



# ONLINE BACKUP STORAGE

## REGIONALES DATENBACKUP MIT BIS ZU 100 TB SPEICHERPLATZ

*Irgendwo* Speicherplatz mieten ist kein Problem.

Doch wie kommen Sie **schnell** und **sicher** wieder an Ihre Daten heran?

Wir haben die Lösung.

Stand: 16.06.2015

Version: 1.0

## Ihre Unternehmensdaten sind Ihr Kapital.

Sichern Sie diese Daten nächtlich an einen externen Standort - Offsite Backup.

Bei großen Datenmengen von mehreren Terabyte oder je nach Internetleitung schon bei mehreren Gigabyte stellt sich die Frage, wie Sie im Ernstfall **schnell und zuverlässig** an Ihre Daten gelangen.

Ein Download würde mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Diese Ausfallzeit ist in den meisten Fällen **nicht akzeptabel**.

Wir empfehlen, unseren Dienst bei großen Datenbeständen (> 100 GiByte) nur in Anspruch zu nehmen, wenn die Fahrzeit von uns zu Ihnen weniger als drei Stunden beträgt.

## Warum nicht einfach einen günstigen Webspacer oder günstigen Cloud-Speicher mieten?

Webspacer und Cloud-Speicher gibt es schon für wenige Cent pro Gigabyte. **Doch diese Speicher befinden sich nahezu ausschließlich in großen Rechenzentren.** Es ist meist nicht möglich, eine physische Kopie der Daten in Form einer Festplatte anzufordern – und selbst wenn das möglich ist, müsste die Fahrstrecke kurz genug sein, damit Ihrem Unternehmen im Desasterfall die Daten rechtzeitig wieder zur Verfügung stehen.

## Das Backup kann doch einfach heruntergeladen werden?

Das ist korrekt – jedoch ist der komplette Download bei umfängen von mehreren Terabyte (je nach Internetverbindung auch schon bei mehreren Hundert Gigabyte) sehr zeitaufwändig:

Ihre Backupgroe	Ihre Leitungsgeschwindigkeit	Zeit für Komplettdownload
500 GB (512000 MB)	100 Mbit/s (max. 12,5 MB/s)	11 Stunden 40960s
500 GB (512000 MB)	50 Mbit/s (max. 6,25 MB/s)	22 Stunden 81920s
500 GB (512000 MB)	10 Mbit/s (max. 1,25 MB/s)	<b>4 Tage</b> , 18 Stunden 409600s
<b>500 GB</b> (512000 MB)	<b>8,8 Mbit/s *) (Bundesdt. Durchschnitt)</b> (max. 1,1 MB/s)	<b>5 Tage</b> , 9 Stunden 465455s
1,5 TB (1572864 MB)	100 Mbit/s (max. 12,5 MB/s)	34 Stunden 125829s
1,5 TB (1572864 MB)	50 Mbit/s (max. 6,25 MB/s)	<b>2 Tage</b> , 20 Stunden 251658s
1,5 TB (1572864 MB)	10 Mbit/s (max. 1,25 MB/s)	<b>14 Tage</b> , 13 Stunden 1258291s
<b>1,5 TB</b> (1572864 MB)	<b>8,8 Mbit/s *) (Bundesdt. Durchschnitt)</b> (max. 1,1 MB/s)	<b>16 Tage</b> , 12 Stunden 1429876s

### \*) 8,8 Mbit/s: Durchschnitt in Deutschland, Stand Q4/2014

(Quelle: akamai's[stateoftheinternet] EMEA <http://www.stateoftheinternet.com/downloads/pdfs/2014-q4-state-of-the-internet-report-infographic-emea.pdf>, abgerufen am 03.06.2015, 12:35)

## WIE ES FUNKTIONIERT

### 1. INITIALE SICHERUNG

Um Ihren Datenbestand erstmalig auf unsere Backup-Server auszulagern, benötigen wir im besten Fall eine Festplatte mit der Kopie Ihrer Daten. Diese können Sie entweder per Post, Kurier oder persönlich bei uns abliefern. Wir spielen dann Ihren Datenbestand auf unsere Server. Ihre Festplatte erhalten Sie nach dem einspielen wieder zurück.

### 2. LAUFENDE, NÄCHTLICHE BACKUPS

Um den initialen Datenbestand immer aktuell zu halten werden nächtliche Backups von Ihrem Standort zu uns druchgeführt. Dabei wird nicht jedes mal der komplette Bestand übertragen sondern nur die Änderungen (differenzielle Sicherung). Dadurch können auch große Datenbestände von mehreren Terabyte schnell und aktuell gesichert werden.

### 3. VORGEHEN BEI DATENVERLUST

Je nach Art des Datenverlusts und der Gesamtgröße Ihres Backups kann die eine oder andere Strategie sinnvoller sein.

**Wir haben für beide Fälle eine Lösung:** Für den Totalverlust aller Daten oder großer Teile sowie für die Rückspielung kleinerer Backups, einzelner Dateien und Ordner.

#### TOTALVERLUST ALLER DATEN

RÜCKSPIELUNG DES GESAMTEN BESTANDS

Der Desasterfall tritt ein - durch einen Brand, eine Überschwemmung oder andere Ursachen wurde Ihr lokaler Datenbestand beschädigt oder unbrauchbar. Würden Sie jetzt Ihre Daten über die Internetleitung von uns zurück holen, würde das mit mehreren TB Datenbestand und **selbst mit einer Gigabit-Internetanbindung länger als einen halben Tag dauern<sup>1)</sup>**.

