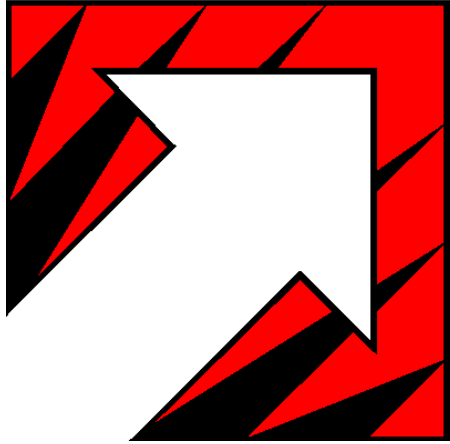


best
SYSTEME GMBH

Michael Beeck

Geschäftsführer

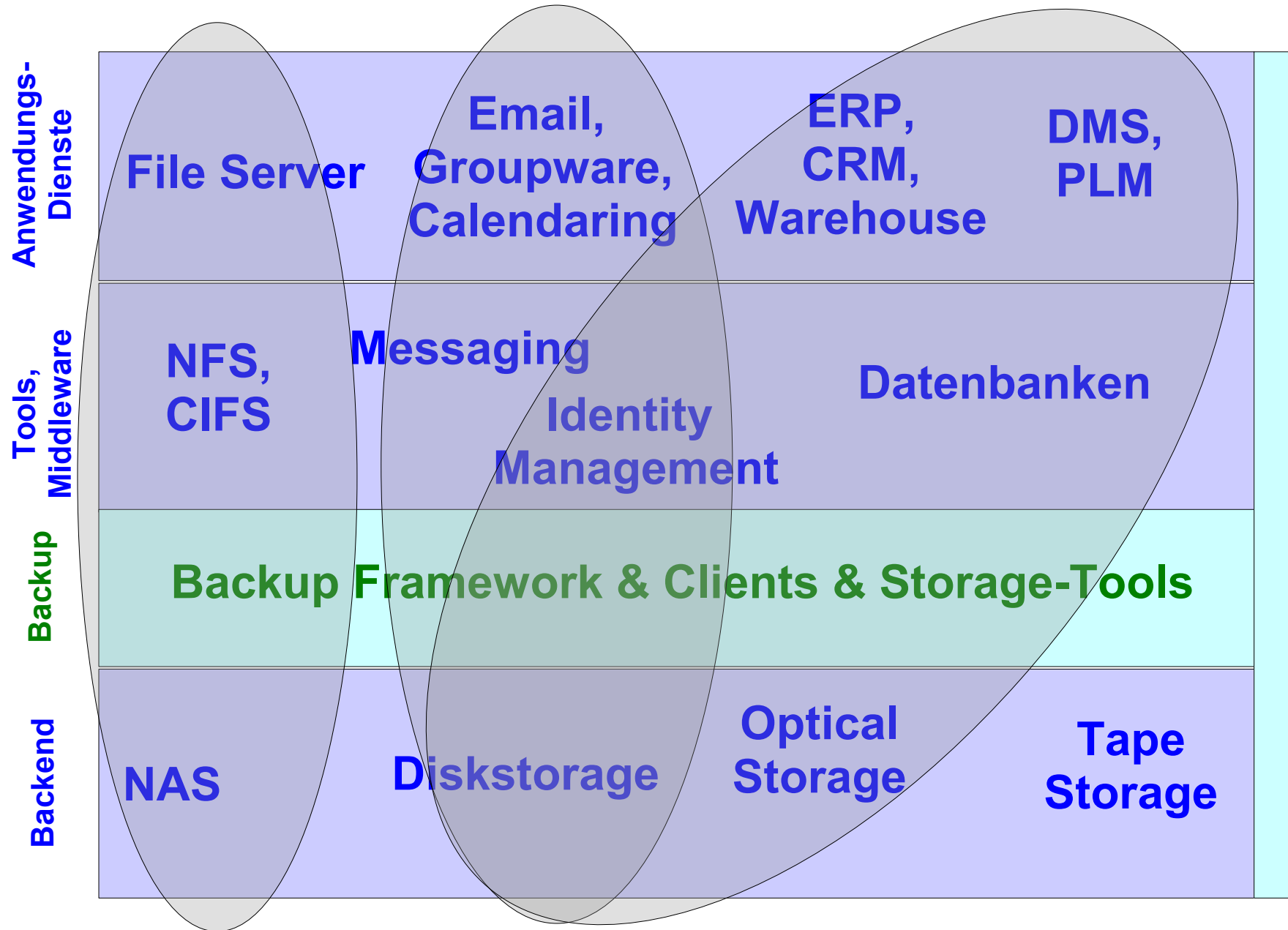


