

Johann Krafuß



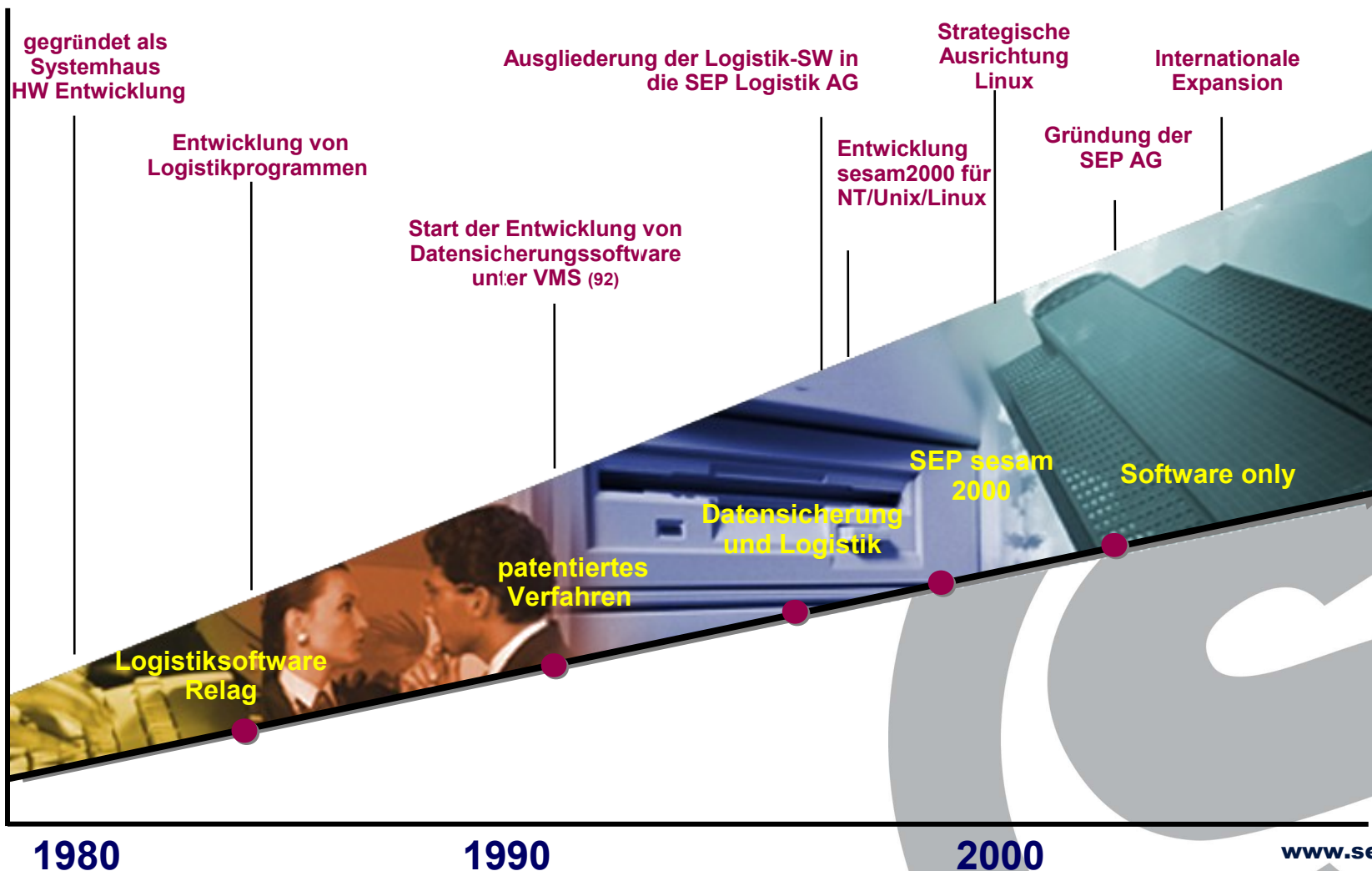
Über die SEP AG

Die SEP AG
ist deutscher/europäischer Hersteller
von Datensicherungs Software
mit der Unternehmenszentrale
in Weyarn bei München (OBB)

Weltweiter Vertrieb über Partner

Niederlassung in den USA (Boulder / Colorado)

Über die SEP AG



Was leistet die SEP AG

Die SEP Produkte sind aufgeteilt in die Kategorien Software
 SEP sesam und SEP live recovery, Update, Support, Beratung,
 und Schulung:

SEP Produkte



Die Backup-Software
SEP sesam



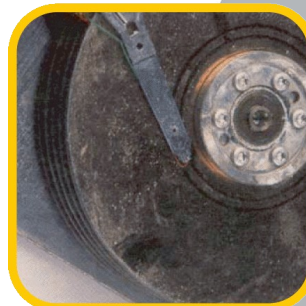
WARUM Datensicherung?

