



# hbz-Verbund Datenbank

*Wünsch dir was!*

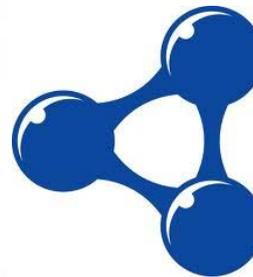
Die ideale Erschließung mit einem  
zentralen Katalogisierungssystem

*Perspektiven aus der Sicht der  
hbz-Verbunddatenbank*

*Günter Hupfer, hbz*

# Bibliographische Metadaten

Die Daten werden sichtbarer und globaler ...



Google Search | I'm Feeling Lucky



# Überblick

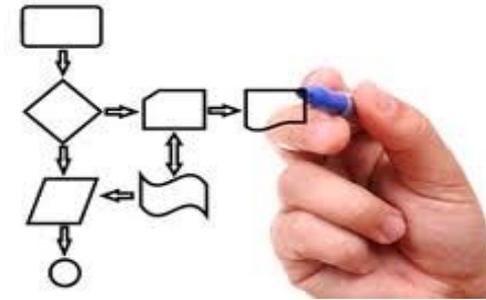


## Fokus

- zentrales, kooperatives Erschließungssystem
  - regional, national, global

## Ziele des Vortrags

- Sensibilisierung / Motivierung der anstehenden Veränderungen
- Wie könnten sich die derzeit stattfindenden Entwicklungen in einem neuen zentralen Erschließungssystem ausprägen?



# Gliederung

1. Ist-Zustand  
und Rahmenbedingungen
2. Wünsche und Anforderungen  
aus Sicht eines  
Katalogisierungsverbundes
3. Fazit

# Katalogisierung in Deutschland

## Die regionalen 6 Verbundsysteme ...

Katalogisierungs-  
Verbünde

Verbundsysteme

Datenflüsse

- zentrale Katalogisierung
- Versorgung der lokalen Systeme

Datenaustausch

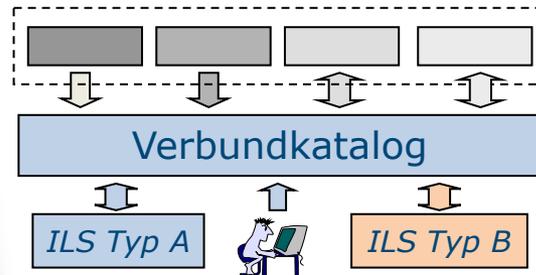
- Kooperative Neukatalogisierung
- Kataloganreicherung



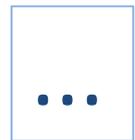
ExLibris Aleph



OCLC™ Pica CBS



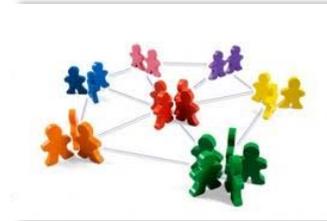
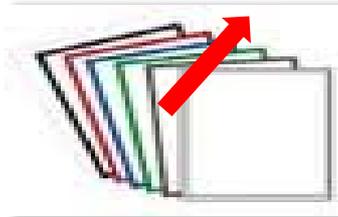
DEUTSCHE  
NATIONAL  
BIBLIOTHEK



