



[Unternehmen soiT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

[Kontakt](#)

“Datensicherheit durch Datensicherung”

Ein Vortrag von Bernt Penderak soiT GmbH



Agenda

[Unternehmen soIT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

[Kontakt](#)

- Woher kommen unsere Daten
- Warum werden Daten gesichert
- Wie werden Daten gesichert
- Die Lösung - soIT pro!SAVE



Unternehmen soiT

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

IT-System- und Softwarehaus
OPEN SOURCE-Ausrichtung
Mittelstandslösungen
Hochqualifiziertes Mitarbeiterteam

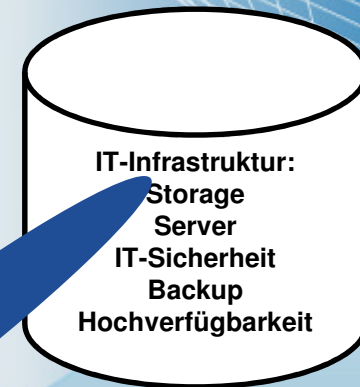
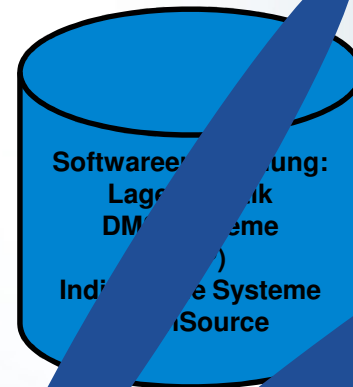
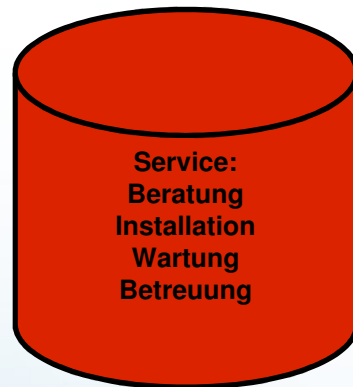


pro!save Datensicherheit durch Datensicherung

3 von 20



Unternehmen soiT



Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

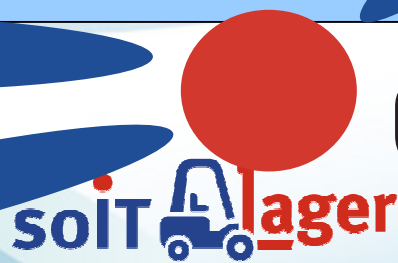
Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

dragonFly





Woher kommen unsere elektronischen Daten?

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

- Arbeitsplatzrechner wie PC oder Notebook (persönliche Daten)
- Zentraler Dateiserver (Firmendaten)
- Zentraler Datenbank- / Applikationsserver
 - Auftragsbearbeitung
 - Kundenmanagement
 - Finanzbuchhaltung
 - Shop-Datenbanken
- Zentraler Groupwareserver
 - e-Mail und FAX
 - Terminplaner
 - Kontakte
- Zentraler Archivserver



Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

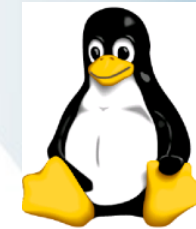
Kontakt

•Betriebssystemdaten:

- Windows, Linux, MAC-OS, HP-UX, AIX, SUN-Solaris und andere Betriebssysteme

•Programmdaten

- Virens Scanner und Signaturen
- Anwendungsprogramme



•Nutzdaten

- individuelle Einstellungen
- Daten der Entwicklungsabteilung (CAD, Programmierung, Rezepturen, Anleitungen)
- Administrative Firmendaten (Vorlagen, Belege)
- Daten unterschiedlichster Datenbanken

•Archivdaten

- Langzeitarchivierung
- e-Mail Archiv
- Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit digitaler Unterlagen (GDPdU)

Die Datensicherung dient dem Schutz vor Datenverlust

- Hardware-Schäden (z.B. durch Überspannung, Materialermüdung, Verschleiß oder Naturgewalten wie Feuer, Wasser, etc.)
- Diebstahl oder absichtliches Löschen der Daten
- Computerviren, -würmer und Trojanische Pferde
- versehentliches Überschreiben oder Löschen der Daten
- logische Fehler innerhalb der Daten (Bedienfehler, Softwarefehler)

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

Datensicherung ist gesetzliche Vorschrift

- Wirtschaftliche Notwendigkeit zum Erhalt der Unternehmen
- Vermeidung von Stillstandszeiten
- ordnungsgemäße, nachvollziehbare, revisionssichere Buchführung (HGB)
- Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit digitaler Unterlagen (GDPdU) seit 2002
- Prüfung der Datensicherung durch Banken (z.B. bei Kreditvergabe)
- Erhebliche Kosten der Datenrestauration durch Spezialisten vermeiden

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

- Arbeitsplatzrechner wie PC oder Notebook
 - Memory Stick, USB-Festplatte, CD/DVD-RW
- Zentraler Fileserver
 - Bandlaufwerk LTO
- Zentraler Datenbankserver / Archivserver
 - Bandwechsler / Tapelibraries
 - Bandroboter
- Zentrales SAN (Storage Area Network)
 - Datenreplikation
 - Remotesynchronisierung





Wie werden Daten gesichert?