- **Gespeichertes Wissen** (Daten) ist **wichtigstes Kapital** für Bestehen und Wachstum **jeder Unternehmung**.

→ **Backup** ist somit die **Versicherung der Unternehmensaktivitäten**.
- Ein Backup ist die einzige Möglichkeit **Datenbestände zuverlässig zu restaurieren**.
- **Zahlreiche rechtliche und finanzielle Aspekte** die ein regelmäßiges Sichern der Daten erfordern.
- Es gibt nur zwei Arten von Daten, die die gesichert sind und die die noch nicht verloren wurden... (quelle Tandberg)

Mögliche GRÜNDE eines DATENVERLUSTES

- Menschliches Fehlverhalten
- Hardware-Defekte
- Viren u.ä.
- Umwelt-Katastrophen
- Spionage
- Sabotage
- Manipulation



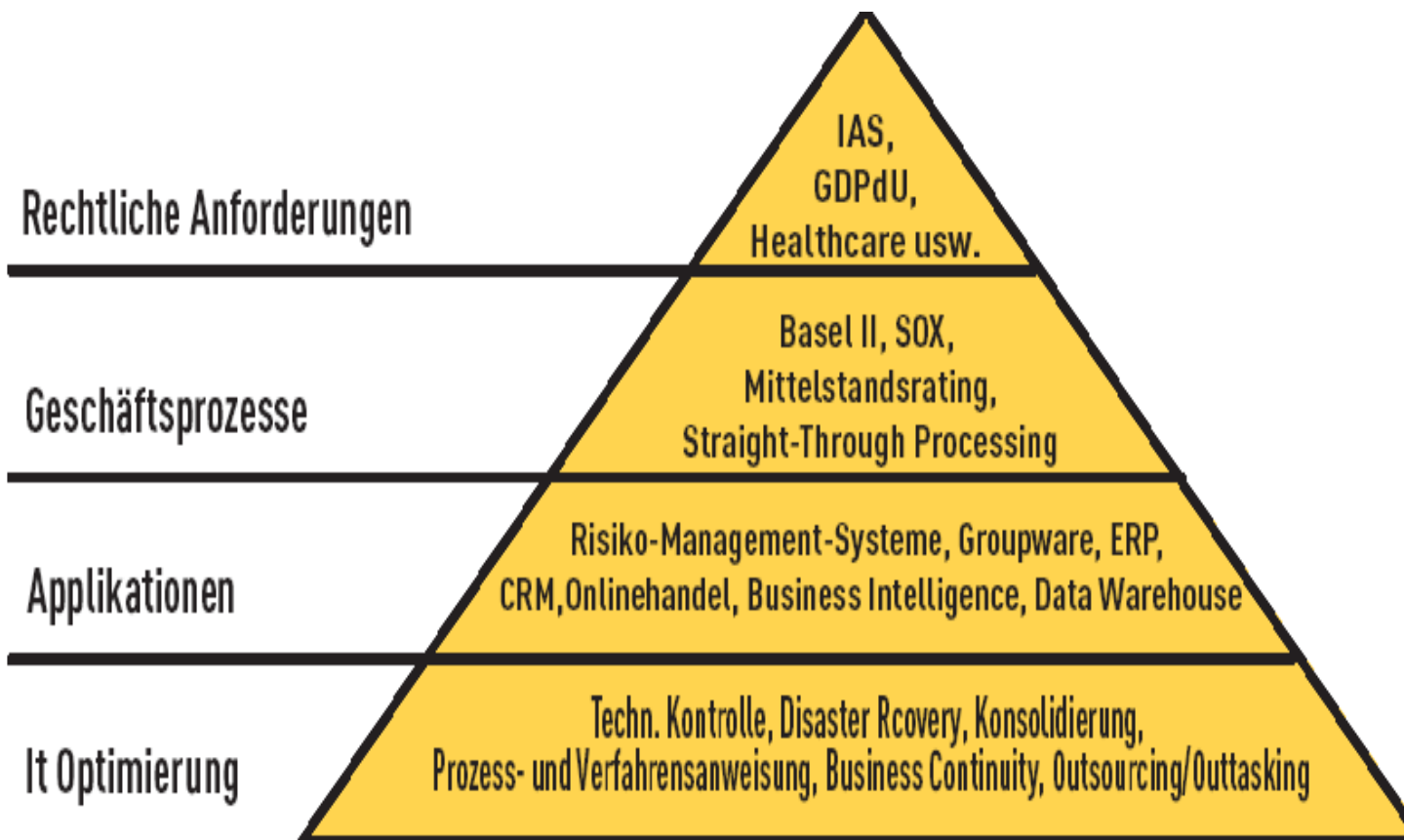
Kundenbedürfnisse

Datensicherheit und –Verfügbarkeit sind z.B. seit 1.07.2007 durch das Basel-II-Gesetz von herausragender Wichtigkeit
Kredit nur mit IT-Sicherheit!!



