

Verbesserung der innerbetrieblichen Datensicherung durch Network Attached Storage (NAS)

Abschlusspräsentation des Bildungsprojektes im Rahmen der
Zusatzqualifikation „digitale Kompetenzen“

Gliederung

- **Ausgangssituation**
 - Problemstellung und Mehrwert
 - Anforderungsprofil
- **Vorgehensweise**
 - Was umfasst der Server?
 - Was ist in Bezug auf Datensicherheit und -schutz zu beachten?
 - Welche technischen Voraussetzungen sind zu berücksichtigen?
 - Inwieweit sind die Daten mit dem Server kompatibel?
- **Implementierung**
- **Fazit**

Ausgangssituation

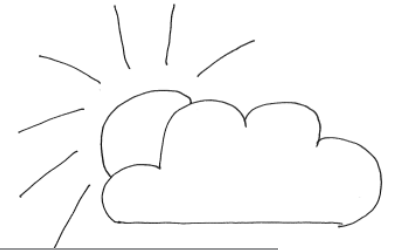
Problemstellung



Speicherung von personen- und projektbezogenen Daten über Dritt-Anbieter (z.B. Google-Kalender,...)

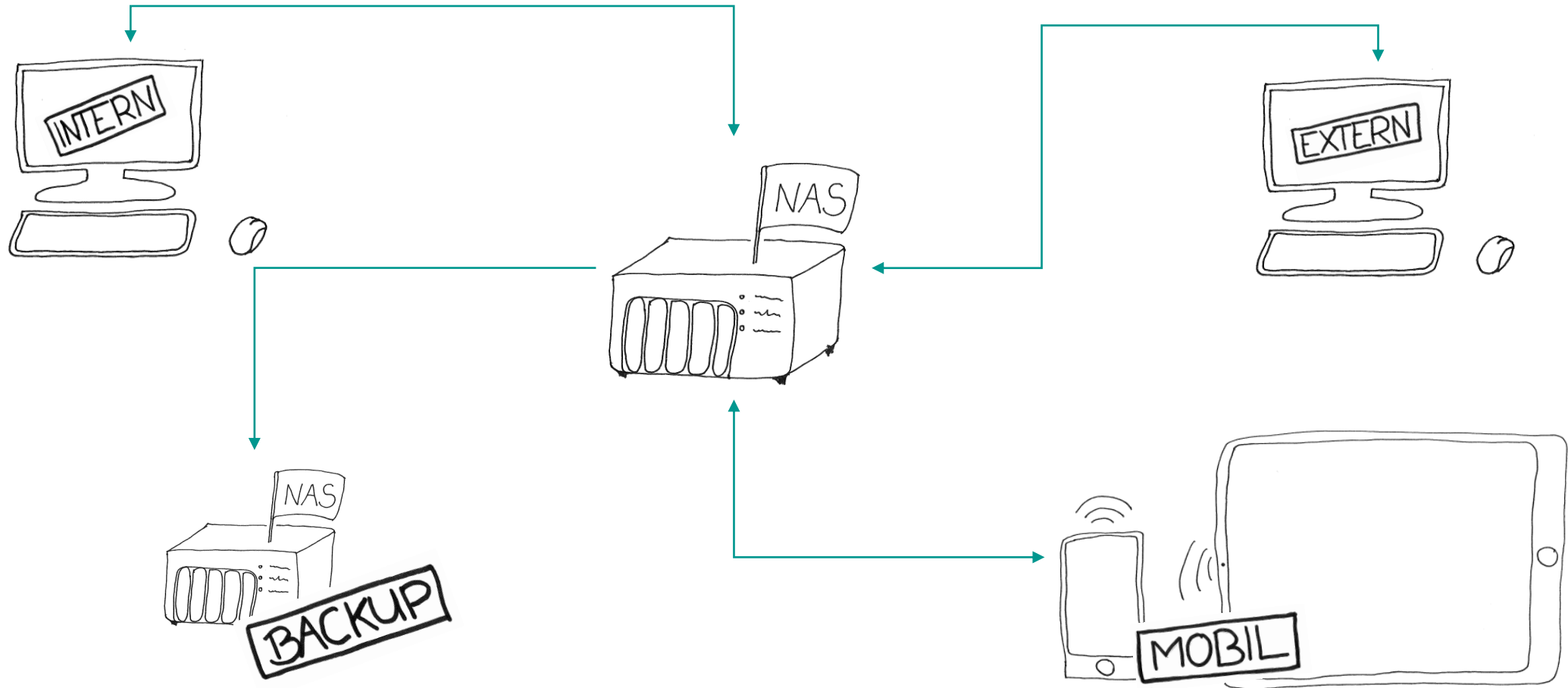
NAS →

Mehrwert



Verzicht auf Dritt-Anbieter, d.h. sicherer, kontrollierter Speicherort mit mobilem Zugriff

Anforderungsprofil



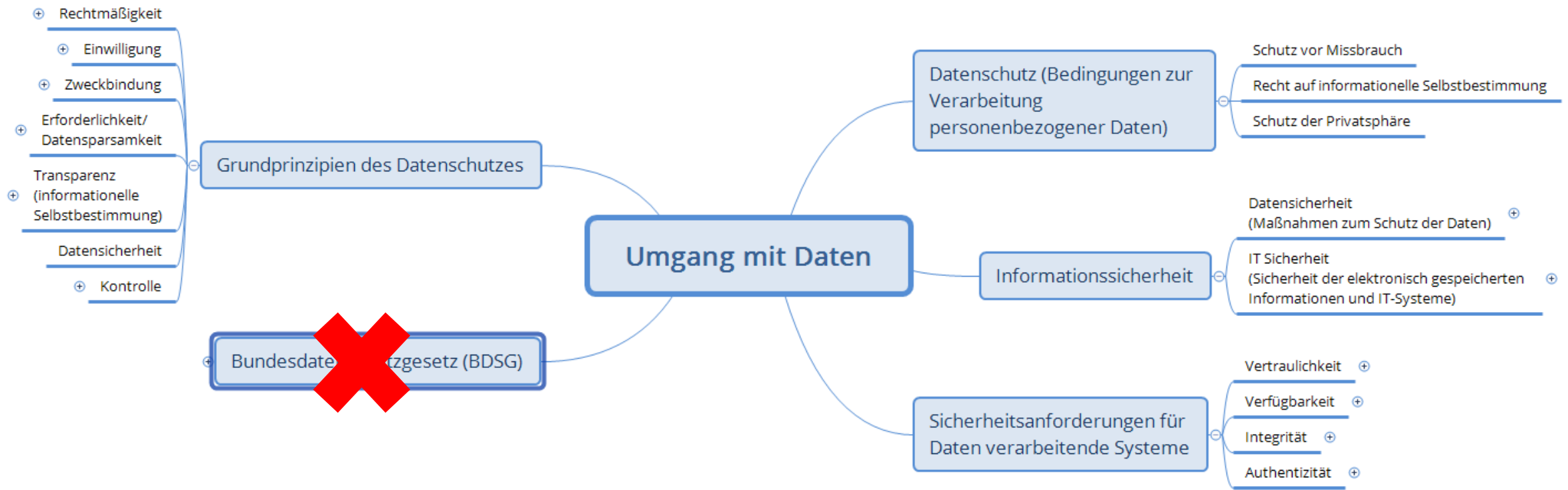
Was umfasst der Server?

