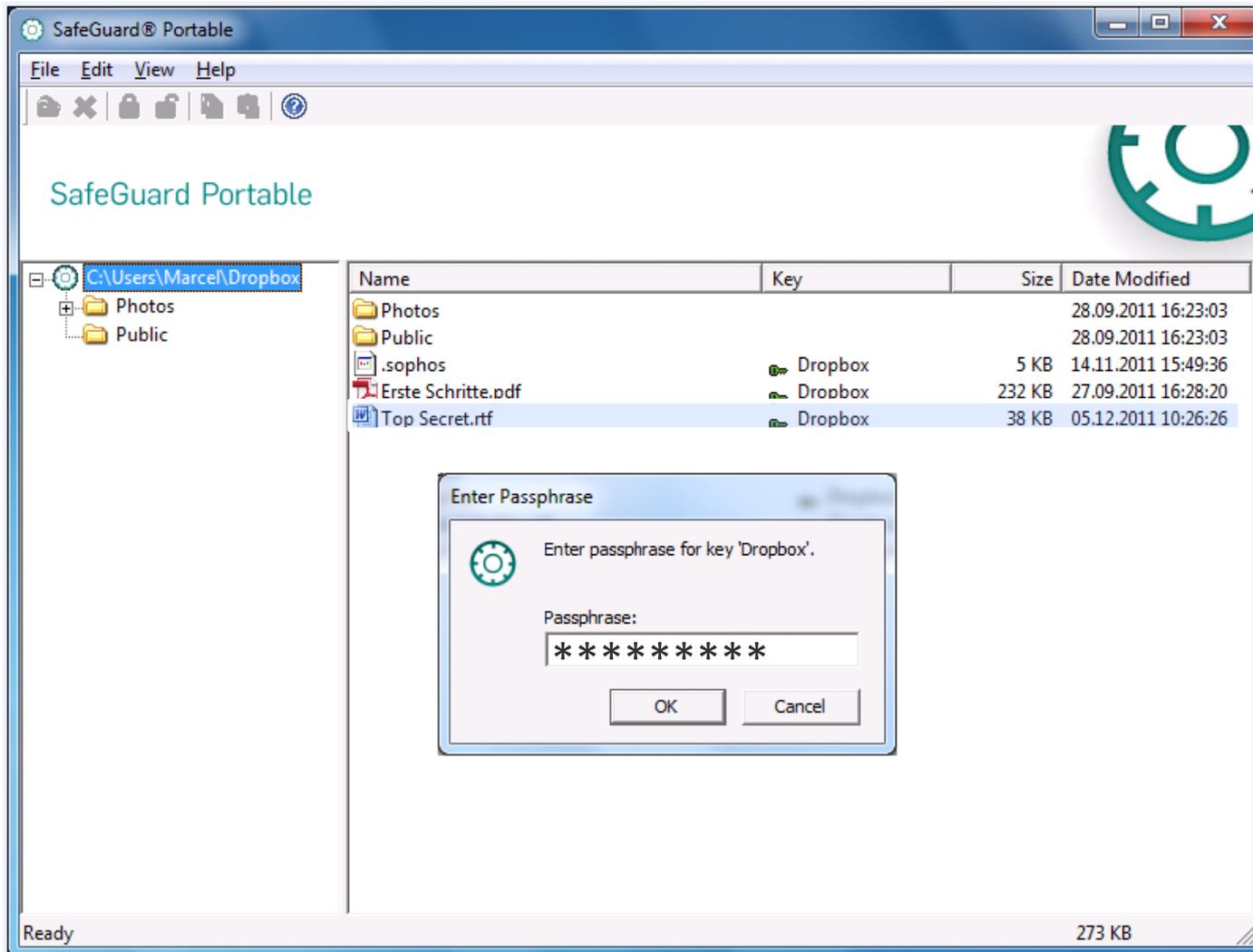
SafeGuard Cloud Storage

Zugriff von Extern



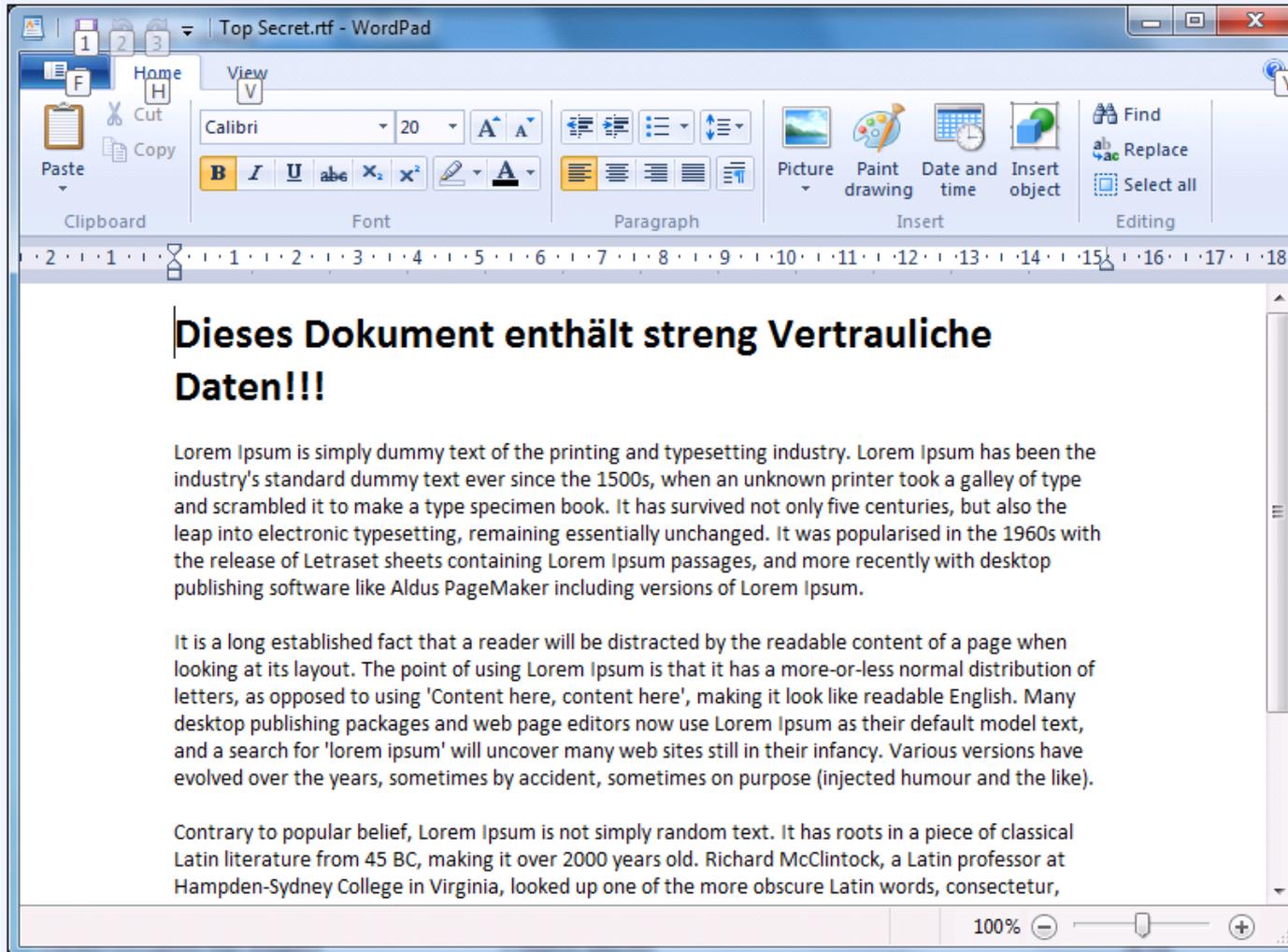
SafeGuard Cloud Storage

Zugriff von Extern



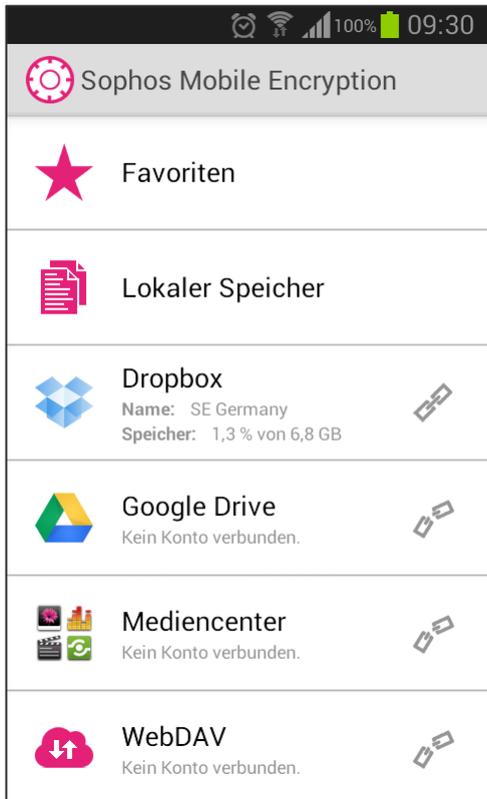
SafeGuard Cloud Storage

Zugriff von Extern

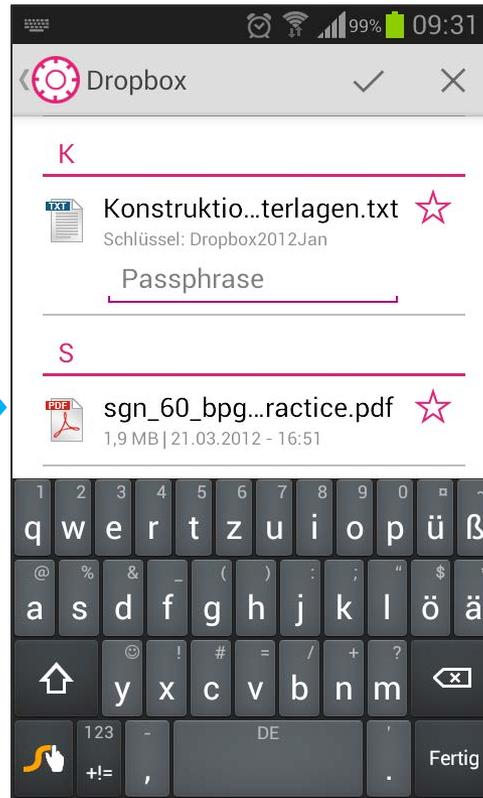


Sophos Mobile Encryption

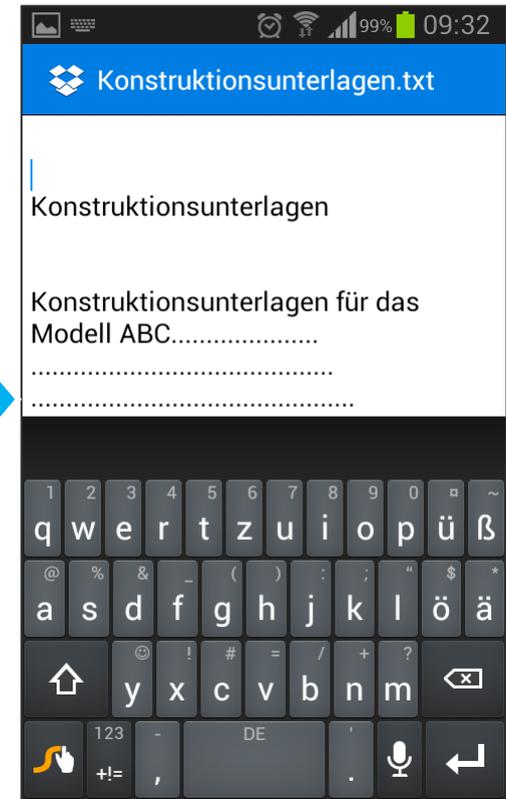
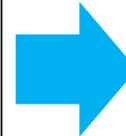
Zugriff auf verschlüsselte Dateien auf Android und iOS Geräten



