

Lern-IT und Content Workshop 3

Softwareverteilung und technische Schnittstellen

19.12.2007 - Medienzentrum Rheinland, Düsseldorf



Inhaltliches

Einige der folgenden Folien stammen aus anderen Präsentationen.

- Fragen aus dem vorbereitenden Workshop aus dem September 2007 (Folie 1)
- Zur Content-Bereitstellung aus dem Hochschulbereich (Folien 2-3, Ruppert, Uni Freiburg 2006)
- Lokalisierung der Schnittstellen allgemein (Folie 4, Paschenda, MZR Düsseldorf, Keynote 5.6.2007)
- Kunden-Content-Metadaten (Folien 5-9, Stops, MZR Düsseldorf, WS 2 19.12.2007)
- Entwicklung zu SOA (Folie 10, Verwaltung 2020, Dortmunder Systemhaus, 2007)
- Komplexität der IT-Infrastruktur (aufbauende Folienreihe für diesen WS)



Workshop 3 – Softwareverteilung und technische Schnittstellen

Fragestellungen zu Geschäftspartner IT-Dienstleister

Wie kann die Software (Daten, Programme, Patches, ...) verteilt werden?

Fragestellungen zu Datenformaten

In welchen Datenformaten werden die Inhalte angeboten?
(z.B. bei Texten: txt, pdf, aber nicht doc)

In welchen Datenformaten werden Trainings- und Diagnosesoftware angeboten?
(universelle Verwendbarkeit)

Fragestellungen zu EDV-Strukturen

Gibt es besondere Systemvoraussetzungen?

Wo liegen die Metadaten, Daten?
(u.a. Offline-Verfügbarkeit)

Welche Ports werden benutzt?



Leitsätze zur Nutzung verteilter Informationen im Internet aus Sicht der Nutzer, Einrichtungen und Anbieter

- **Nutzer:** Der Zugriff auf lizenzierte Inhalte soll **unabhängig vom gewählten Arbeitsplatz und dem Zugriffsweg** möglich sein. Alle lizenzierten Inhalte sollten nach nur einmaliger **Authentifizierung** und **Autorisierung (Single Sign-On)** zur Verfügung stehen.
- **Einrichtungen** (etwa Hochschulen): Die Einrichtung soll ein beliebiges Authentifizierungssystem wählen dürfen. Der Aufwand der **Rechteverwaltung** soll möglichst gering sein.
- **Anbieter:** Die lizenzpflichtigen Inhalte der Anbieter sollen vor unberechtigten Zugriff geschützt werden.



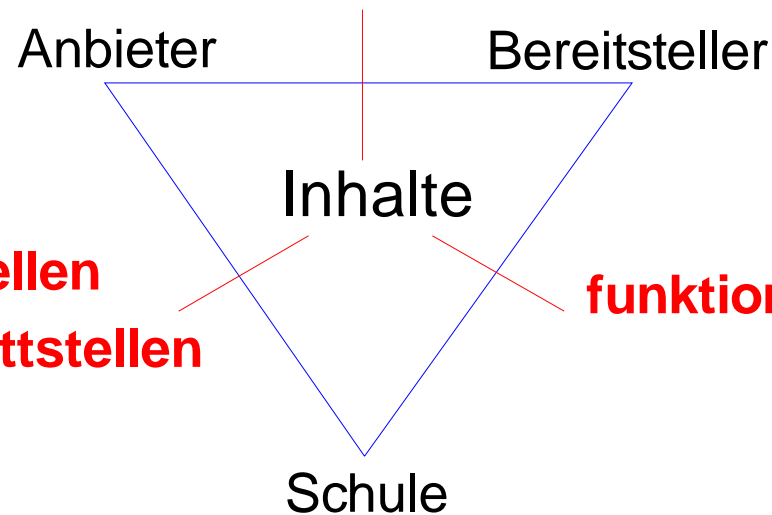
Integration von Informationsdiensten in einem föderativen System

**Das Projekt Authentifizierung, Autorisierung und
Rechteverwaltung (AAR)**

Ato Ruppert, UB Freiburg
26. April 2006, SUN Summit, Bonn



technische Schnittstellen



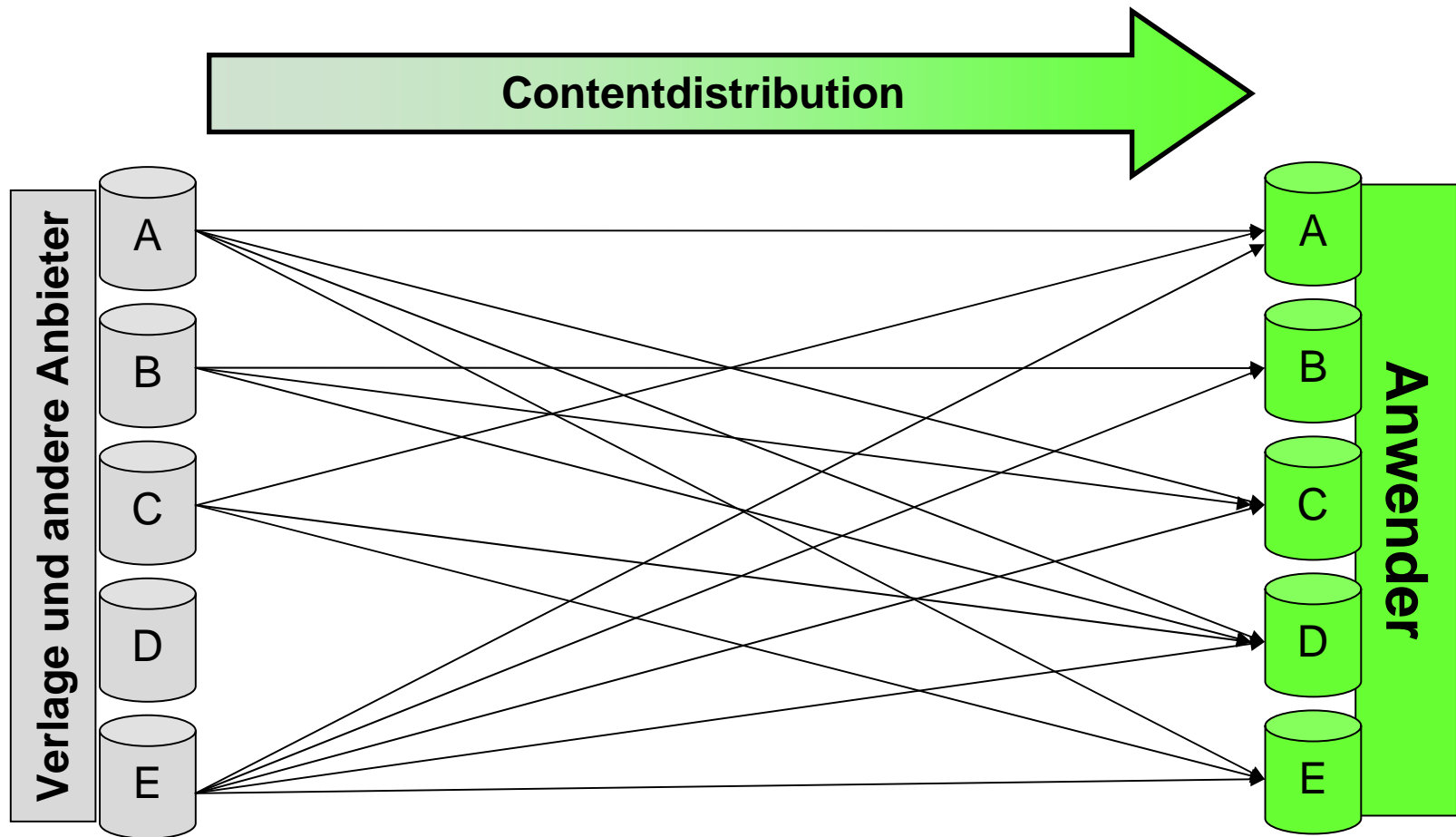
finanzielle Schnittstellen
pädagogische Schnittstellen