# Die Katalogisierung

## Veränderte Rahmenbedingungen ...

inhaltlicher  
Kontext



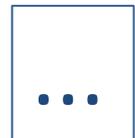
organisatorischer  
Kontext



strategischer  
Kontext



technischer  
Kontext



# Strategischer Kontext: WR/DFG

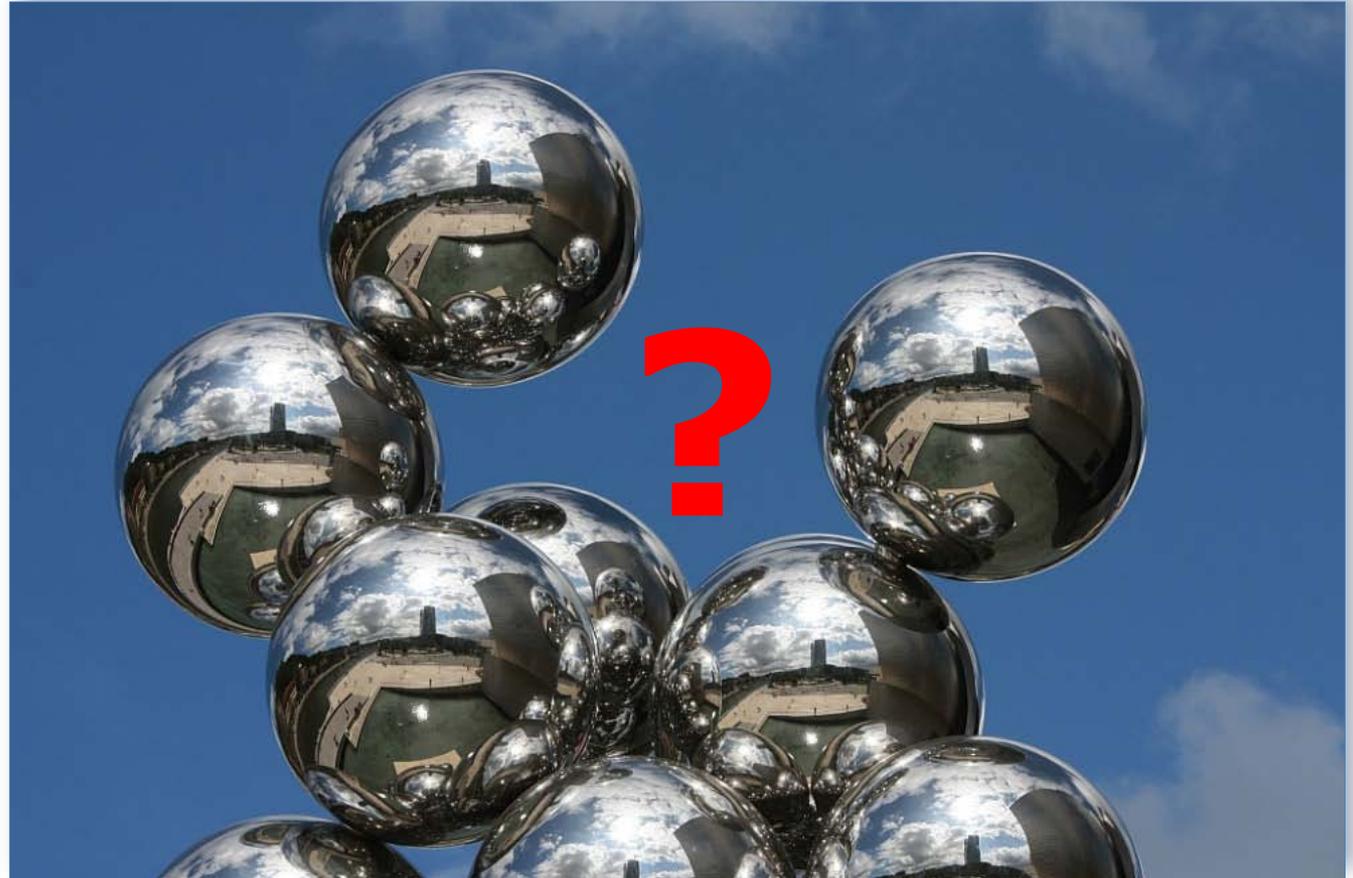
## Evaluierung der Verbände u. Empfehlungen

### Analyse

- Überversorgung bei Basisdiensten (insbes. bei der Erschließung)
- Dienstleistungs-Lücken

### Ziele

- eine Verbunddatenbank (OCLC WorldCat)?
- Strategische Neuausrichtung und Neuordnung der Verbände / Verbundsysteme