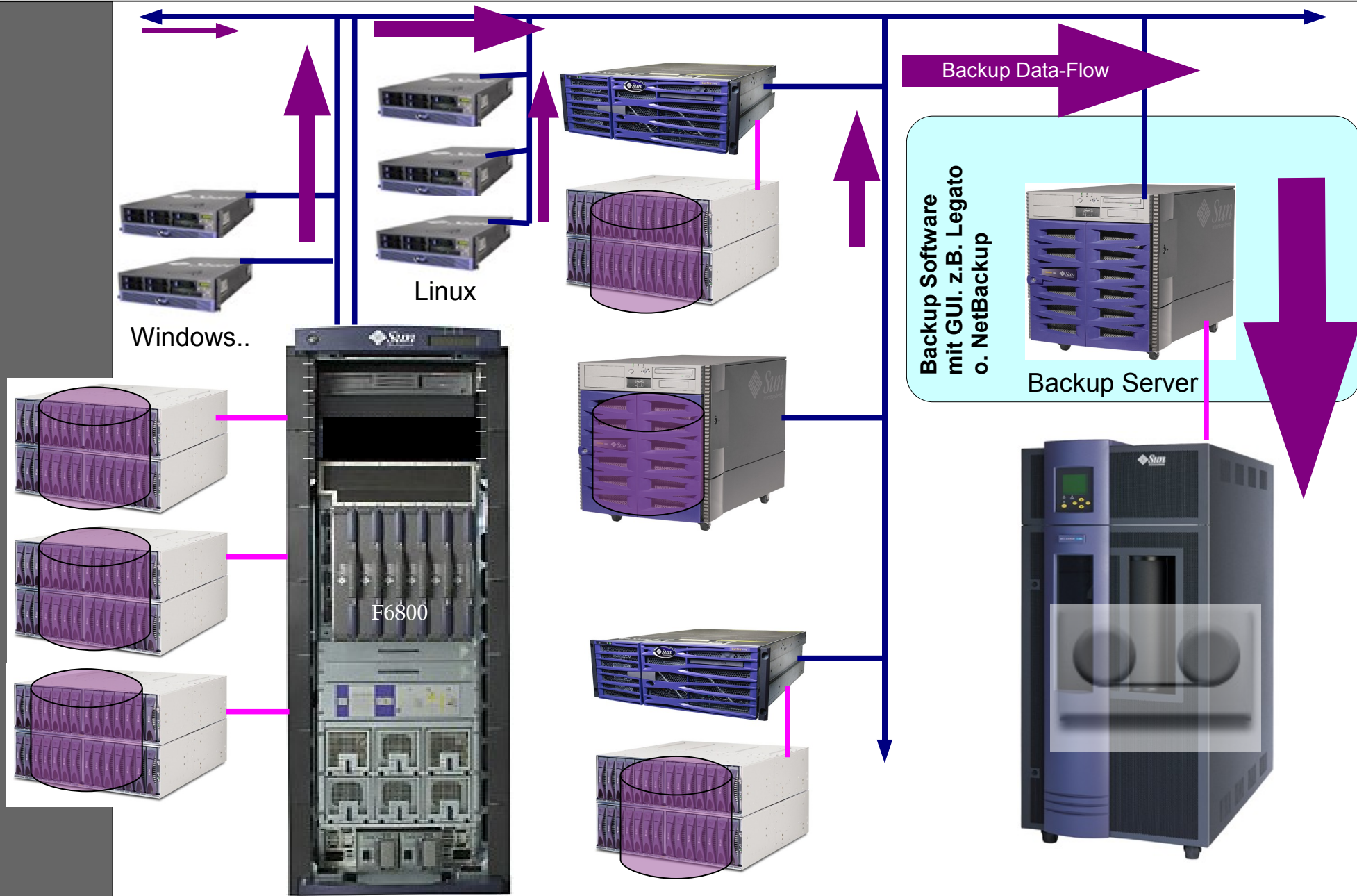


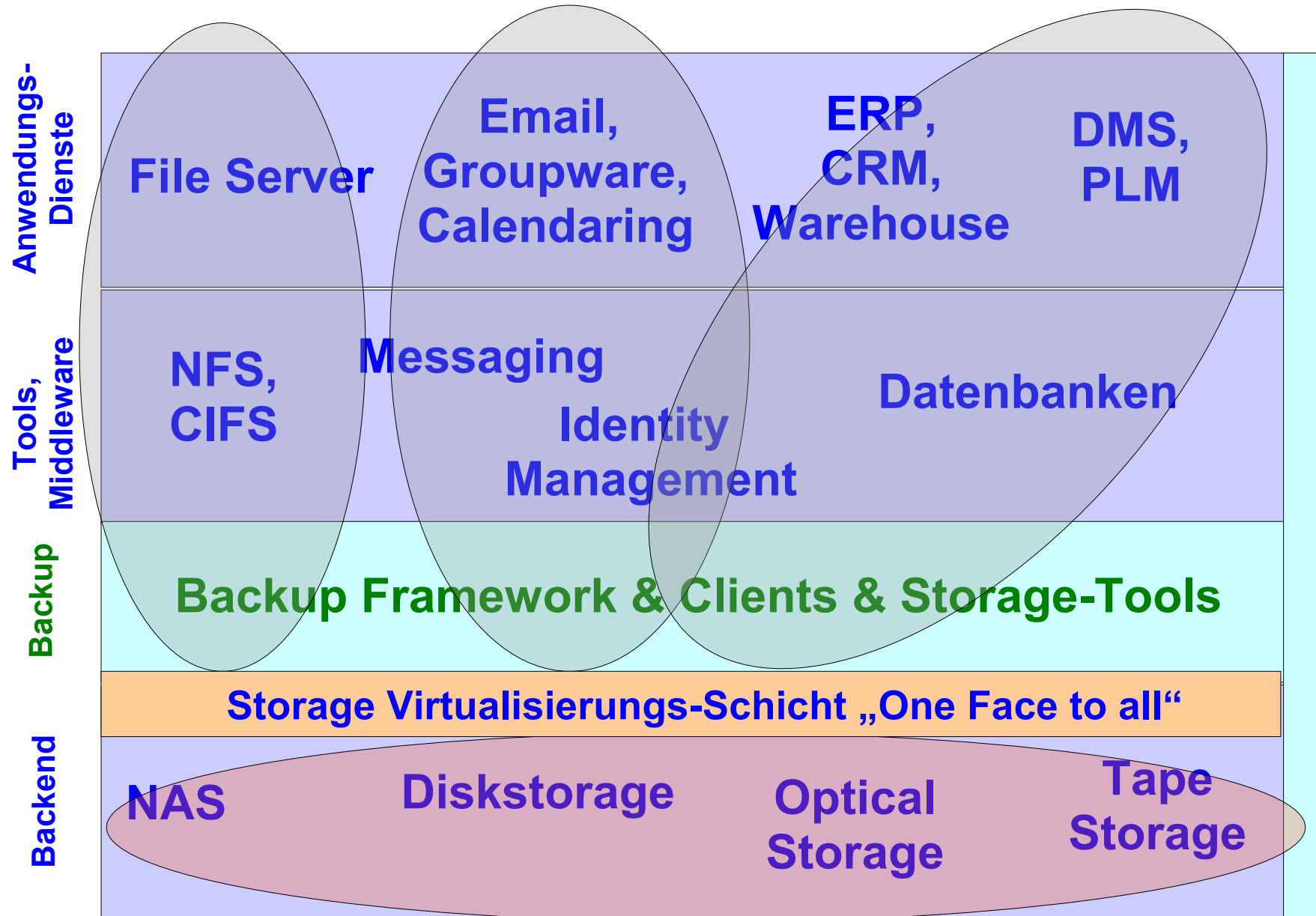
best
SYSTEME GMBH

Information Lifecycle Management