funktionale Schnittstellen



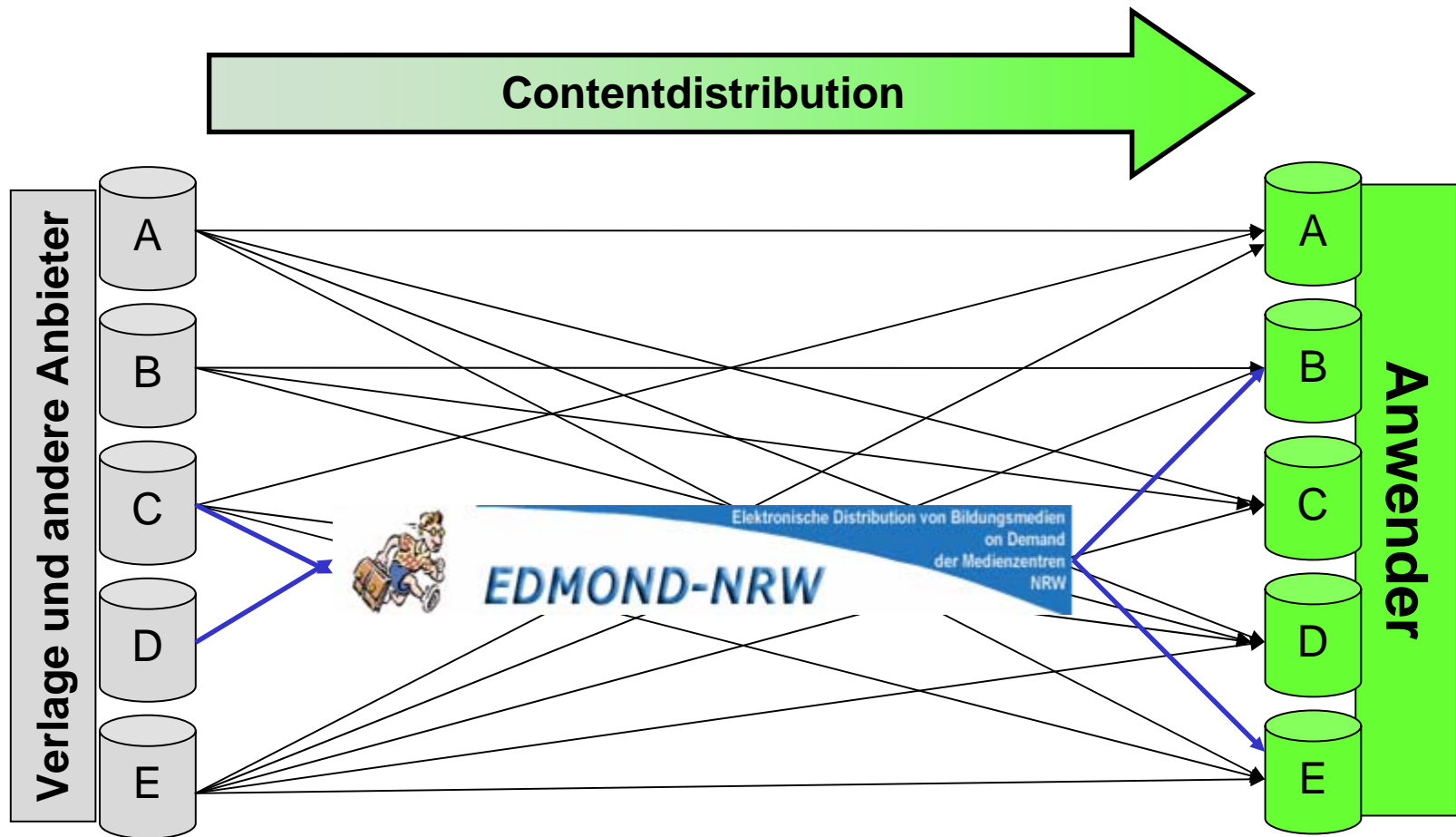
Kunden – Content - Metadaten

7



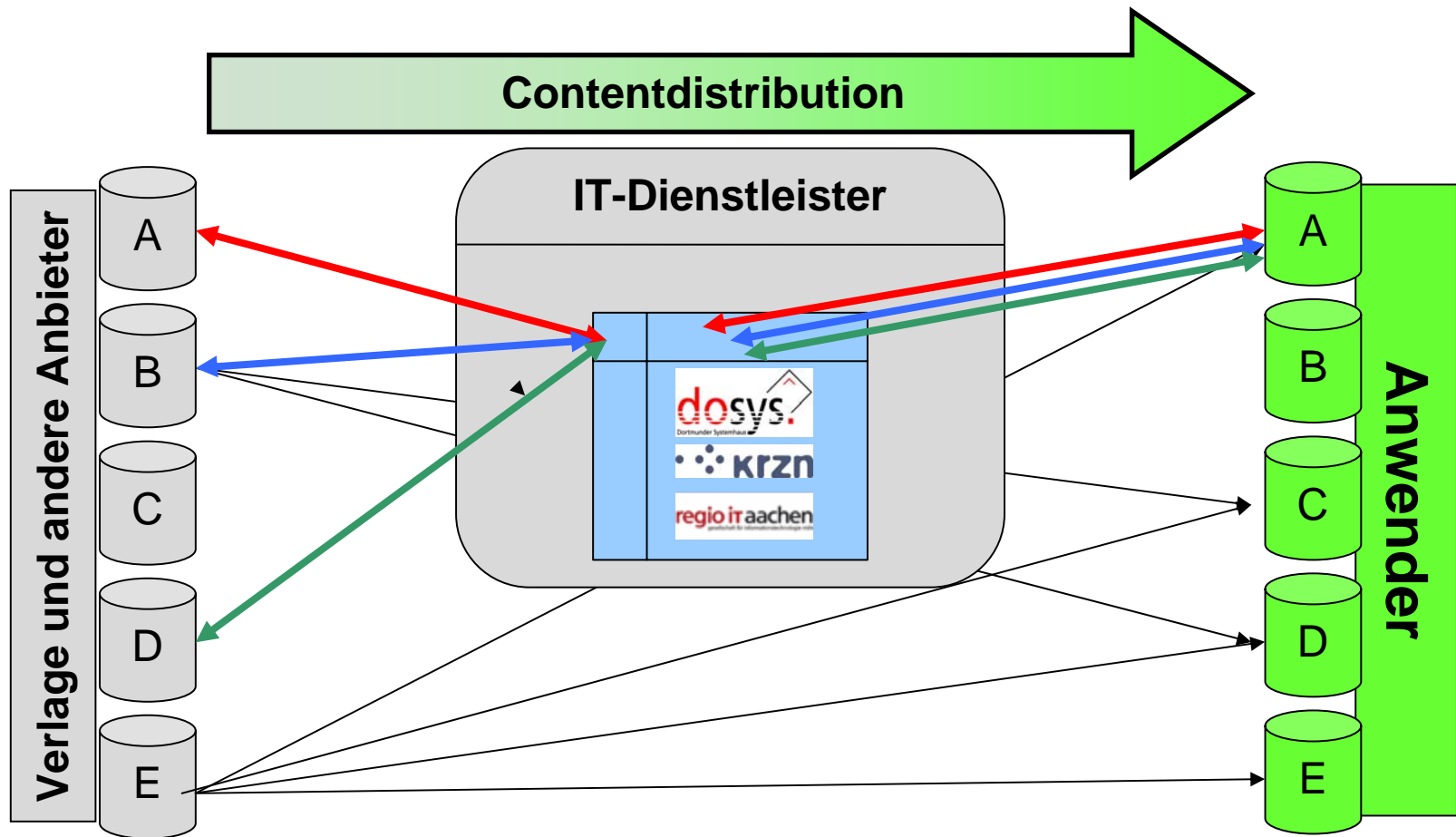
Kunden – Content - Metadaten

8



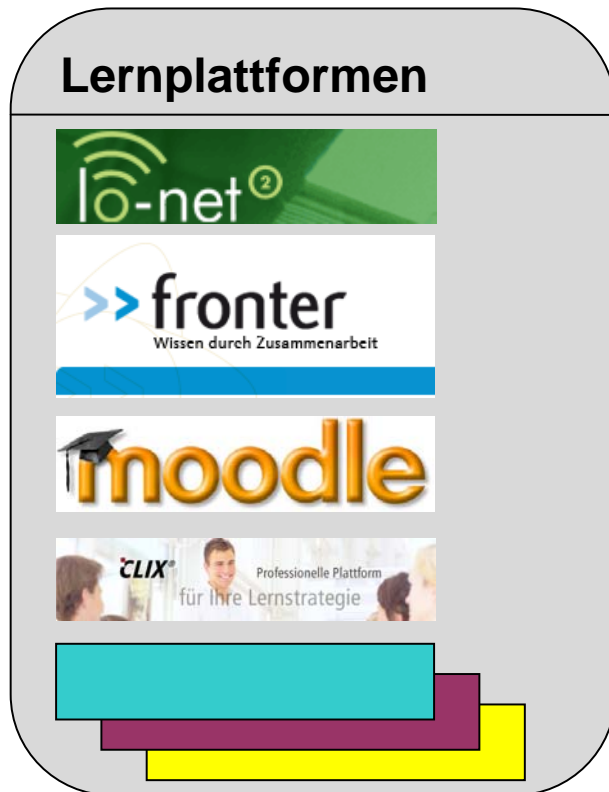
Kunden – Content - Metadaten

9



Kunden – Content - Metadaten

10