– Definition NAS

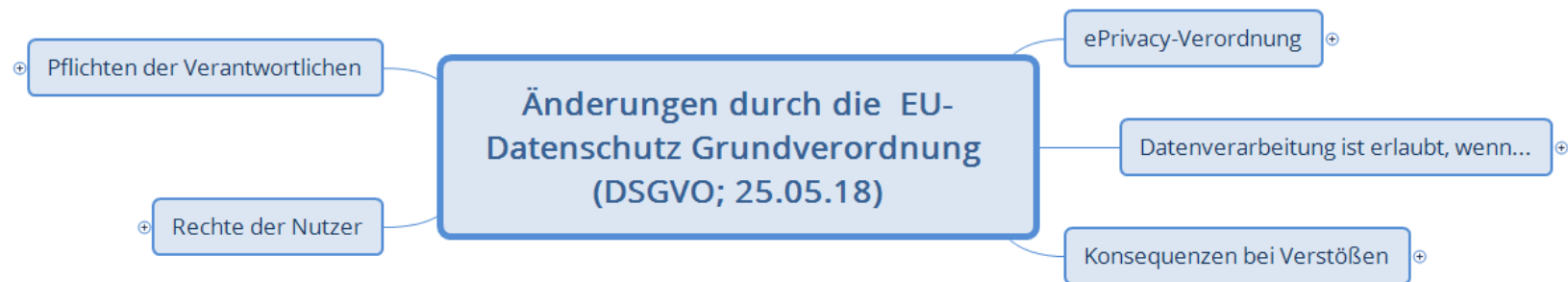
„NAS-Speicher (Network Attached Storage, englisch für netzgebundener Speicher) sind zentrale Server, die einen gemeinsamen Speicher für alle dem jeweiligen Rechnernetz zugehörenden Nutzer zur Verfügung stellen.“ (<https://www.langmeier-software.com/seiten/backup/NAS-Backup-was-ist-ein-NAS>)

→ **Festplatte + Netzwerkspeicher + App-Ebene**

Datensicherheit & -schutz



Datensicherheit & Datenschutz



→ Ersetzt Bundesdatenschutzgesetz

Technische Voraussetzungen

1. Welche Daten liegen in welchen Dateiformaten vor?
2. Auf welchen Softwares / Betriebssystemen müssen die Daten geöffnet werden können?
3. Sind die Dateiformate mit dem NAS kompatibel?

Technische Voraussetzungen

Dateiformate für Kontaktdateien						
Dateiformat	Anwendungs-Apps		Betriebssysteme			
	Thunderbird	Outlook	Android	Windows	IOS	
.mab	x	-	-	x	-	
.vcf (vCard)	x	x	x	x	x	
.csv	x	x	x	x	x	
.ldif	x	x	x	x	x	
.wab	x	x	x	x	x	
.abbu	-	-	-	-	x	

Nicht NAS-Kompatibel

Erfüllt nicht alle Anforderungen

Dateiformate für Kalenderdateien

Dateiformat	Programme		Betriebssysteme
	Thunderbird	Outlook	
.ical	x	x	Android, Windows
.ics	x	x	Android, Windows

Dateiformate für Bilddateien

Dateiformat	Programme		Betriebssysteme
	Thunderbird	Outlook	
BMP	x	x	Android, Windows

Dateiformate für Tondateien

Dateiformat	Programme		Betriebssysteme
	Thunderbird	Outlook	
mp3	x	x	Android, Windows
m4a	x	x	Android, Windows
wav	x	x	Android, Windows

Dateiformate für Text-Dateien

Dateiformat	Programme		Betriebssysteme		
	Thunderbird	Outlook	Android	Windows	IOS
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x

Dateiformate für Videodateien

Dateiformat	Programme		Betriebssysteme		
	Thunderbird	Outlook	Android	Windows	IOS
.3gp	x	x	x	x	x
MP4	x	x	x	x	x

Kompatibilität

Synology Disk Station Manager



Audio Station

Photo Station

File Station

Video Station

CardDAV Server

MailPlus

Note Station

Calendar

Office

Implementierung

Implementierung in das Unternehmen

- Präsentieren der Ergebnisse des Bildungsprojektes
- Hilfe durch Externen
- Mitarbeiterschulung

Kostenkalkulation

- Projektkosten
- Personalkosten
- Gemeinkosten

Fazit

NAS	
-	+
<ul style="list-style-type: none"> – Hohe Kosten für die Anschaffung – Aufwendiges Einrichten 	<ul style="list-style-type: none"> – Flexibel – Benutzerfreundliches Rechtesystem – Keine Datenspeicherung bei „Dritten“ – Mobiler Zugriff