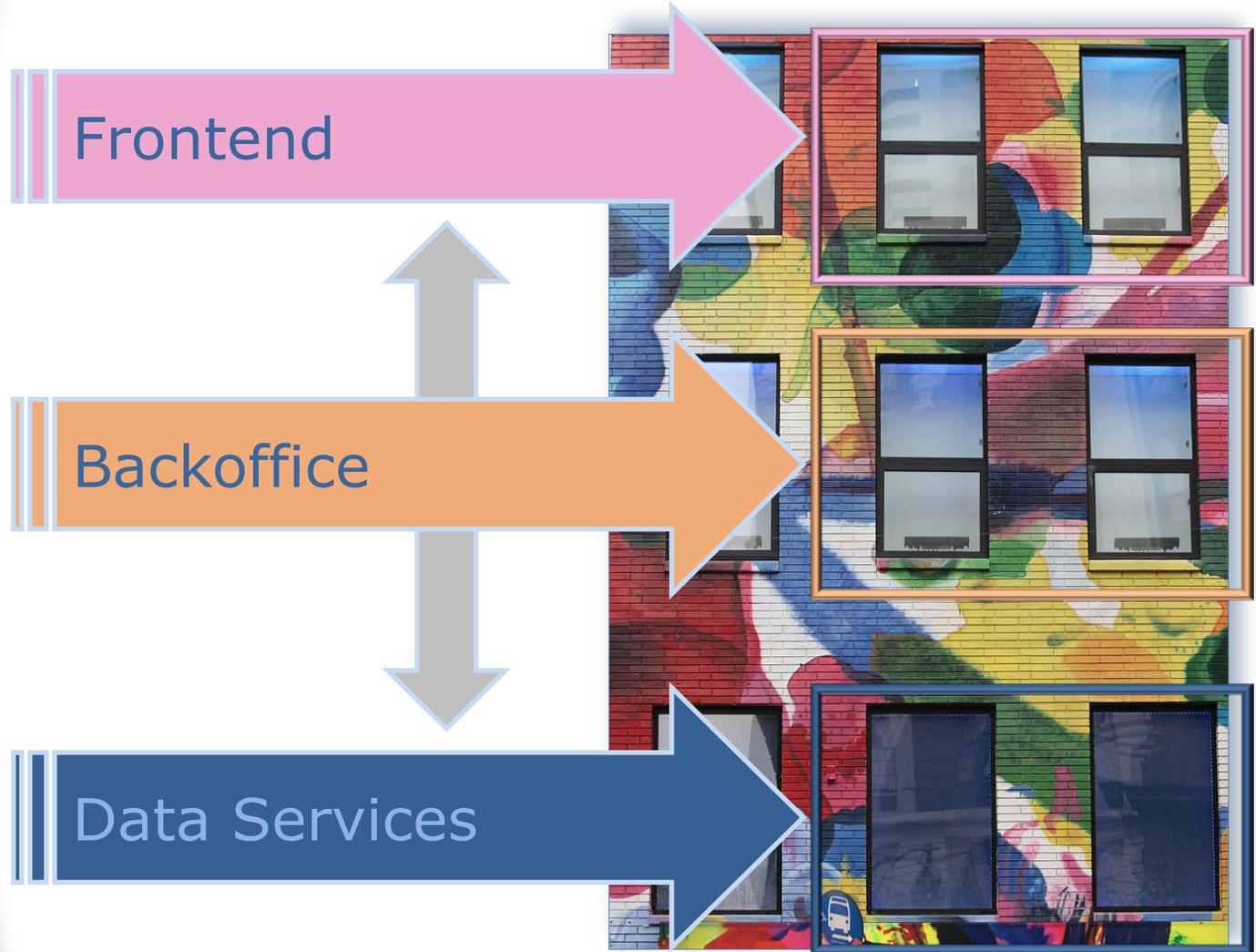
# Technischer Kontext: Trend

## 3 Bausteine / Komponenten ...

Recherche:  
entkoppeltes  
Endnutzersystem

Geschäftsgänge:  
alle Funktionen in  
einer Bibliothek

Daten:  
globale, zentrale  
Metadaten-Systeme  
(Hersteller auch als  
Datenanbieter)