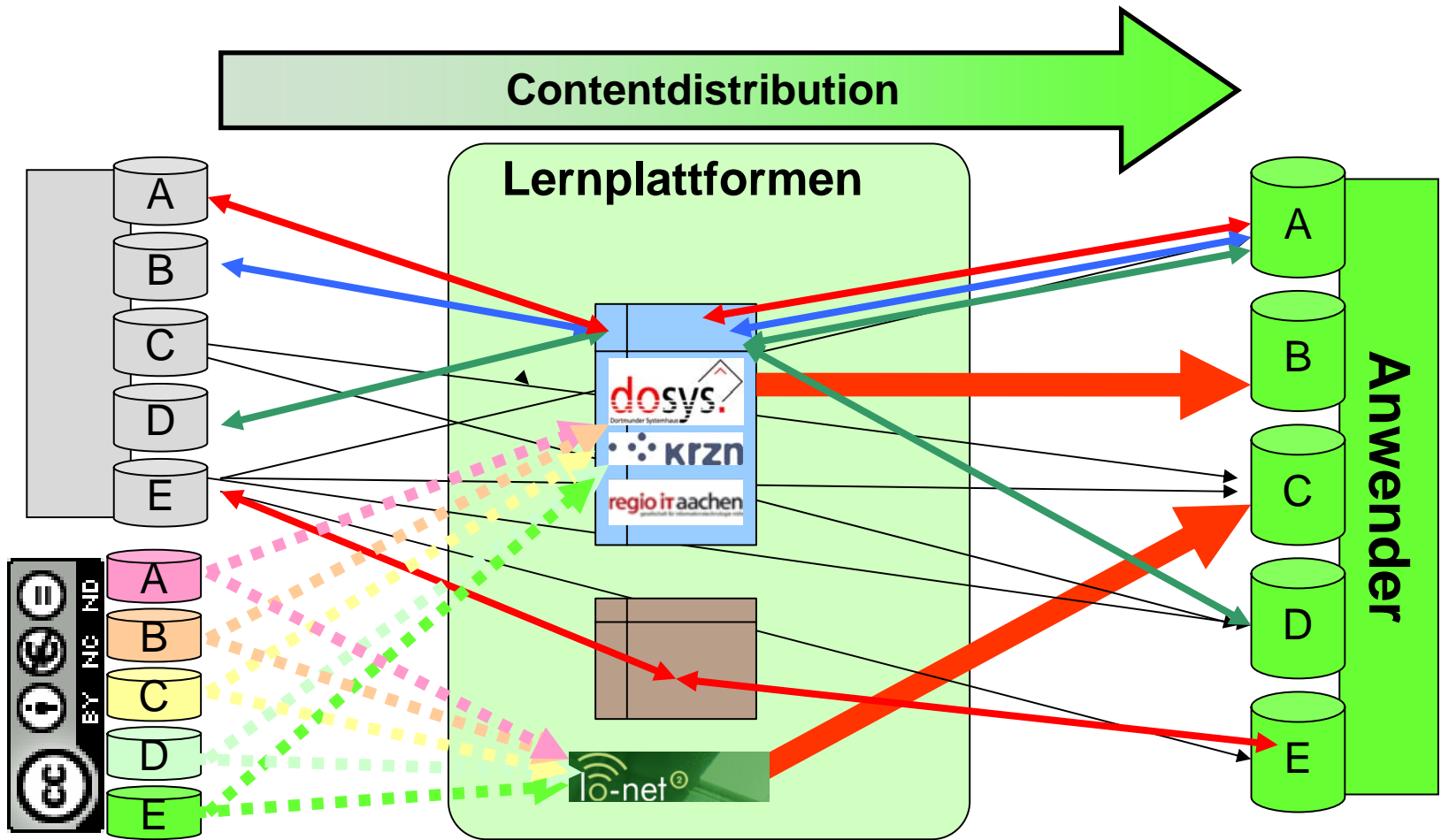
Lernplattform

Unter einer webbasierten Lernplattform ist eine serverseitig installierte Software zu verstehen, die beliebige Lerninhalte über das Internet zu vermitteln hilft und die Organisation der dabei notwendigen Lernprozesse unterstützt.“

(Definition nach Baumgartner (2002))