im Rechenzentrum

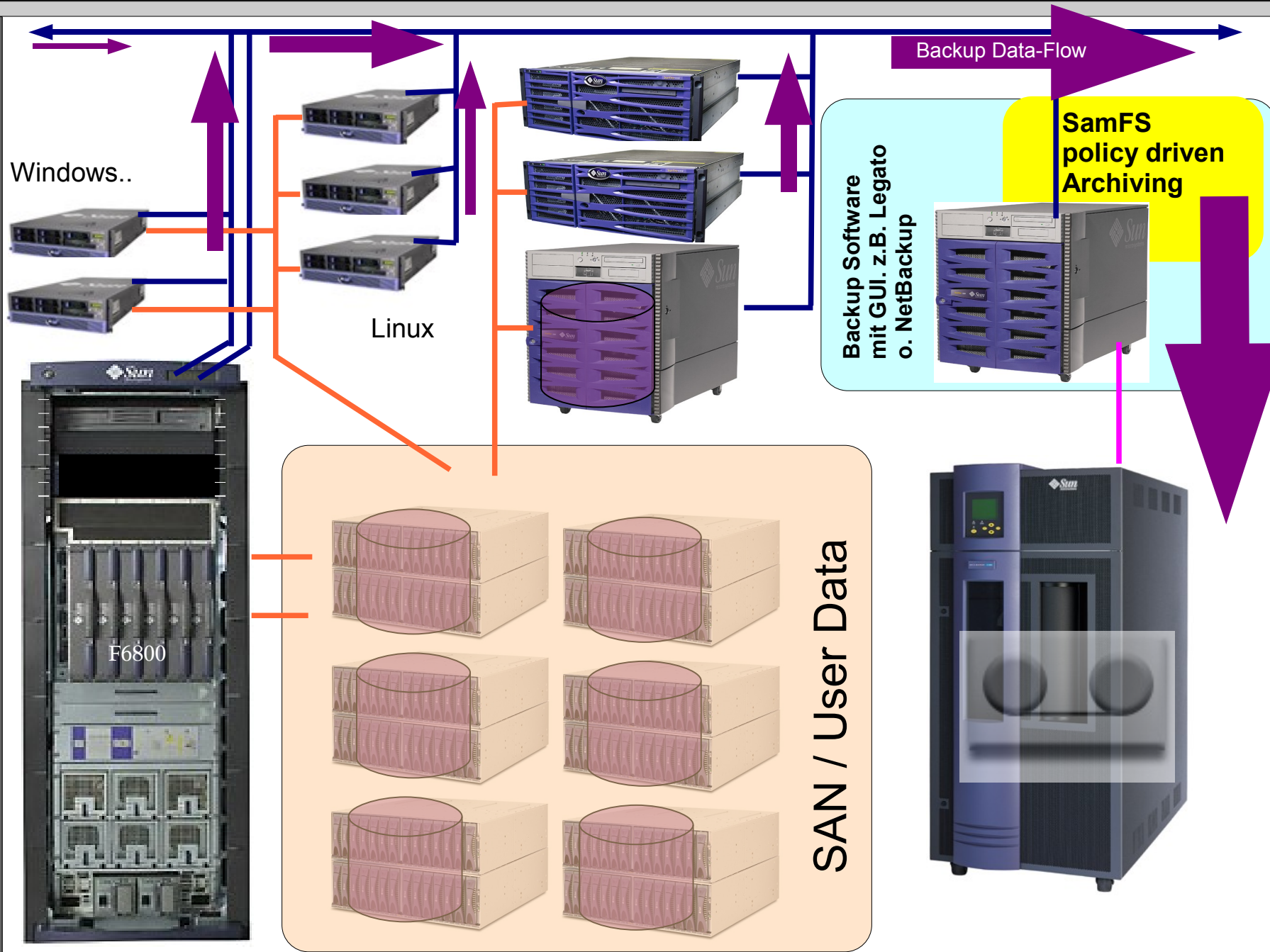
Ein Beispiel aus der Praxis



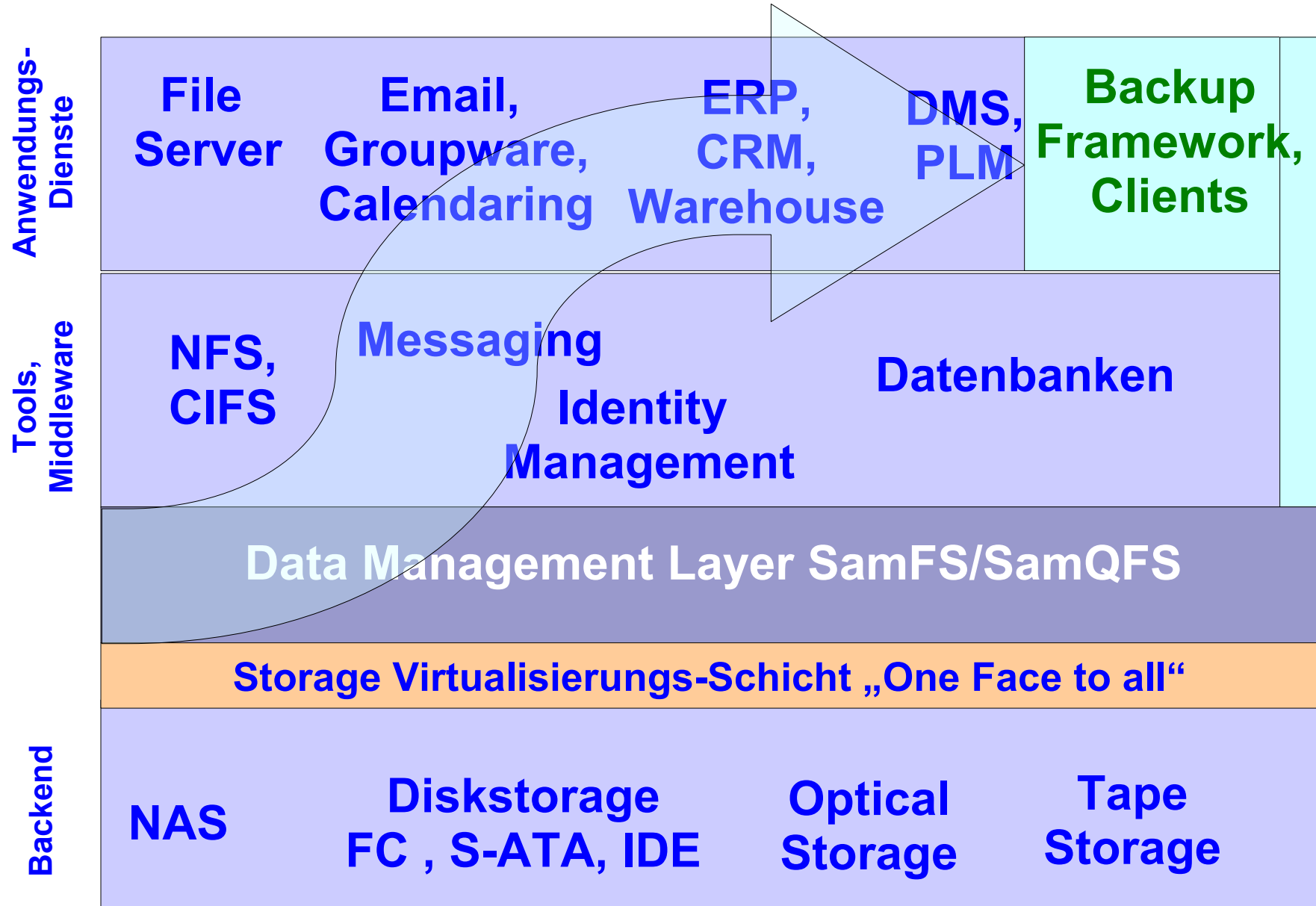