# Technische Entwicklungen

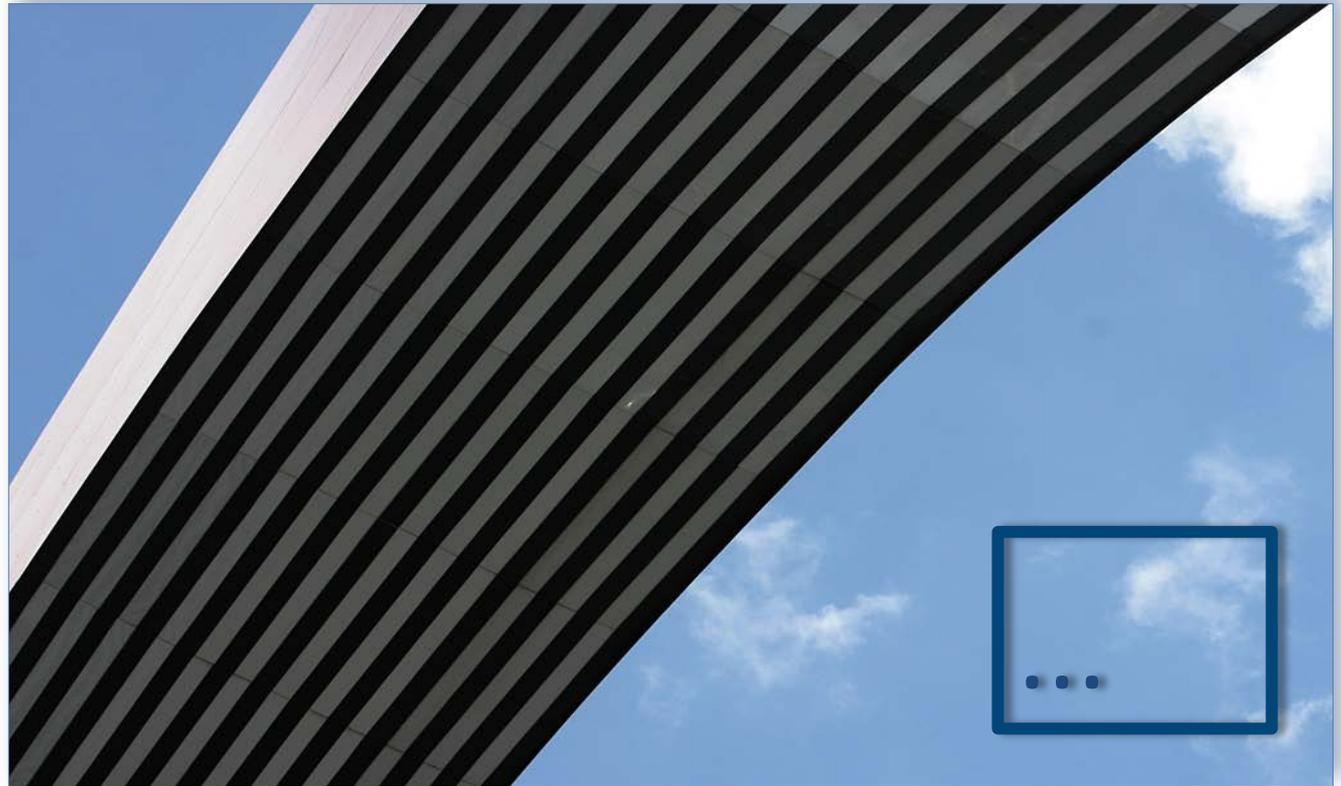
## Systemanbieter/ Systemhersteller ...



EXLIBRIS Alma



OCLC® The world's libraries.  
Connected.™  
Web-scale Management Services  
The first cooperative management service for libraries