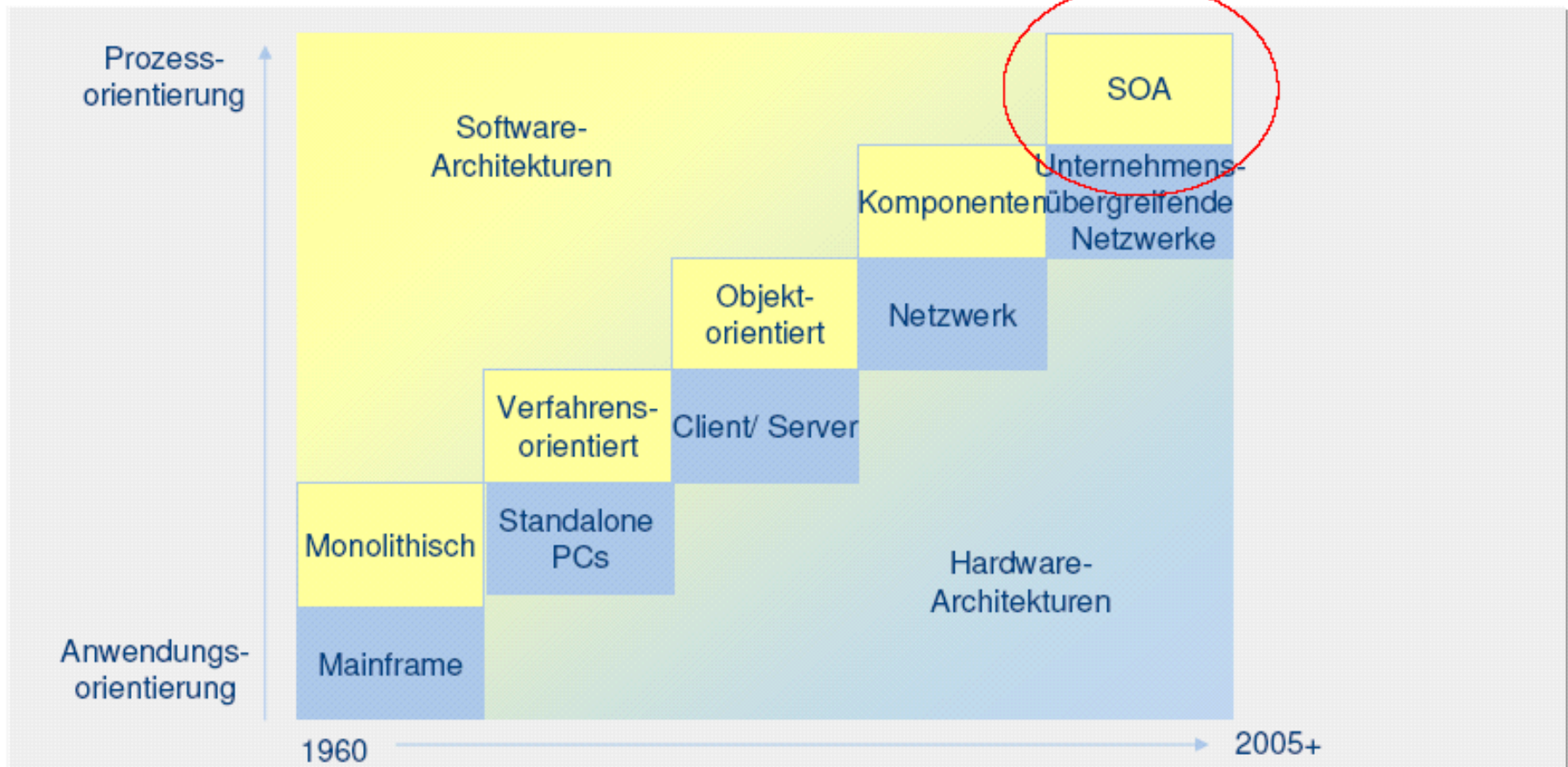


Kunden – Content - Metadaten



Vom Standpunkt der Architektur repräsentiert SOA einen vollständigen Paradigmenwechsel: nicht mehr die Applikationen stehen im Vordergrund sondern die Geschäftsprozesse.

SOA erfordert neues Denken (?)



