



EFFICIENT**NODES**

Software **D**efined **A**rchive

Use Case

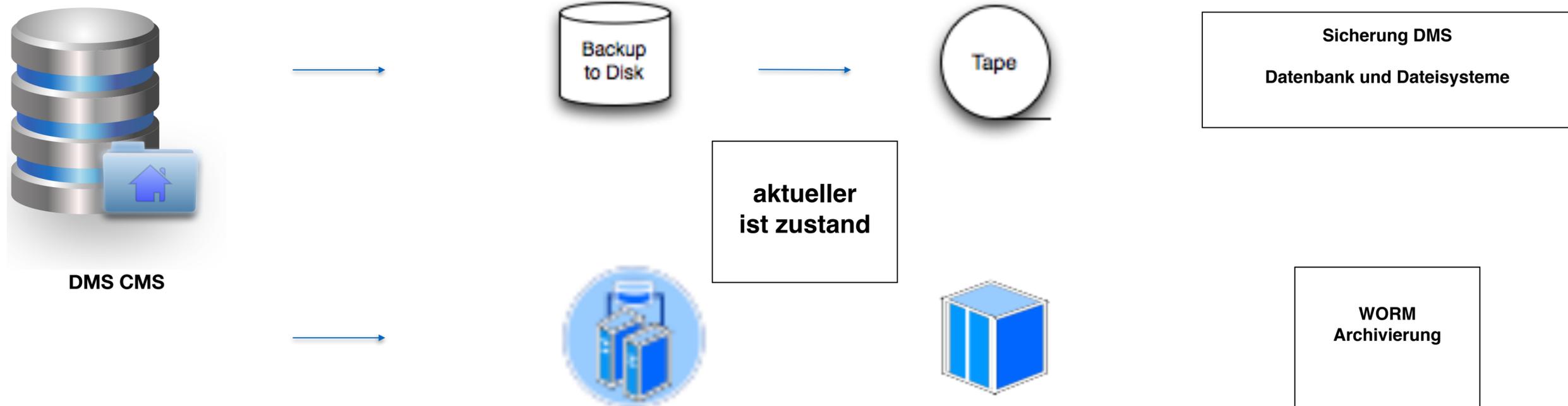
DIGITALE TRANSFORMATION

EfficientNodes®

Use Case
DIGITALE TRANSFORMATION

Anforderungen:

- **Objekte** der DIGITALEN TRANSFORMATION **revisions sicher** zu archivieren
- Einsatz von **Signaturen** - auch in der **Blockchain**
- Digitalisierte **Daten** (strukturierte und unstrukturierte) zu sichern
- **Archive and Backup to Cloud**
- **3-2-1 Regel** soll eingehalten werden
- **DSGVO** soll eingehalten werden ?
- **Data ReUse** (BigData Analytics) ?
- **Ablösung** - Migration **WORM** Archivsystem
- **Probleme bei Sicherung** der Archiv Dateisysteme - Lösung?
- **Probleme** beim Archivieren und Sichern der Daten über **WAN Strecken**
- **Verschlüsselung** mit **eigener** Schlüsselverwaltung der Archiv Daten an der Quelle
- **Daten** und deren MetaDaten sollen auch in der **Zukunft lesbar** - nutzbar sein
- **OAIS** (Open Archive Information System) Konformität

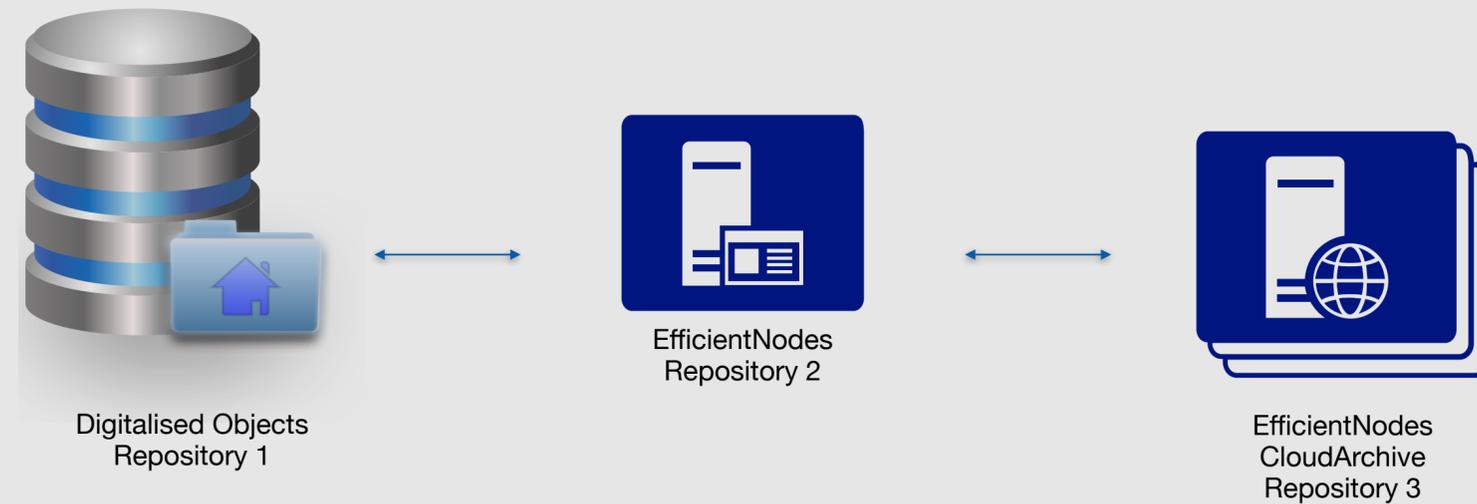


EfficientNodes®

für die DIGITALE TRANSFORMATION

EfficientNodes® arbeitet nach der **3-2-1** Regel:

