

[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

[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

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



Unternehmen soiT

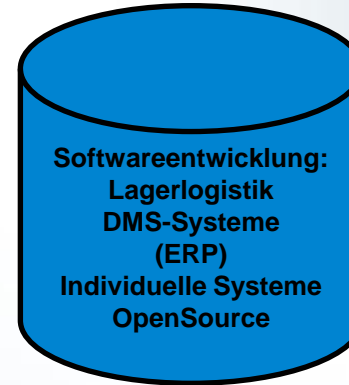
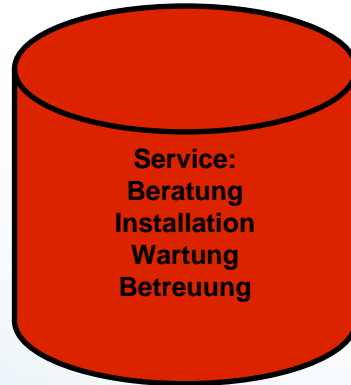
Unternehmen soiT

Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save



Unternehmen soiT

Kontakt



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



•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

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

- 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



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)

- 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 | ? |

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

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

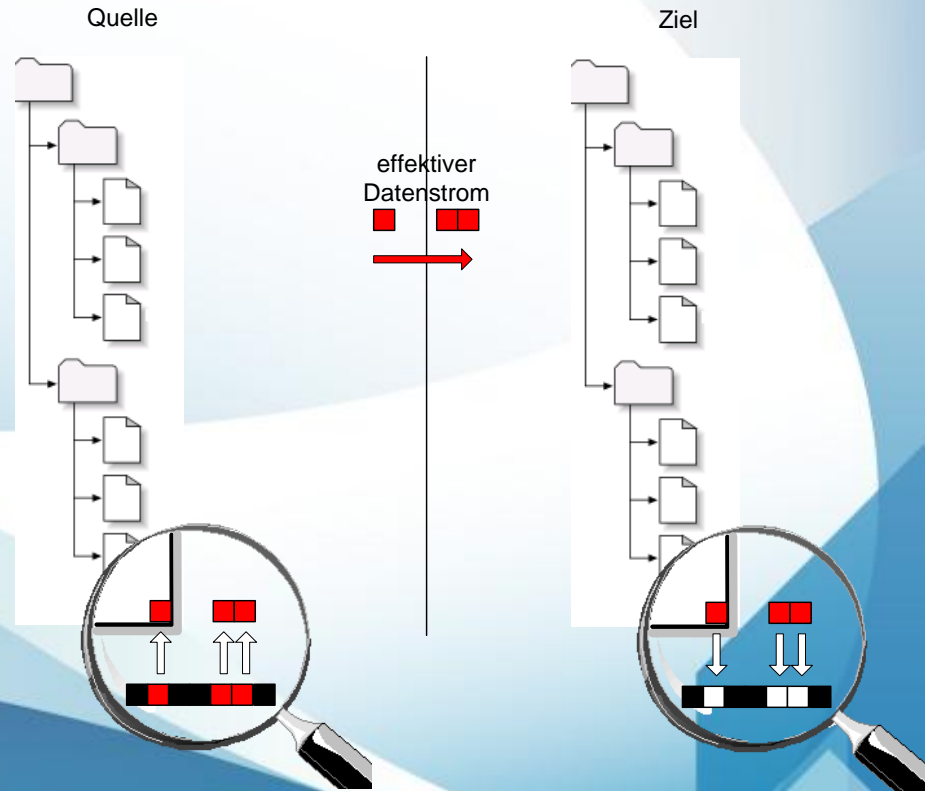
Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt



- Sicherung über z.B. das Internet

Unternehmen soIT

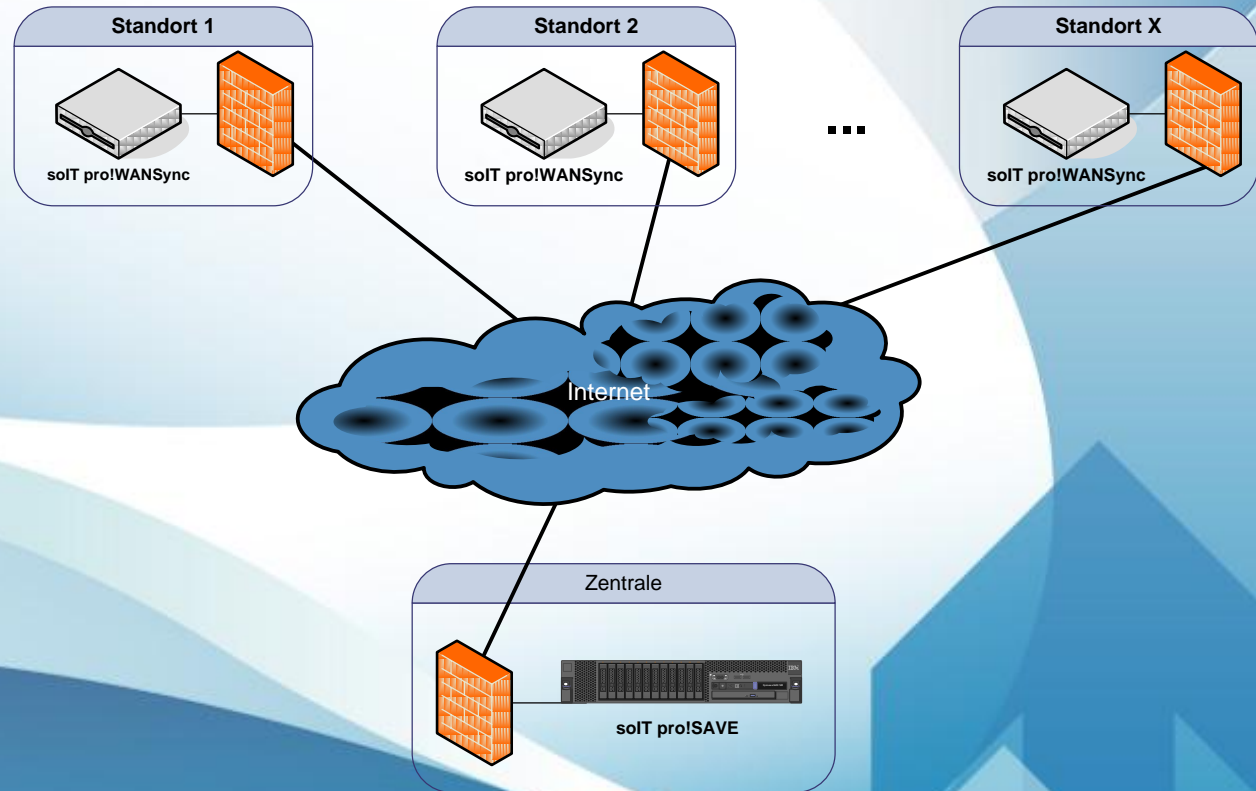
Woher kommen die Daten

Warum werden Daten gesichert

Wie werden Daten gesichert

Die Lösung pro!save

Kontakt



[Unternehmen soiT](#)

[Woher kommen die Daten](#)

[Warum werden Daten gesichert](#)

[Wie werden Daten gesichert](#)

[Die Lösung pro!save](#)

[Kontakt](#)

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

[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