Schüler Lehrer

Schulverwaltung

Eigene Daten

IT-Dienstleister

Verlag 1

Verlag 2

Medien-
zentrum



Schüler Lehrer

Schulverwaltung

Eigene Daten

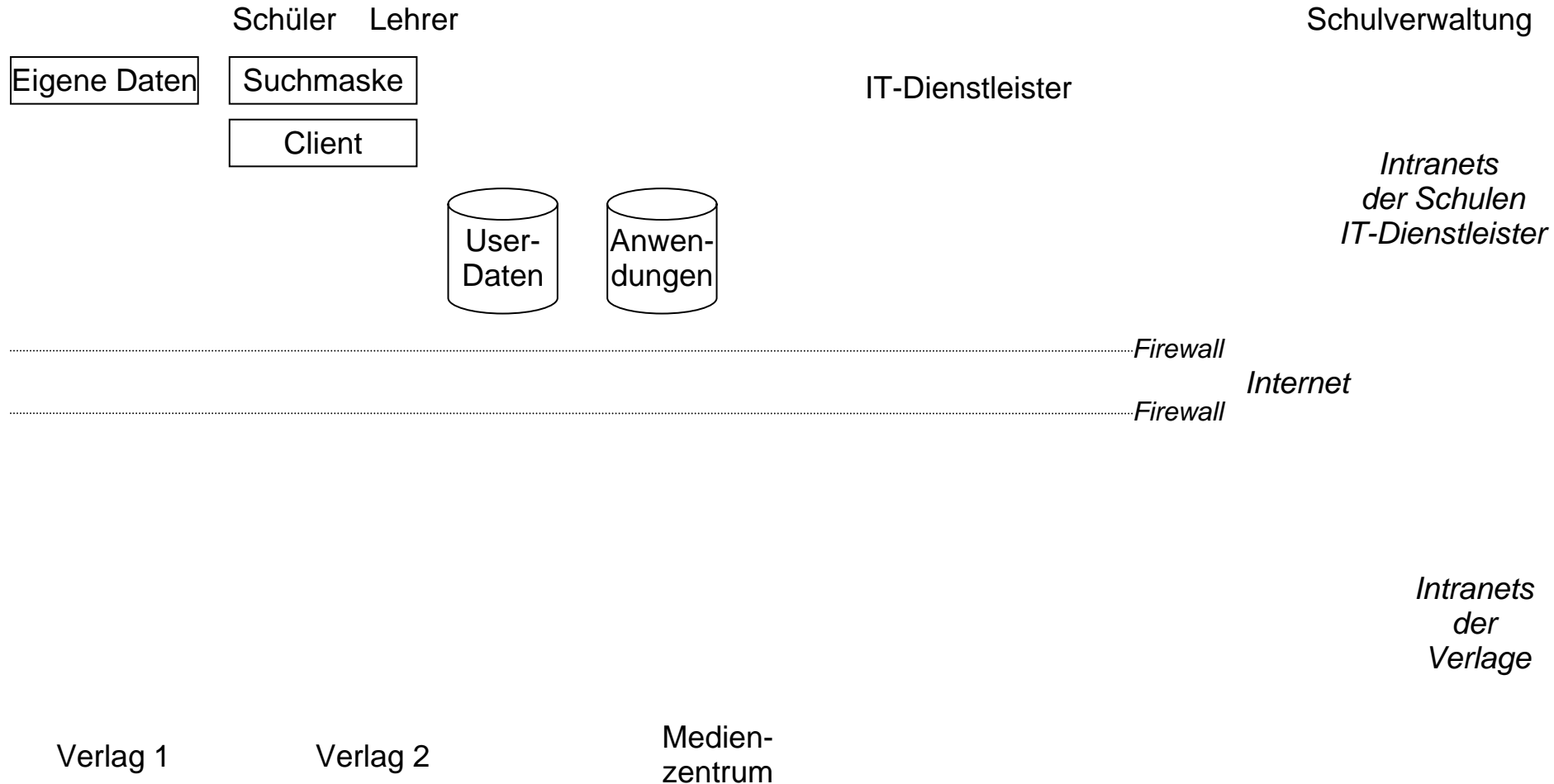
IT-Dienstleister

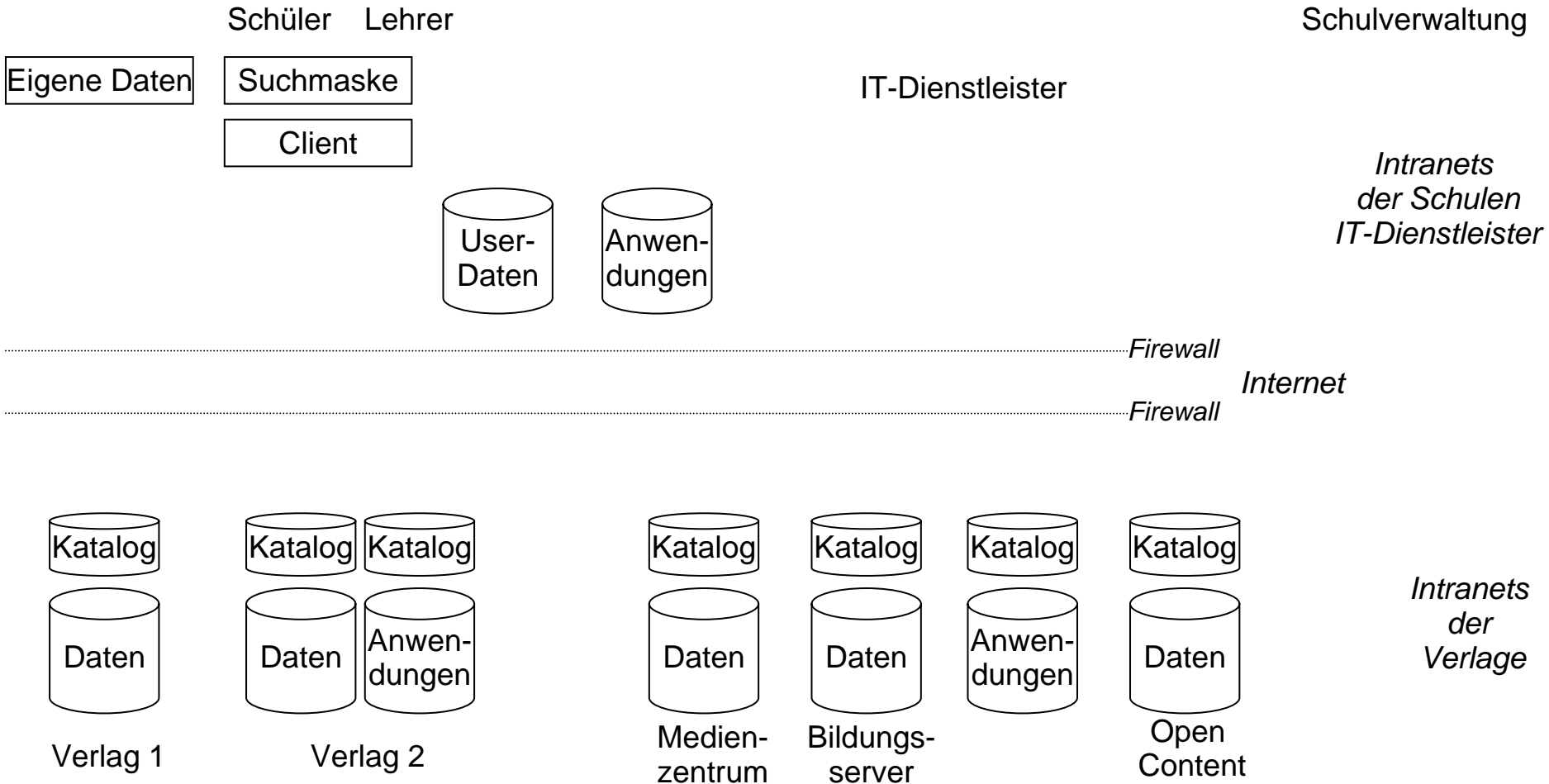
*Intranets
der Schulen
IT-Dienstleister**Firewall**Internet**Firewall**Intranets
der
Verlage*