App starten und Dateien durchsuchen



Passphrase eingeben



Dateiinhalt

SafeGuard Cloud Storage

Nutzen

Vertraulichkeit

- Daten sind beim Transfer, in der Cloud und im Backup geschützt
-

Unabhängigkeit

- Arbeitet mit Public oder Private Cloud und gewährleistet den Datenschutz
-

Schlüsselhoheit

- Die Hoheit über Schlüssel und somit über ihre Daten verbleibt im Unternehmen
-

Zugriff von Extern

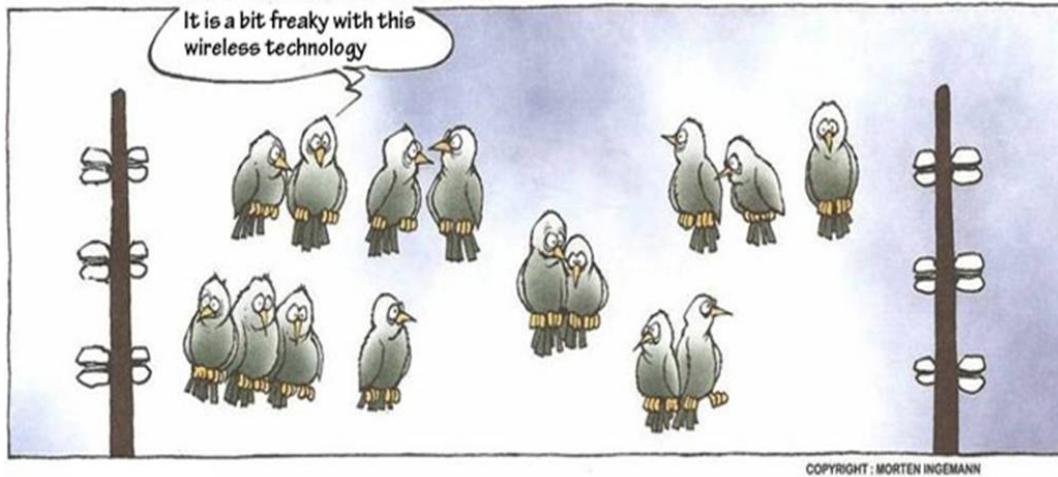
- Sicherer Zugriff von Extern über portable Anwendung auch von mobilen Endgeräten

SafeGuard Enterprise

Data Protection everywhere



Fragen?



unique projects GmbH & Co. KG
 Stresemannstraße 78-80
 47051 Duisburg - Innenhafen

Fon: +49 (0)203 70 9009 - 0
 Fax: +49 (0)203 70 9009 - 999

Mail: info@unique-projects.com
 Web: www.unique-projects.com

unique projects. Supporting your business.
 Anytime, anywhere.

Storage-
Lösungen

Disaster
Recovery

Backup und
Restore



Ausfall-
Rechenzentrum

Serverbased-
Computing



Virtualisierung

SOPHOS