**Unsere Lösung:** Wir schicken in diesem Fall einen Kurier mit Ihren Daten zu Ihnen. Das ist 24/7 möglich.

<sup>1)</sup> Rechenbeispiel: Datenbestand: 6TB (6144 GiByte),  
Leitungsgeschwindigkeit: 1 GiBit/s (0,128 GiByte/s), Laufzeit: 6144  
GiByte / 0,128 GiByte/s = 13,3h

#### TEILWEISER VERLUST

RÜCKSPIELUNG EINZELNER  
DATEIEN / ORDNER

Sie haben rund um die Uhr Zugriff auf Ihre Daten. Sie können über Standardprotokolle einzelne Dateien oder Ordner auslesen und übertragen. Bei kleineren Datenbeständen ist auch die komplette Rückspielung des Datenbestandes über Software 24/7, ohne zusätzliche Kosten möglich.

# INFRASTRUKTUR

## IHRE INFRASTRUKTUR



### Kundenserver

Die Datenquelle Ihrer Infrastruktur sollte Unix / Linux-basiert sein. Z.B. Synology, qnap, CentOS, ownCloud, Mac OS X und viele mehr werden unterstützt.

Sie stoßen die Datensicherung von Ihren Servern aus an.

## ÜBERTRAGUNGSWEG



### Internet

Für die regelmäßige, automatische Sicherung und zum Wiederherstellen kleiner Datenmengen



### Kurierdienst

Schnelle Wiederherstellung des gesamten Datenbestands im Notfall bei Totalverlust

## UNSERE INFRASTRUKTUR



### Professional



HDD 1



RAID 1



HDD 2



HDD 3



RAID 1



HDD 4



HDD 5



RAID 1



HDD 6

...

RAID 1 bedeutet **Spiegelung aller Daten** auf zwei oder mehr Festplatten und damit volle Redundanz.

Falls eine Platte ausfällt oder sich z.B. gerade auf dem Weg zu Ihnen befindet, ist immer noch ein weiteres, komplettes Backup sofort abrufbar.

## TARIFE

	STARTER	PROFESSIONAL	ENTERPRISE
<b>Kapazität</b>	bis <b>1 TB</b>	bis <b>8 TB</b>	bis <b>100 TB (∞)</b>
<b>Art</b>	Shared Backup Hosting	Dedicated Backup Hosting	Dedicated Backup Hosting
<b>Desaster Plan</b>	Wir kopieren Ihre Daten auf eine Festplatte und überstellen Ihnen diese.	Wir splitten das RAID 1 und können unverzüglich eine Platte an Sie überstellen.	Ein RAID 6 Plattensatz wird unverzüglich an Sie überstellt.
<b>Redundanz</b>	X	RAID 1	RAID 6 (Advanced Data Guarding)
<b>Zeit bis zur Zustellung eines Komplettbackups</b>	bis zu 6 Stunden	unverzüglich	unverzüglich
<b>Verfügbarkeit</b>	24/7	24/7	24/7
<b>Live Backup</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Verschlüsselte Übertragung</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Datenspeicherung in Deutschland</b>	Ja	Ja	Ja

## MERKMALE



### LIVE-BACKUP

Geänderte Dateien können innerhalb kurzer Zeit direkt an Ihren Backup-Speicher übertragen werden - alternativ oder ergänzend zum nächtlichen, differenziellen Backup.



### VERSCHLÜSSELTE ÜBERTRAGUNG

Ihre Daten werden über eine verschlüsselte Verbindung übertragen.



### SKALIERBAR

Wir wachsen mit Ihrem Datenbestand. Sollte die bestellte Plattenkapazität nicht mehr ausreichen, können wir einfach größere Platten oder einen zweiten Plattenverbund einsetzen.



### REDUNDANTE STROMVERSORGUNG

Die von uns verwendete Hardware verfügt über mehrere Netzteile. So ist bei Ausfall eines Netzteils der Weiterbetrieb gesichert.



### UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (USV)

Im Falle von Spannungsschwankungen oder einem Stromausfall läuft unser regionaler Cloud Backup Dienst weiter.



### 24/7 MONITORING

Wir behalten unsere Backup-Server im Blick. Jede Festplatte wird permanent überwacht und im Fehlerfall unverzüglich ausgetauscht.



### DATENSPEICHER IN DEUTSCHLAND

Wir speichern Ihre Daten **ausschließlich** in deutschen Geschäftsräumen. Es findet keine Übertragung ins Ausland statt.



### INDIVIDUELLE BACKUPLÖSUNGEN

Wir bieten Ihnen bei Bedarf eine individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Backup Lösung. Sprechen Sie uns an!



### GLASFASER BIS ZUM SERVERRAUM

Für kurze Antwortzeiten und Skalierbarkeit.



### GEEIGNET FÜR TRUECRYPT CONTAINER BACKUPS

Sichern Sie Ihre Daten nicht nur auf dem Übertragungsweg sondern auch bei der Speicherung: Mit unserer Lösung können Sie auch große TrueCrypt-Container komfortabel sichern.

## WEITERE INFORMATIONEN / ANGEBOT ANFORDERN

Telefon: +49 (0)711 / 78 19 41-0

E-Mail: [vertrieb@internet-xs.de](mailto:vertrieb@internet-xs.de)

<http://www.online-backup-storage.de>

<https://www.internet-xs.de/cloud/backup-service.html>

## IMPRESSUM

**Internet XS Service GmbH**

**Internetagentur**

**Heßbrühlstrasse 15**

**70565 Stuttgart**

Telefon: 07 11/78 19 41 - 0

Telefax: 07 11/78 19 41 -79

E-Mail: [info@internet-xs.de](mailto:info@internet-xs.de)

Internet [www.internet-xs.de](http://www.internet-xs.de)

Geschäftsführer Dr.-Ing. Roswitha Hahn-Drodofsky

Registergericht Amtsgericht Stuttgart

Registernummer HRB 21091

UST.IdNr. DE 190582774