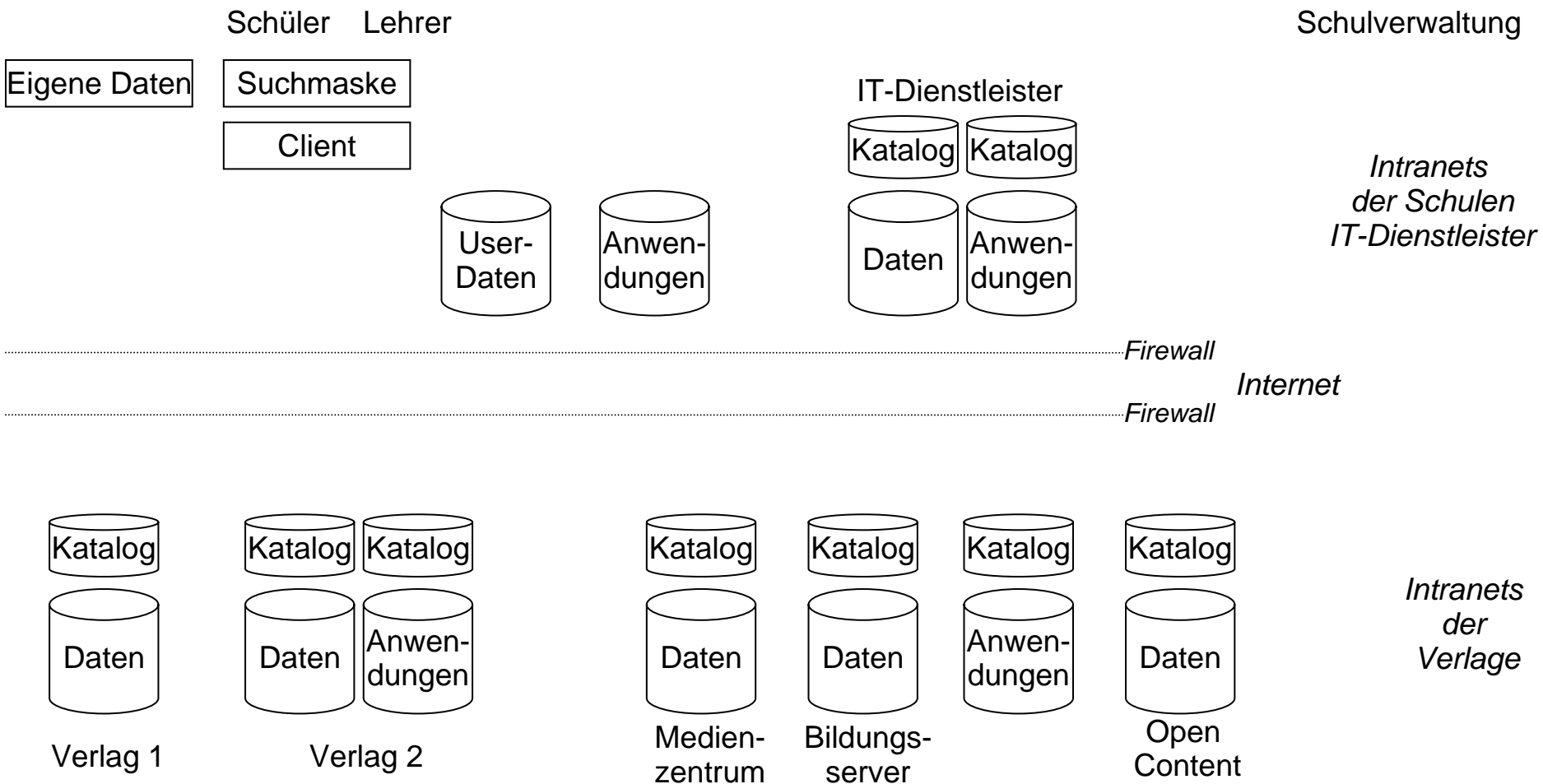
Verlag 1

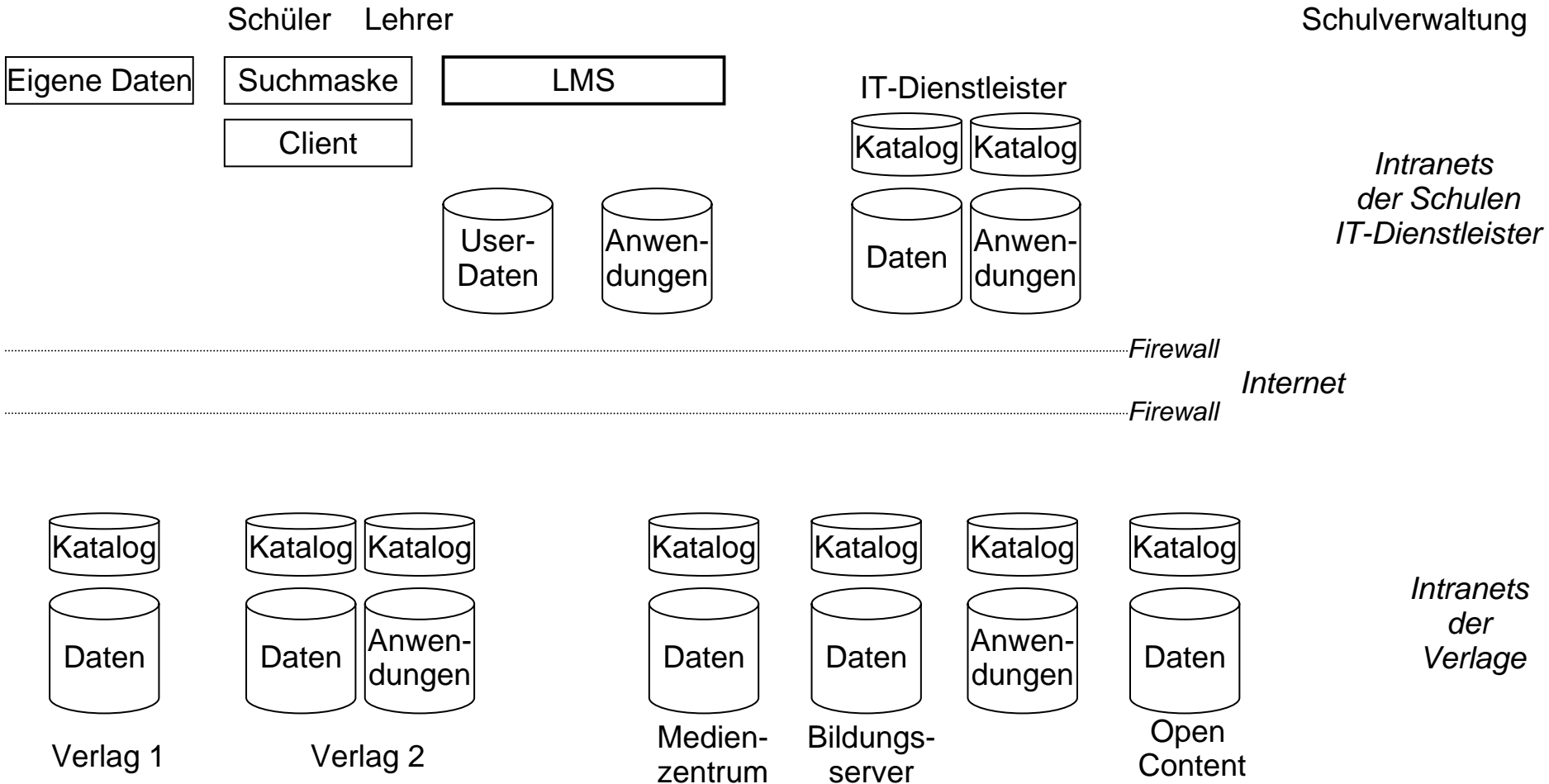
Verlag 2

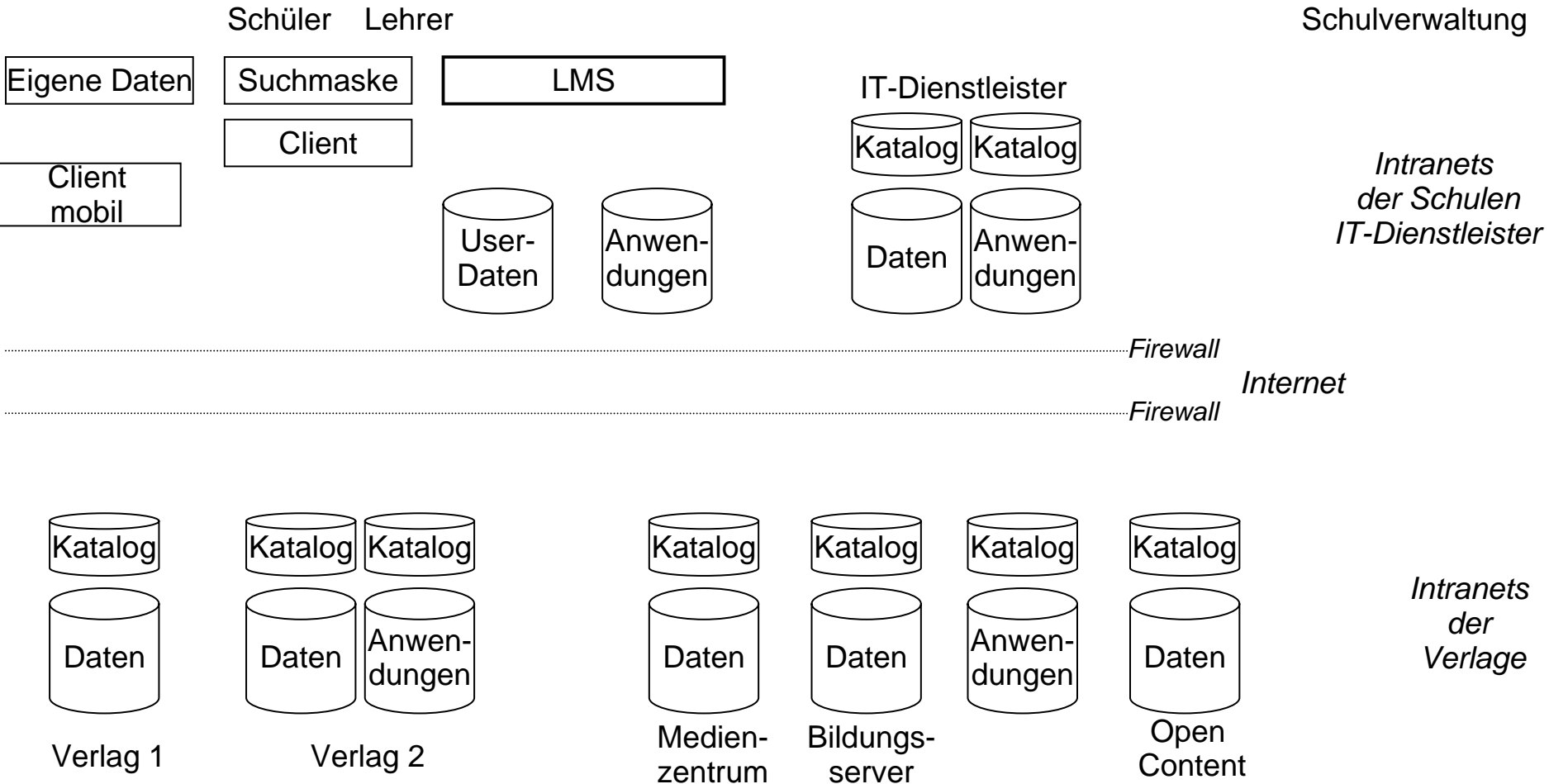
Medien-
zentrum

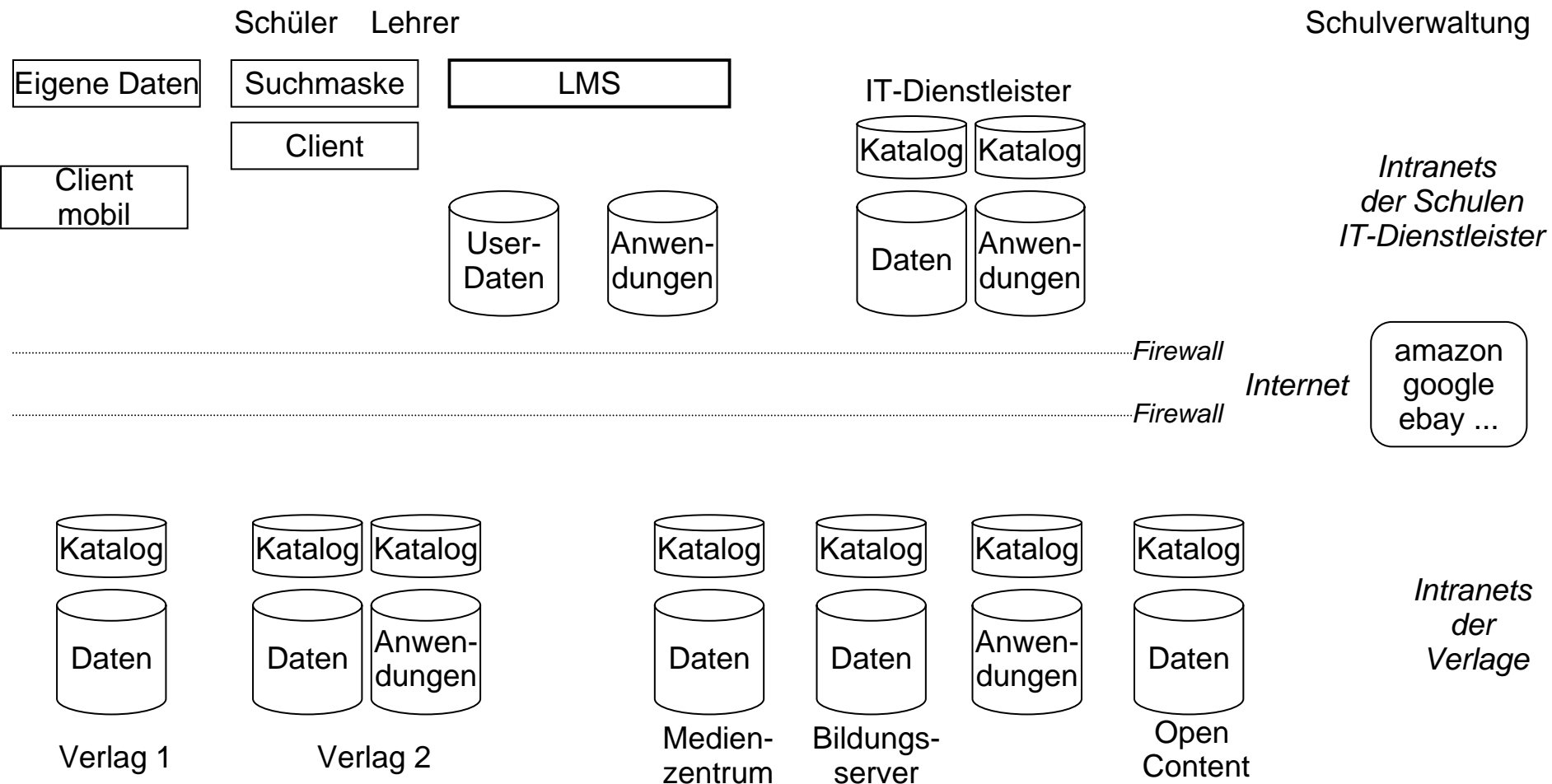


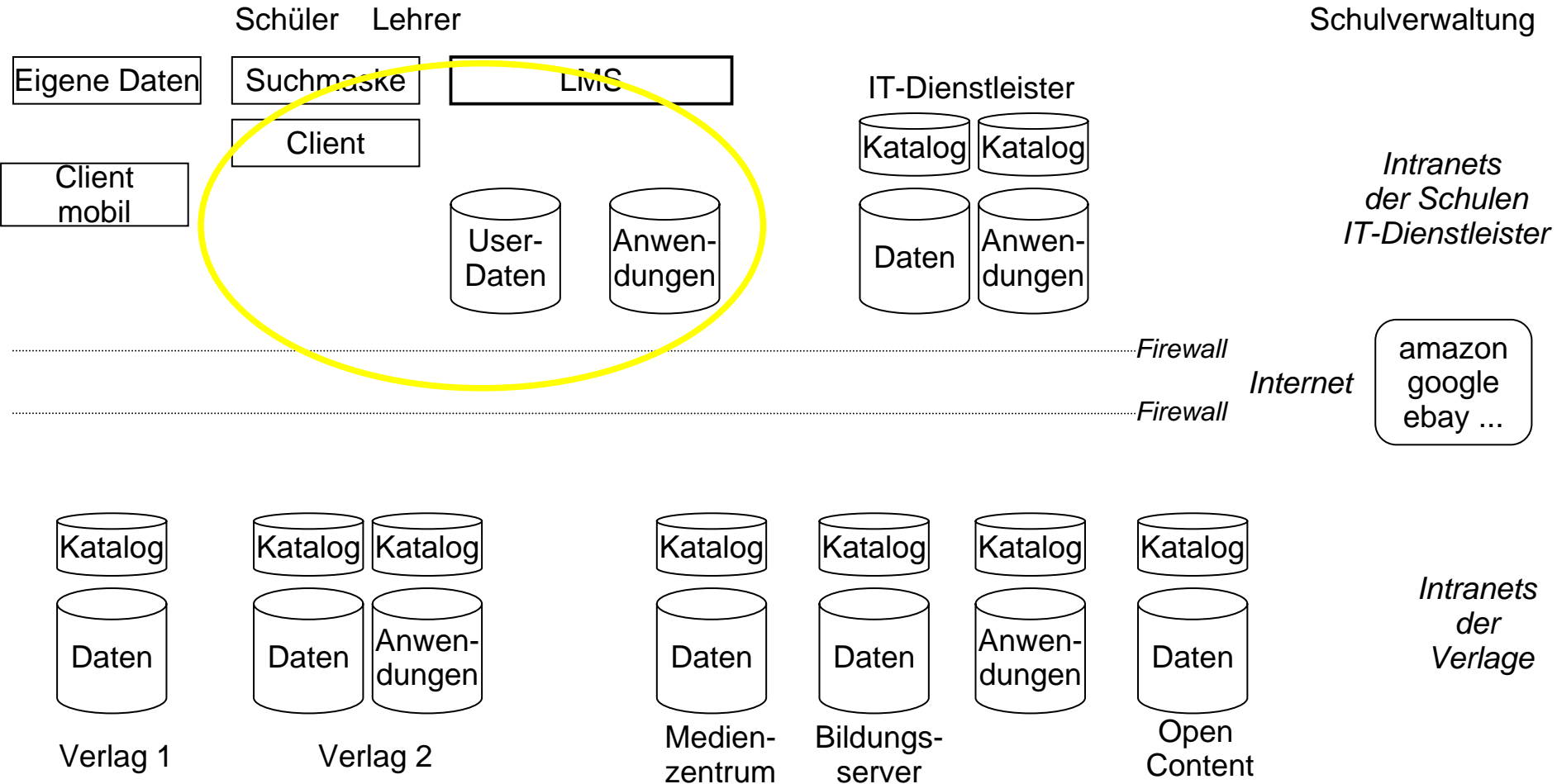


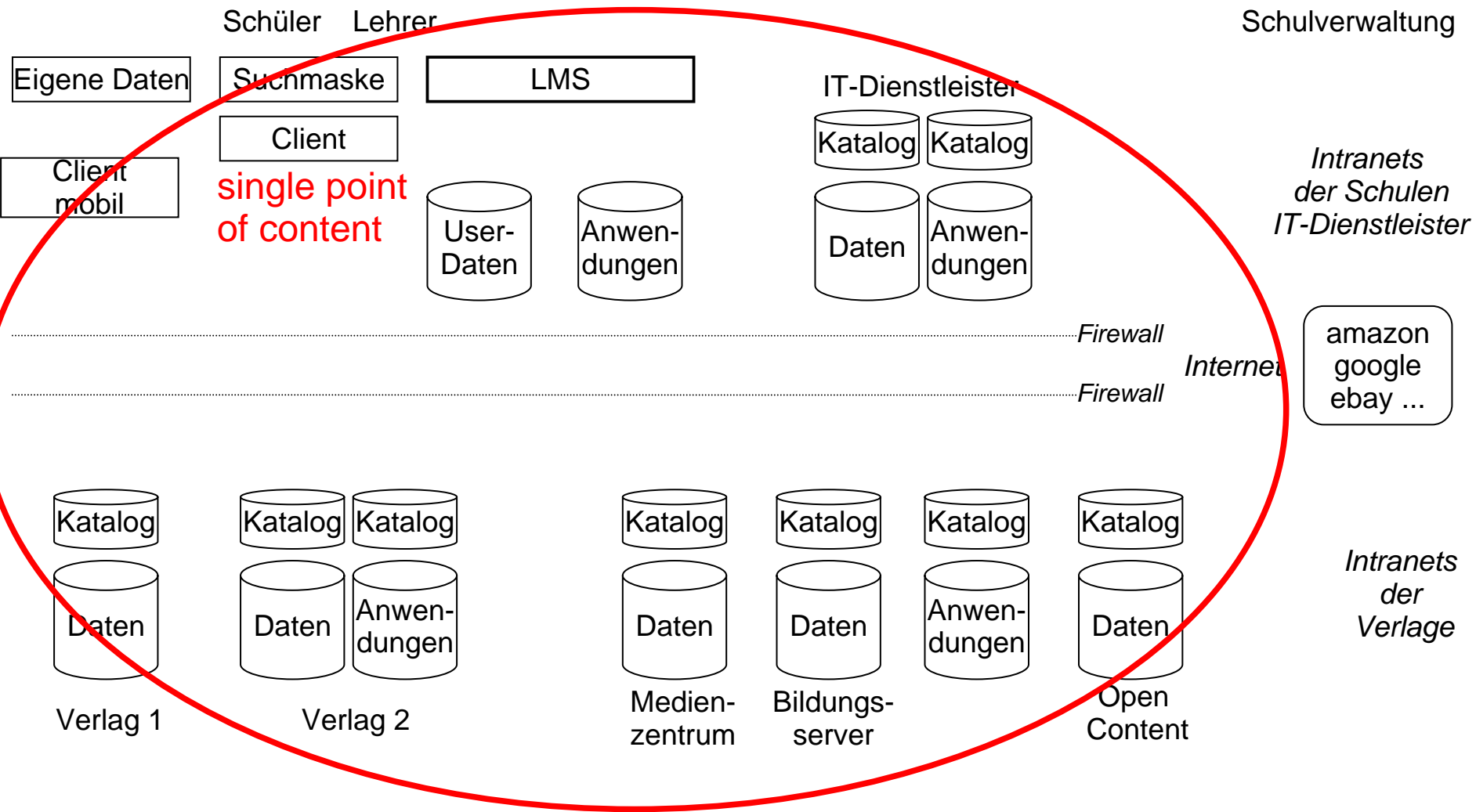




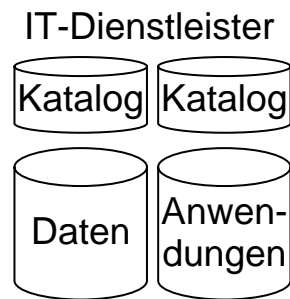
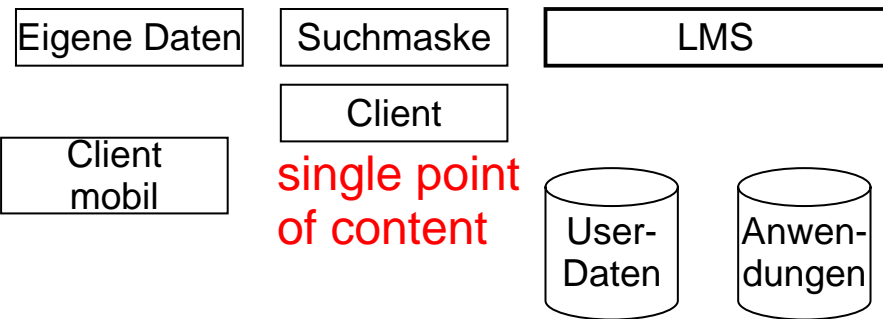