### zwei Beispiele großer Firmen

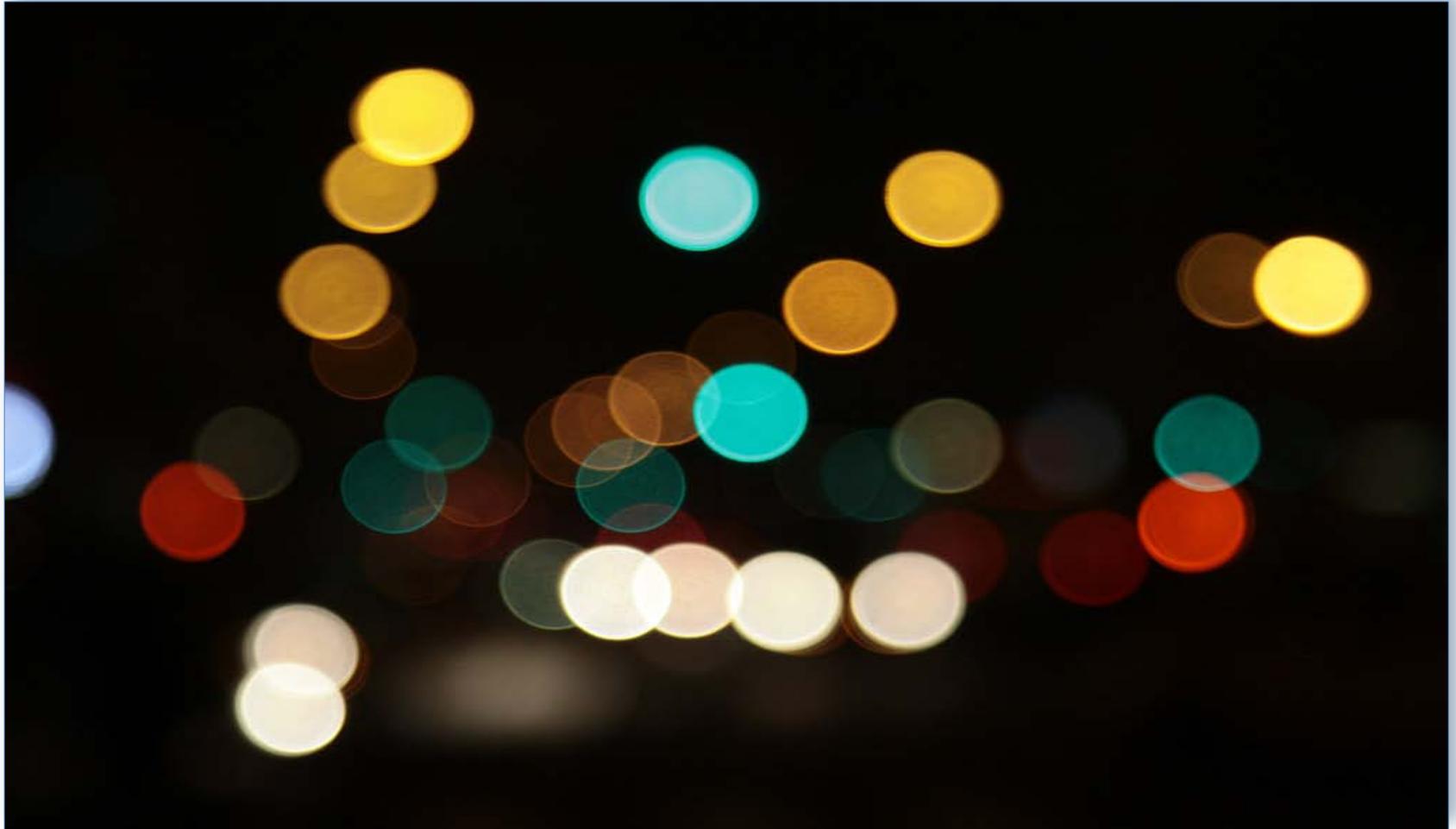
- Cloud Computing
- SaaS: Software as a Service
- für alle Ressourcen u. Geschäftsgänge
- globale Metadaten-Management-Syst.
- Verbundsystem und Lokalsystem verschmelzen

### Und andere Wege

- weitere Hersteller
- Open Source-Lösungen
- eigene Neuentwicklung?