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

Kompressionsverfahren

Verlustfrei

- Hardwarekompression (Tapes, Festplatten)
- Softwarekompression (Zip, LZW, .arc)

Verlustbehaftet

- Bild (jpeg, png, tiff)
- Ton (mp3, ...)
- Video (mpg, mpg2, mpg4)

Data Deduplizierung

Duplikaterkennung (Reverse-Referencing, Forward-Referencing)



Wie werden Daten gesichert?

- Programme

Unternehmen soIT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

- Microsoft NT-Backup
- Linux dump / tar / cpio ...
- Symantec Backup-Exec
- IBM Tivoli Storage Manager (TSM) und TSMManager
- SEP-Sesam
- soIT pro!SAVE



Wie werden Daten gesichert?

Unternehmen soIT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

Package	Windows	Mac OS X	Linux	Graphical user interface	Web interface
AMANDA	Yes	Yes	Yes	No	?
Areca Backup	Yes	Yes	Yes	Yes	?
BackupPC	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Bacula	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Box Backup	Yes	Yes	Yes	Yes	No
cpio	Yes	Yes	Yes	No	?
Create Synchronicity	Yes	No	No	Yes	No
Cobian Backup (v8)	Yes	No	No	Yes	No
DirSync Pro	Yes	Yes	Yes	Yes	No
DAR	Yes	Yes	Yes	No	?
dd	Yes	Yes	Yes	No	No
dump	No	Yes [1]	Yes	?	?
duplicity	Yes	Yes	Yes	No	No
Duplicati	Yes	Yes [2]	Yes	Yes	No
QtdSync	Yes	No	Yes	Yes	No
FlyBack	No	No	Yes	Yes	?
luckyBackup	No	No	Yes	Yes	No
Memopal	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Mondo	No	No	Yes	Yes	?
Multithreading Backup Utility	Yes	No	No	Yes	No
rdiff-backup	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
rsync	Partial	Yes	Yes	No	?

Quelle: Wikipedia

pro!save Datensicherheit durch Datensicherung

12 von 20



Wie werden Daten gesichert?

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

- Verwahrung an unterschiedlichen Heimarbeitsplätzen
 - regelmäßige Übergabe an vertrauenswürdige Mitarbeiter
- Auslagerung im Schließfach einer Bank
 - Begrenzter Zugriff (Öffnungszeiten)
- Online Remote-Datensicherung
 - ausreichende erforderliche Bandbreite
- Ablage von Datenträgern im lokalen Safe (Brandschutzzelle)
 - Zugangsberechtigungen



Die Lösung pro!save

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

Benachrichtigung
per E-Mail



Netzwerk



soiT pro!SAVE



Verschlüsselung



DVD



Tape



Wechselplatte



Die Lösung pro!save

Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt

- Regelmäßige und automatische Komplettsicherung über Netzwerk
- Bedienung über ein einfaches Webinterface
- Benachrichtigungssystem per E-Mail
- Sicherung per Remote durch intelligente Datenanalyse in Echtzeit
- Sicherung auf komprimierte, verschlüsselte, externe Datenträger

- **Intelligente Datensicherung**

Unternehmen soiT

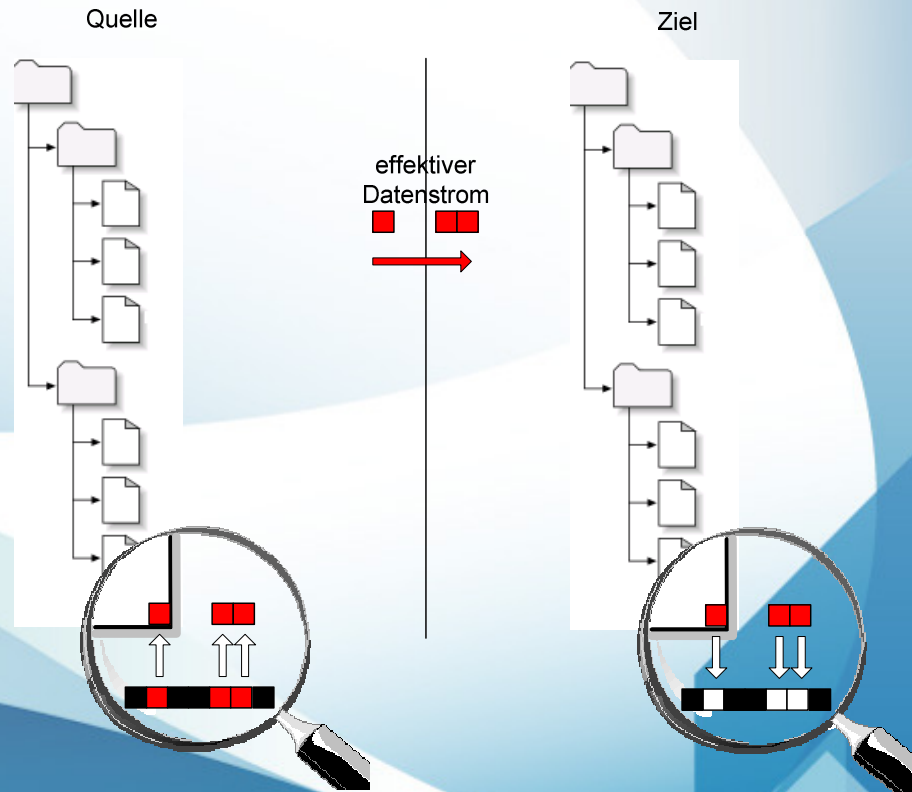
Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt