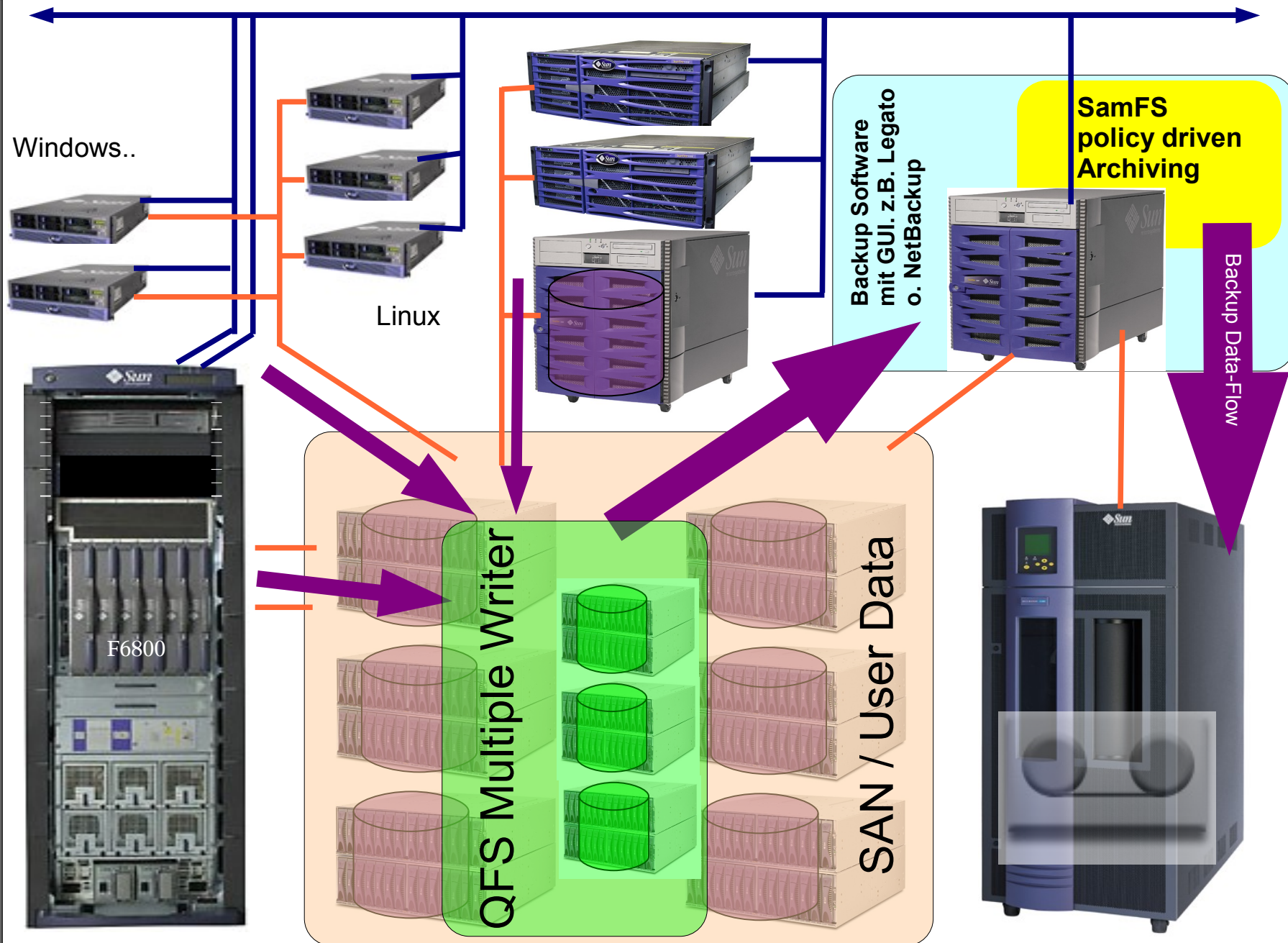
Datensicherung mit im SAN konsolidiertem Storage



Einfügen einer Datamanagement-Ebene als „unabhängige“ Instanz zur physikalischen Datenverwaltung. Backup migriert zum reinen Anwendungsdienst.



Datensicherung im SAN. Verlagerung des Datenverkehrs in das SAN mit QFS. Alle Clients schreiben direkt in das SamFS



Windows..