## 2. Wünsche und Anforderungen aus Sicht eines Katalogisierungsverbundes



# Wünsche / Anforderungen

## Metadaten und Inhalte ...

### Quantität von Metadaten

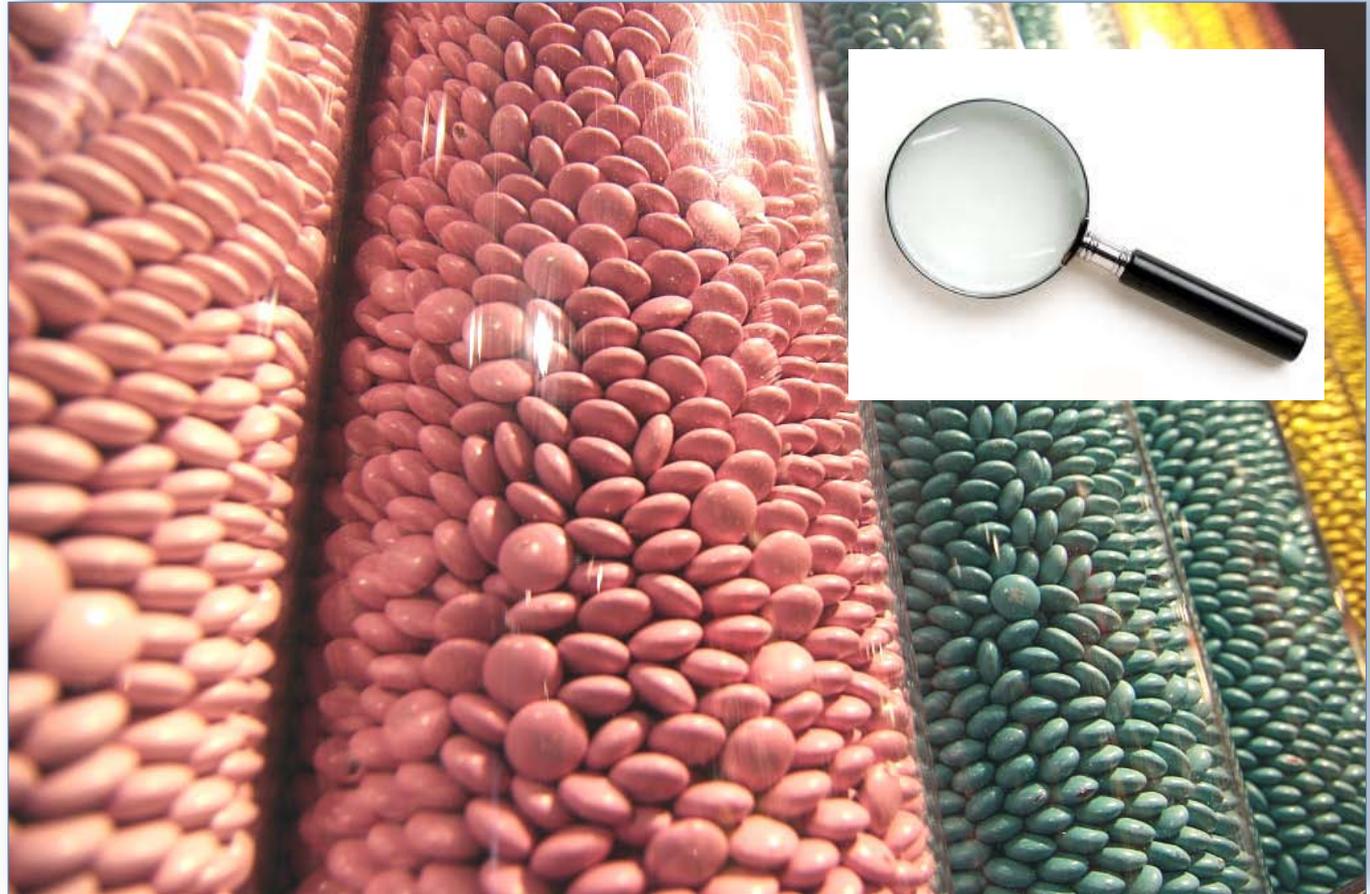
- umfassend
- frühe Existenz und Nutzbarkeit

### Qualität von Metadaten

- Mindeststandards
- benutzer-orientiert
- Normdaten
- möglichst homogen bzw. vom System "passend gemacht"
- dublettenfrei