Schüler Lehrer

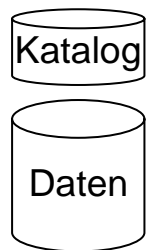


*Intranets der Schulen
IT-Dienstleister*

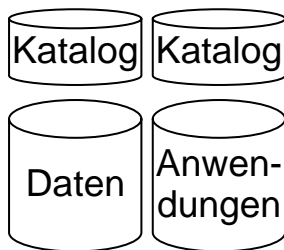
Firewall

Internet

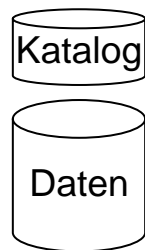
Firewall



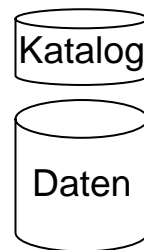
Verlag 1



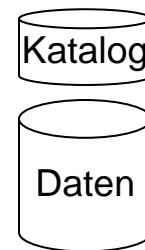
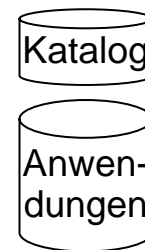
Verlag 2



Medienzentrum



Bildungserver



Open Content

Intranets der Verlage



Kontakt

Klaus Paschenda

Medienberatung NRW

Medienzentrum Rheinland

Bertha-von-Suttner-Platz 1

40227 Düsseldorf

0211 • 89 92764

paschenda@medienberatung.nrw.de

www.medienberatung.nrw.de

www.bildungspartner.nrw.de

www.kino.bildungspartner.nrw.de

www.zweizweiundvierzig.nrw.de

www.medienzentrum-rheinland.de