- Sicherung über z.B. das Internet

Unternehmen soiT

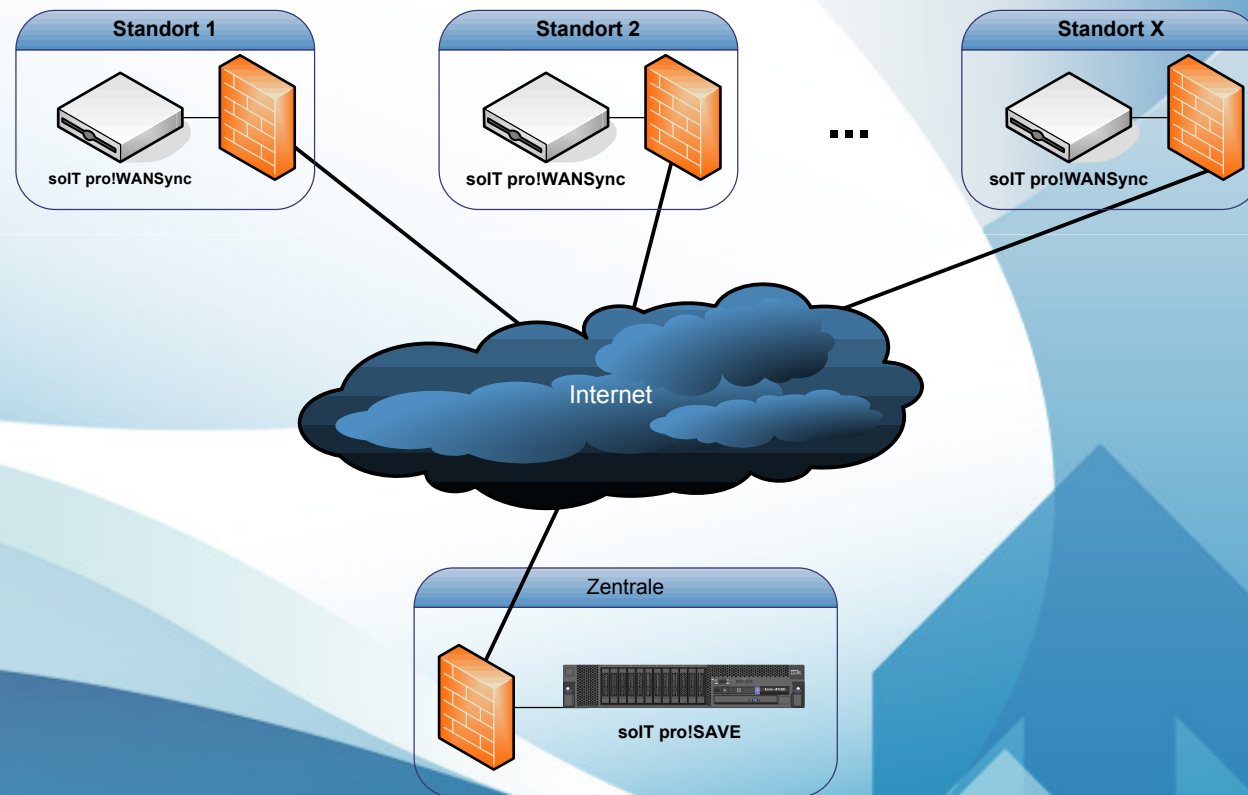
Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt





Die Lösung pro!save

[Unternehmen soiT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

- Zweistufiges Sicherungskonzept
- Einfache Konfiguration der Aufbewahrungszeiten
- Einfach Wiederherstellung von Dateien und Ordnern
- Schneller Zugriff auf Datensicherung bei Rücksicherungen
- Verzeichnisnamenslängen von bis zu 4096 Zeichen

[Kontakt](#)



[Unternehmen soiT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

[Kontakt](#)

„Sicher ist, dass nichts sicher ist. Selbst das nicht.“

Joachim Ringelnatz (1883 – 1934)



[Unternehmen soiT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

[Kontakt](#)

Firma soiT GmbH
Ihr Profi in Sachen
Software und Systeme

soiT GmbH
Bernt Penderak
Spenglerstraße 6
23556 Lübeck

fon: 0451 – 39946 - 0

mobil: 0171 – 2015884

fax: 0451 – 39946 - 32

e-mail: b.penderak@soit.de

internet: www.soit.de