3 Kopien der Daten
2 davon auf unterschiedlichen Speichersystemen
1 davon auf einem anderen Standort (offsite, offline)



- EfficientNodes wird nach best practice mit mindestens 3 Kopien (Repository) betrieben
- EfficientNodes schafft, unabhängig von der Technik des jeweiligen Speichersystems, eigene Kopien der Daten (technische Trennung - keine synchrone Spiegelung eines Herstellers)
- Durch das CloudArchive (HTTPS) von EfficientNodes wird eine Offsite Kopie der Daten erzeugt
- kein Zugriff über Dateifreigaben wie SMB oder NFS - Virengefahr - Manipulation
Durch diese Maßnahmen entsteht ein sehr hoher Sicherheitsstand innerhalb EfficientNodes.

EfficientNodes®

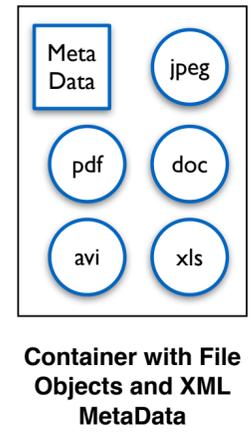
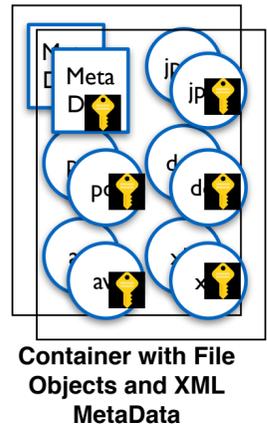
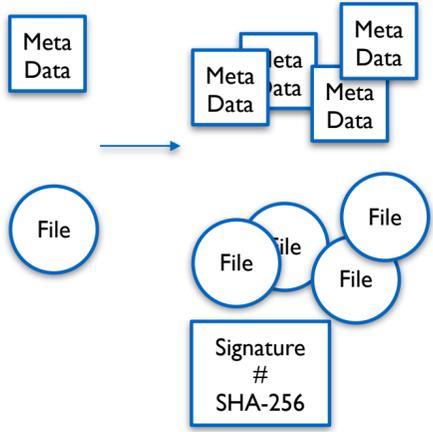
Use Case

DIGITALE TRANSFORMATION

EfficientNodes® kopiert Daten vom DMS (Dokumenten Management System) und erstellt dabei Signaturen für die Archivierung. Diese Daten inklusive der MetaDaten werden dann zu Container Daten zusammen gefasst. Aus **EfficientNodes®** und dem **CloudArchive** können **jederzeit Daten zurück gesichert** werden!

EfficientNodes versendet aus dem Repository **verschlüsselte** Container Daten zum **CloudArchive**

EfficientNodes® CloudArchive
private cloud
http S3 DataCenter



EfficientNodes® arbeitet nach der **3-2-1** Regel:

3 Kopien der Daten
2 davon auf unterschiedlichen Speichersystemen
1 davon auf einem anderen Standort (offsite, offline)

- EfficientNodes wird nach best practice mit mindestens 3 Kopien (Repository) betrieben
- EfficientNodes schafft, unabhängig von der Technik des jeweiligen Speichersystems, eigene Kopien der Daten (technische Trennung - keine synchrone Spiegelung eines Herstellers)
- Durch das CloudArchive (HTTPS) von EfficientNodes wird eine Offsite Kopie der Daten erzeugt

kein Zugriff über Dateifreigaben wie SMB oder NFS - Virengefahr - Manipulation
 Durch diese Maßnahmen entsteht ein sehr hoher Sicherheitsstand innerhalb EfficientNodes.



EfficientNodes Repository 2



EfficientNodes CloudArchive Repository 3

EfficientNodes® Key Facts

Merkmale

- Open Archival Information System (OAIS) -konforme Anwendung
- Vorgangsdaten Archivierung
- Eigener Datencontainer für Transaktionen, MetaDaten und Objekten (z.B. nach Fallakten EPA)
- Software Defined Archive
- Archive Backup Cloud
- eigenes CloudArchive
- Eigene Signaturen
- Signaturen in der Blockchain
- Data Re Use
- Software Made in Germany - Made in EU

Use Cases

- Einsatz bei der Digitalisierung im Backend
- Backend Archiv für DMS Systeme
- Backend Archiv für PACS Systeme
- Backend Archiv bei der Datenbank Archivierung
- Ablösung - Ergänzung von WORM Systemen
- Archiv für SAP ArchiveLink
- Datenbasis für BigData Analytics
-

Zertifikate

- Patent vom Deutschen Patent- und Markenamt -Verfahren zur Sicherung von Daten Patent Nr. 10 2014 108 417
- Testat durch Rödl & Partner IDW PS 880
- TÜV Rheinland ISO/IEC 27001:2013 Dienstleistungsprozess - Archivierungsprozess



Rödl & Partner