### Automatisierung

- automatisierte Erschließung und Kataloganreicherung



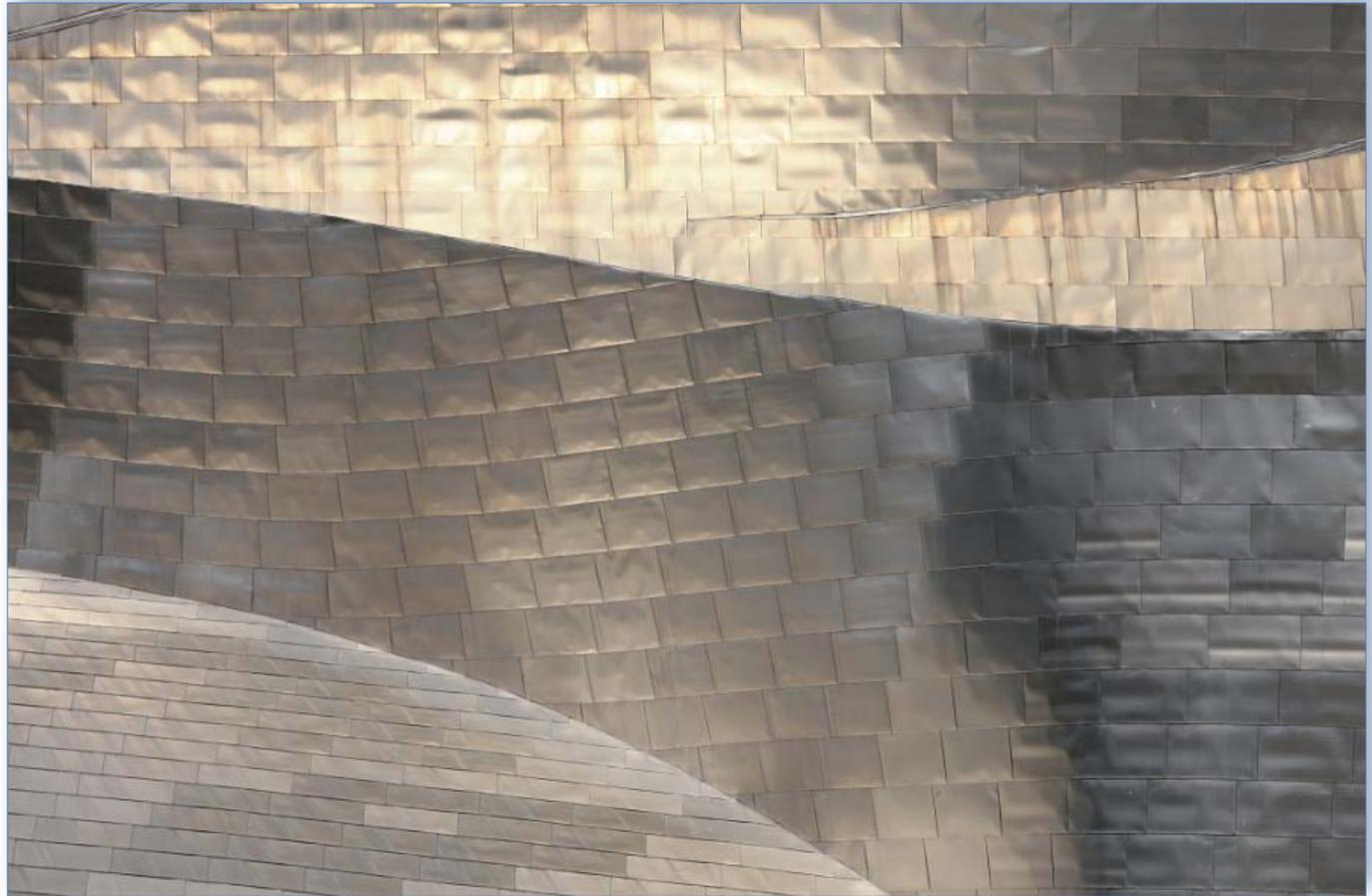
# Wünsche / Anforderungen

## Client: Oberfläche und Standards ...

Anwendung im  
Browser

intuitive  
Oberfläche  
- konfigurierbar

vereinfachtes  
internat. Format  
und Regelwerk  
- „praktikables“  
Erfassungsformat  
- MARC21?, RDA?  
- W3C-Standards?