Die Investitionen für die Datenverfügbarkeit steigen überproportional zum Anspruch auf eine kürzere Ausfallzeit

Kundenbedürfnisse



Haftung der Unternehmensführung

Nach Inkrafttreten des Gesetzes schadet eine mangelhafte IT-Sicherheit dem Unternehmen doppelt:

- riskiert es einen Sicherheits-Fall und damit Mehrkosten durch Arbeitsausfall oder Schadensbeseitigung.
- erhält das Unternehmen Kredite zu schlechteren Konditionen als die Konkurrenz.

Die Unternehmensleitung einem doppelten Haftungsrisiko ausgesetzt.

- Die Geschäftsführung ist gesetzlich und vertraglich verpflichtet, das Unternehmen vor finanziellen Einbußen zu schützen.
- das Unternehmen muß geg. wegen ungünstiger Kreditkonditionen erhöhte Zinssätze zahlen oder mehr Eigenkapital stellen
- Die Geschäftsführung kann für diese finanzielle Einbuße des Unternehmens zur Verantwortung gezogen werden, was bis zur Kündigung des Anstellungsverhältnisses gehen kann.

Weitere Rechtspflichten zur IT Sicherheit

Die haftungsrechtlichen Risiken einer fehlenden oder mangelhaften IT- & TK-Struktur für das Unternehmen, aber auch für die Geschäftsleitung selbst, werden häufig unterschätzt.

Rechtspflichten ergeben sich unter anderem aus:

- vertraglichen Vereinbarungen
- dem Wirtschaftsverwaltungsrecht (GewO)
- dem Datenschutzrecht (BDSG, TKG, TDDSG)
- der Pflicht zur Risikofrüherkennung nach dem KonTraG und
- dem Deliktsrecht & Strafrecht.

Drei Säulen der IT Sicherheit

Gefordert ist ein ganzheitliches Sicherheitskonzept für die unternehmensinterne ITK-Struktur, das flexibel ist und sich an die technischen Entwicklungen und an die Bedrohungen anpassen lässt. Es muß stetig den betrieblichen Bedarf angepasst und überwacht werden.

■ Technik

geeignete Hard- & Software bspw. zum Datensichern und –Zurücksichern, Virenschannen, E-Mail-Filtern oder Blockieren von Webseiten. Mit so genannten Penetrationstests, also simulierten Angriffen des eigenen Systems, lässt sich die Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen feststellen.

■ Organisation

Begleitung der technischen Seite durch organisatorische Maßnahmen; vielfach liegt IT-Sicherheit im psychologischen Bereich und ist nur erfolgreich, wenn die Maßnahmen von den Mitarbeitern angenommen werden. Hier bieten sich konkrete Vereinbarungen bspw. zur privaten Nutzung des Internets am Arbeitsplatz mit der Mitarbeitervertretung an.

■ Recht

All dies muss sich im rechtlich erlaubten Rahmen halten.
Wie steht es mit dem Öffnen von betrieblichen oder privaten E-Mails?
Beim Einsatz von E-Mail-Filtern ist vorab zu prüfen, ob dies rechtlich zulässig ist, damit nicht etwa das Fernmeldegeheimnis verletzt wird.

Drei Grundwerte der IT Sicherheit

■ Vertraulichkeit

Vertrauliche Informationen müssen vor unbefugter Preisgabe geschützt werden

■ Verfügbarkeit

Die Dienstleistungen, Funktionalitäten eines IT-Systems sowie einzelne Informationen (z.B. ERP, CRM-Daten, Groupware) stehen zum geforderten Zeitpunkt zur Verfügung

■ Integrität

Alle Daten bleiben während und nach ihrer Verarbeitung vollständig und unverändert.

Integritätsverlust bedeutet, dass z.B. der Inhalt einer E-Mail oder Datenbank unerlaubt verändert wurden, Angaben zum Autor (Herkunft) oder der Zeitpunkt der Erstellung abgeändert wurde.

Weitere Kundenanforderungen

- **Verwaltbarkeit**
Der Aufwand für Installation, Schulung und Administration sowie Verwaltung ist so gering wie möglich, aber so hoch wie nötig!
- **Anpassbarkeit**
Die Lösungen müssen sowohl die aktuellen als auch die zukünftigen Anforderungen erfüllen können – **Zukunftssicherheit**
- **Bezahlbar**
Welche Ausgaben ist der Bereich DASI wert? Oder auch gefragt – was bekomme ich für mein Budget?!