Linux

F6800

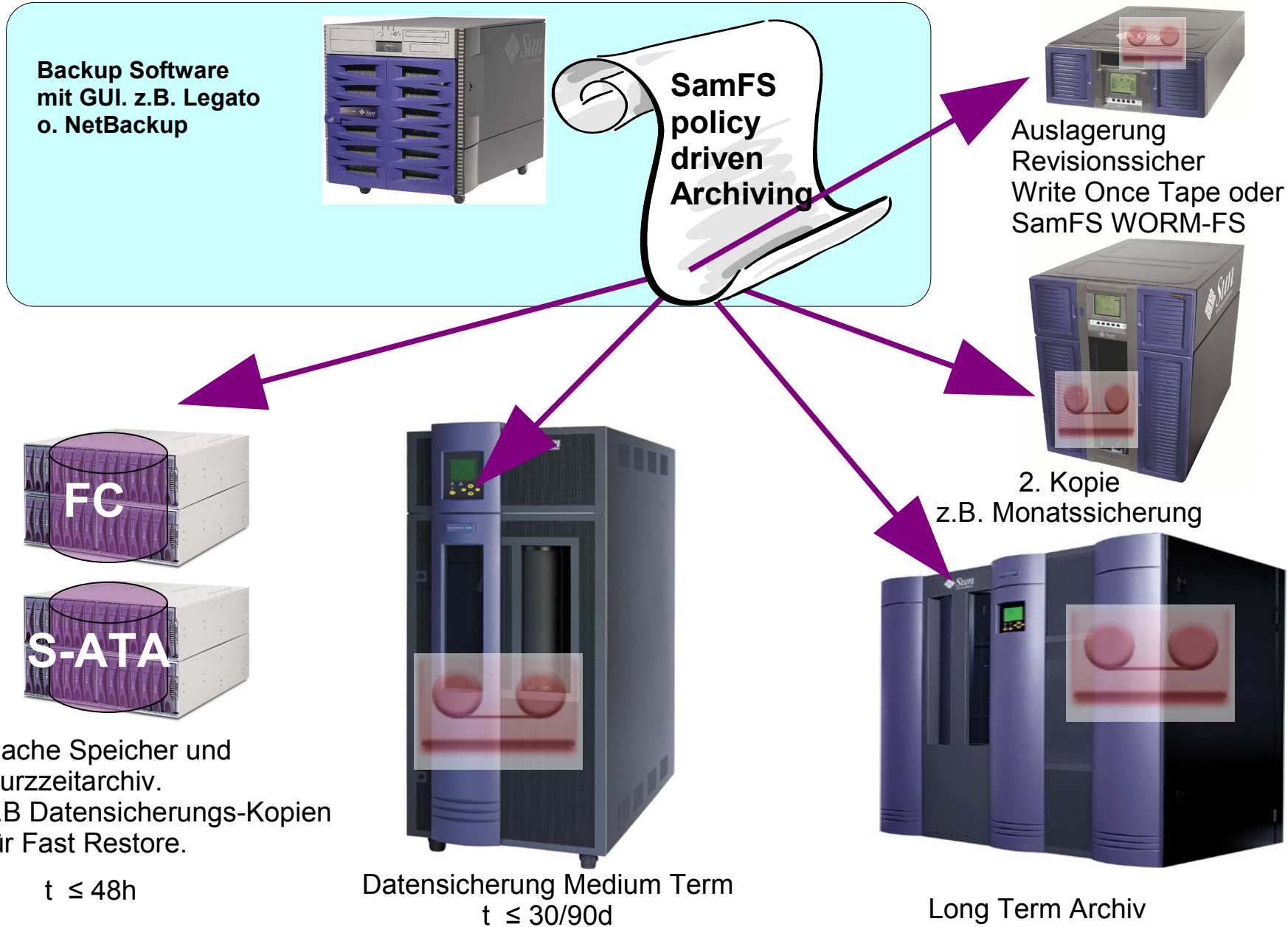
QFS Multiple Writer

SAN / User Data

Backup Software mit GUI. z.B. Legato o. NetBackup

SamFS policy driven Archiving

Backup Data-Flow

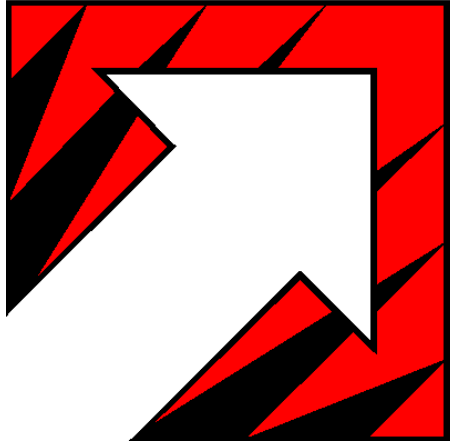


SamFS: Archivierendes Filesystem (HSM)

- Autarkes Datenmanagement wie z.B. Auslagern auf Band oder unterschiedliche Speicherklassen (S-ATA, WORM, WORM-Tapes, Remote Libraries via WAN ,Campus- und Metroclustering der Datenbestände u.v.m.)
- Datenmanagement über mehrere Klassen hinweg (z.B. Fast Cache Disks => S-ATA => Band => WORM-Band).
- Abbildung beliebig komplexer Anforderungen an das Auslagern bzw. Aufbewahren von Daten nach Zeit und/oder Typ und/oder Herkunft der Daten.
- Sehr schneller „Bare Metal Restore“ des gesamten Filesystems durch sog. I-Node Dumps. Offenes Datenformat (tar, keine Kompression) auf den Bändern ermöglicht auch im extrem Fall Datenrecovery ohne Herstellerabhängigkeit!
- Implementierung von Richtlinien wie (beispielhaft) :
 - Datenbanksicherungen für 48 Stunden im Cache halten aber sofort auf Band auslagern. ==> ermöglicht Fast Recovery von Platte
 - Erstellen einer revisionssicheren Kopie in einem dedizierten WORM-Band Pool um ggf. an Dritte sicher auszulagern .
