



# Vernetzung von Content und Plattformen durch zentrale Dienste

Ingo List, BfB / Antares Project GmbH, [ingo@antares.net](mailto:ingo@antares.net)

# Thesen

## **Digital sind alle Arten von Content gleichartig**

-> Begriffe wie "Buch", "DVD", "Lernprogramm" sind künftig nicht mehr eindeutig zu trennen

## **Content wird künftig geräte-, orts- und zeitunabhängig genutzt werden**

-> Schulinfrastruktur hat als Hauptaufgabe die Bereitstellung von Bandbreite: pro Schüler etwa 0,5 Mbit

## **Datenschutz muss zentral sichergestellt werden**

-> Sowohl Anwender als auch Lösungsanbieter sind häufig überfordert, Rechtslage wird ignoriert

## **Lizenzformen können einheitlich verwaltet werden**

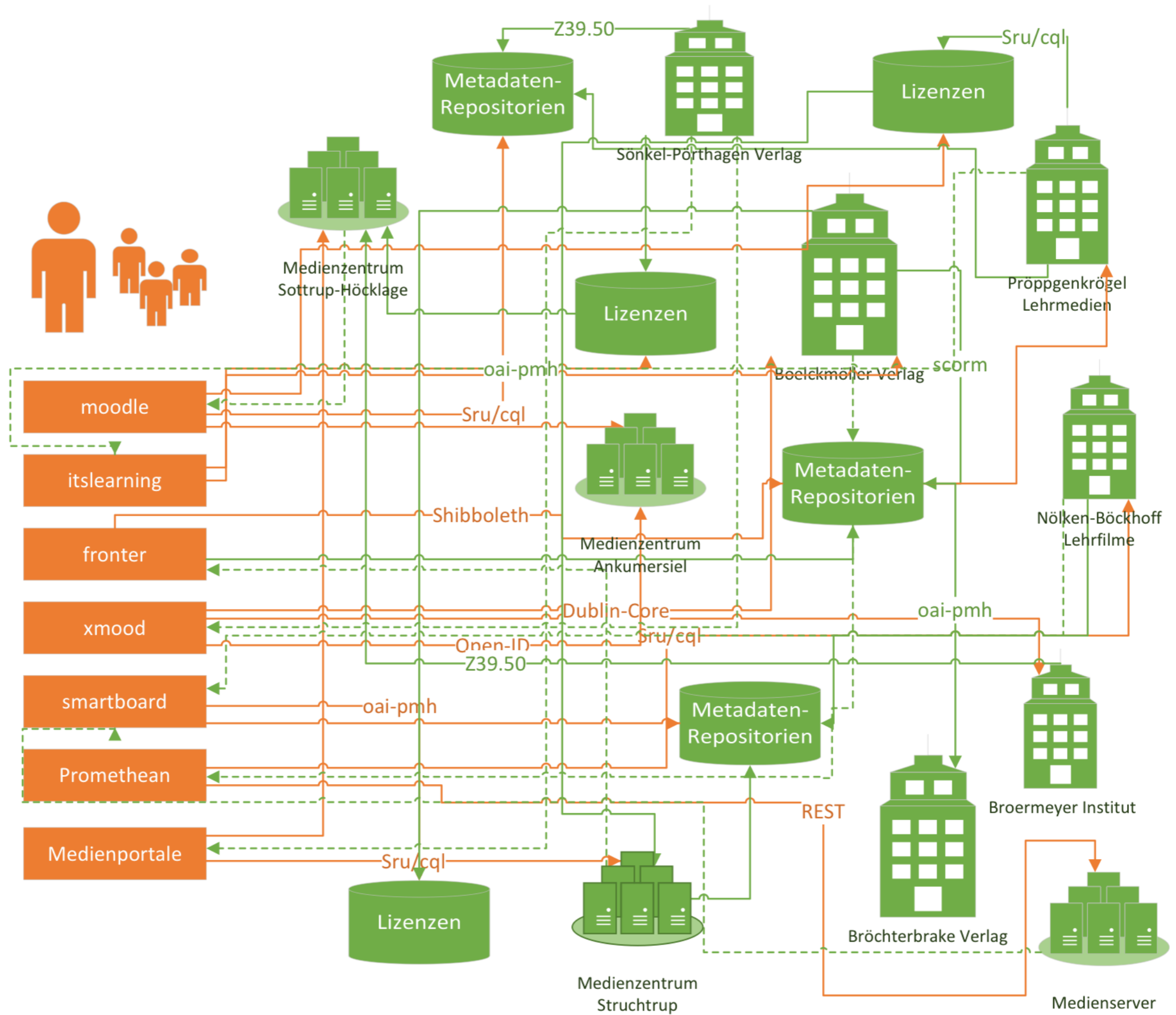
-> egal, ob Kauf, Miete, OER, user-generated-content

## **Lernpfade sind wichtiger als Assets**

-> Eigene Wertschöpfungskette für didaktische Metastrukturen

## **Die Zeitskalen für die Nutzung von Content und von technischen Lösungen unterscheiden sich**

-> Langzeitverfügbarkeit von Content muss gesichert werden



# Prämissen

## **Der (heterogene) Markt soll befördert werden**

-> Wahlfreiheit bei den eingesetzten Lösungen durch Nutzer, Schulen und Schulträger

## **Es darf keinen Vendor-Lock-In geben**

-> dokumentierte Schnittstellen für alle Daten, auch Export

## **Zentrale Dienste sind besser als Ex- und Import**

-> Synergie-Effekte durch zentrales Mapping der Standards

-> Zentrale Sicherstellung von Datenschutz und Urheberrecht

## **Die zentralen Dienste sind rein B2B und helfen den Lösungsanbietern**

-> neue Produkte können schneller und günstiger entstehen

-> Neutralität der Dienste garantiert Wettbewerbsfreiheit und Geschäftsgeheimnisse

-> bundesweite Umsetzung erstrebenswert

# Bildungsnetz für Deutschland



## Anwendungen/Portale

Internet Portale  
Apps  
Distributionsportale  
Lern-Management-System  
Interaktives Whiteboard  
Schulverwaltung  
Unterrichtsplaner  
Autorensysteme  
usw.

## Zentraler Vermittlungsknoten für Daten und Dienste

ID-Management  
Vermittlungsknoten

Institutionen - Datenbank

ID - Datenbanken  
Länder, Schulen, Verlage

Content-Distributions  
Vermittlungsknoten

Lizenzmanagement  
Anonymisierung

Repositorien  
Metadaten, Content, Lizenzen

Dienste/Applets  
Vermittlungsknoten

Basisdienste des  
Deutschen Bildungsnetzes

Dienste/Applets  
von Anbietern

E-Billing  
Vermittlungsknoten

E-Billingdienste des  
Deutschen Bildungsnetzes

E-Billing-Dienste  
Finanzinstitute/-dienstleister