Lösungsansätze

- **Zentralisierung**
Eine universale Struktur zur umfassenden zentralen Steuerung zentraler und dezentraler Datenhaltungen
- **Automatisierung**
möglichst zugriffslose Steuerung aller Verfügbarkeitsaufgaben
(Zeitplanung, Sicherung, Speicherverteilung, Kontrollverfahren, ...)
- **(Speicher) Verwaltung**
Konzeptionale Nutzung beliebiger Speicher- Medien und Bereiche
Migrationsverfahren (Disk to Disk to Tape)
- **Trennung von Datenzentrum und DASI**
Auslagerung der Speichermedien und/oder Trennung von Daten und Sicherungsumgebung
- **Ausfallstrategien**
hilft das wesentliche und wichtige zuerst zu tun und alle Daten (inkl. Betriebssysteme!) schnell zur Verfügung zu stellen.

WORAUF wird gesichert?

- Sicherung auf **Bandgeräte**
(DLT + SDLT / LTO / AIT / SLR / DAT / VXA ...)
sehr hohe Schreib- und Lesegeschwindigkeit,
Langzeitaufbewahrung, externe Aufbewahrung, schneller
Zugriff auf große Datenmengen
- Sicherung auf **Festplatte** (Backup to DISK)
= Sicherung mit sehr schnellem Zugriff im Fall einer
Rücksicherung, geringe Storagekosten
- Poolkonzeptionen über Storagegrenzen hinweg
Migrationsverfahren (D2D2T)
Synthetik-Copy
- Archivierung und Langzeitspeicherung auf WORM
(DISK und Tape)



Sicherungsumgebung

- **Unterstützte Backup Server Plattformen**

Linux (auch OES Linux, Microsoft Windows Server, SUN Solaris)

- **Unterstützte Clients**

Linux, Tru64, MS Windows Server / Workstation, OES, SUN Solaris, HP UX, AIX, IRIX, Sinix, Open VMS, OS/2 ...

VMware ESX/vSpeher, XEN, Citrix XenServer, HyperV

- **DB und GW Online-Module**

IngresDB, MS-Exchange, MS-SQL, SCALIX, IBM DB2, Informix, Lotus Domino, SAP/R3 auf Oracle oder MAX DB, PostgreSQL, Oracle, mySQL, EnterpriseDB, ...

Produktmerkmale

Verschlüsselung von Datenstrom und Speicherdaten

Blow Fish Algorithmus mit derzeit 64 Bit – open source
AES - Advanced Encryption Standard 256 Bit

je Auftrag definierbar schafft nutzdatengerechte Security

Automatische Kontroll-Rücksicherungen

gesicherte Daten werden auf Restaurierfähigkeit automatisch getestet
erfüllt die Anforderungen aus dem rechtlichen Bereich UND schafft Sicherheit sowie Klarheit
bei den Storedaten

Lesbarkeitsprüfung von Medien

Backupmedien werden nach einstellbarem Zyklus komplett gelesen und analysiert. Damit ist
sicher gestellt, dass die Daten auch noch nach Jahren wiederherstellbar sind.

Disaster Recovery Konzepte

Backup ohne Recover Konzeption ist wie eine Reise ohne Plan und Ziel –
mal sehen wo wir damit ankommen.....?

USP's - für offene Systemlandschaften

- **Einfachste Implementierung + Bedienbarkeit**
- **Weitestgehend Plattformunabhängig = universell**
Server auf Linux, Windows und UNIX = EINE Lösung für alle Plattformen
- **Innovativ zu bedienende Oberfläche (GUI) (Java)**
wahlweise in deutscher oder englischer Sprache
- **Multiprozessorfähigkeit in 32/64 Bit und PPC**
- **Offen Datenbank und Produktstruktur**
- **Zertifiziert und Standard**
- **Deutscher Hersteller mit regionalem Support!**

SEP sesam

SEP sesam ist eine Datenverfügbarkeitslösung für netzwerkweite und plattformübergreifende Sicherung und Rücksicherung der Unternehmensdaten



USP's (wirtschaftlich)

> 50% wirtschaftlicher gegenüber Mitbewerbern

- **Geringe Kosten im Lizenz-Bereich**
einfach & fair!
- **Geringe Kosten im Update-Bereich**
15%- 18% von Listenpreis
- **Geringe Kosten im Schulungs- und Administrationsbereich**
Einfache Implementierung + Bedienbarkeit

Unsere Kunden

„Many worldwide successful companies and organisations use SEP sesam profitably“



Berner Fachhochschule

Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft



EUROIMMUN

Medizinische Labordiagnostika AG



Es gibt viele Möglichkeiten...

... Daten verfügbar zu halten.



Sicher
Einfach
Professionell

geht's mit
SEP sesam

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

jkr@sep.de