 - Erstellen einer 2. Kopie auf einem entfernten Band-Roboter, löschen dieser Kopie nach 90 Tagen.

Sam QFS : Quick Filesystem, Multiple Reader & Writer

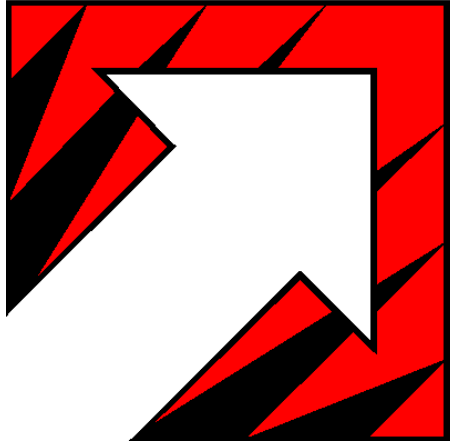
- Metafilesystem mit der Fähigkeit mehrere Clients sowohl lesend als auch schreibend auf einem Filesystem zu betreiben.
- Sehr hohe Performance und Fehlertoleranz durch Metadatenverwaltung.
- Heterogene Client-Landschaft (Sun Solaris, IBM AIX, Linux, Windows) wird unterstützt.
- Die Hauptlast des Datenverkehrs liegt im SAN. Über Netzwerk werden nur noch Metadaten ausgetauscht.
- Interoperabilität mit SamFS ist gegeben. Somit können Sicherungsclients direkt (via SAN) in das SamFS sichern und somit vom Datenmanagement profitieren.
- SamFS + Sam QFS kann mit Backup-Softwareprodukten wie z.B. Legato Networker und Veritas NetBackup kombiniert werden (=> Filedevices).
- SamFS bietet darüber hinaus gleichzeitig die Infrastruktur für Dokumentenmanagement Systeme (z.B. ixos, Saperion,...) sowie weitere Archivierungsanwendungen wie Infinite Mailbox und Bildarchiven.



best
SYSTEME GMBH

Best Systeme GmbH
Münchner Strasse 123 a
85774 Unterföhring
Tel.: 089 / 9 50 60 80 Fax: 089 / 9 50 60 70

E-Mail: best@best.de www.best.de



best
SYSTEME GMBH

Vielen Dank!