# Wünsche / Anforderungen Systemarchitektur / Workflows ...

ein System für  
alle Ressourcen

optimierte  
Workflows

konfigurierbar

geringe  
Aufwände und  
Kosten für  
Hard- u. Software  
- langfristig  
Reduzierung TCO



# Wünsche / Anforderungen

## Schnittstellen und (Offene) Daten ...

### Systemgrenzen überwinden

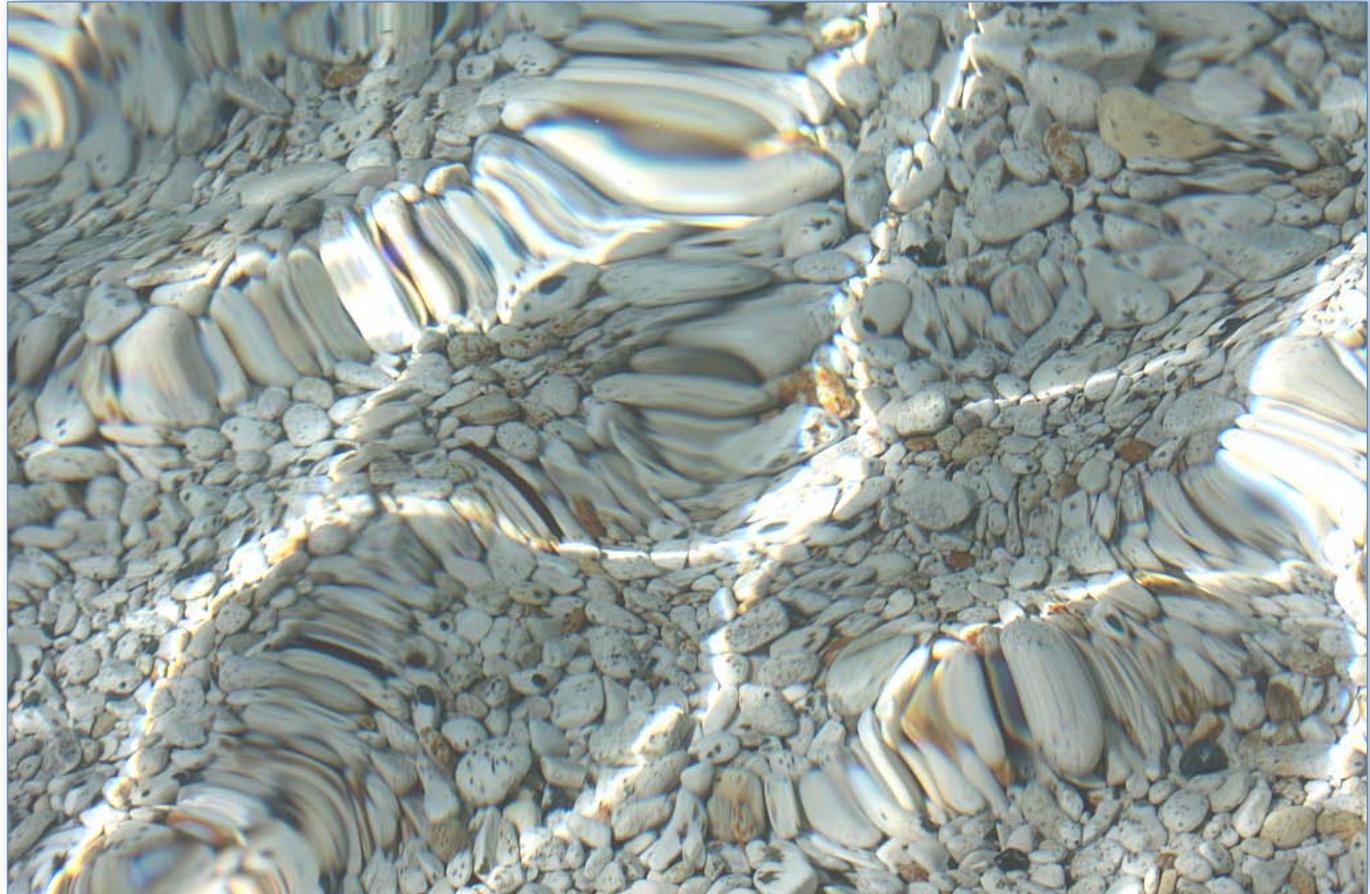
Verbundsystem  
und Lokalsystem  
wachsen zusammen

### performante und robuste Schnittstellen

- für Einbindung  
anderer Lokalsyst.
- für Zugriffe auf  
und Manipulationen  
der eigenen Daten

### (Offene) Daten

- Datensicherheit
- keine rechtlichen  
Beschränkungen



# Anforderungen – Realisierung

## Bewertung ausgewählter Aspekte ...

Cloud Computing  
und SaaS

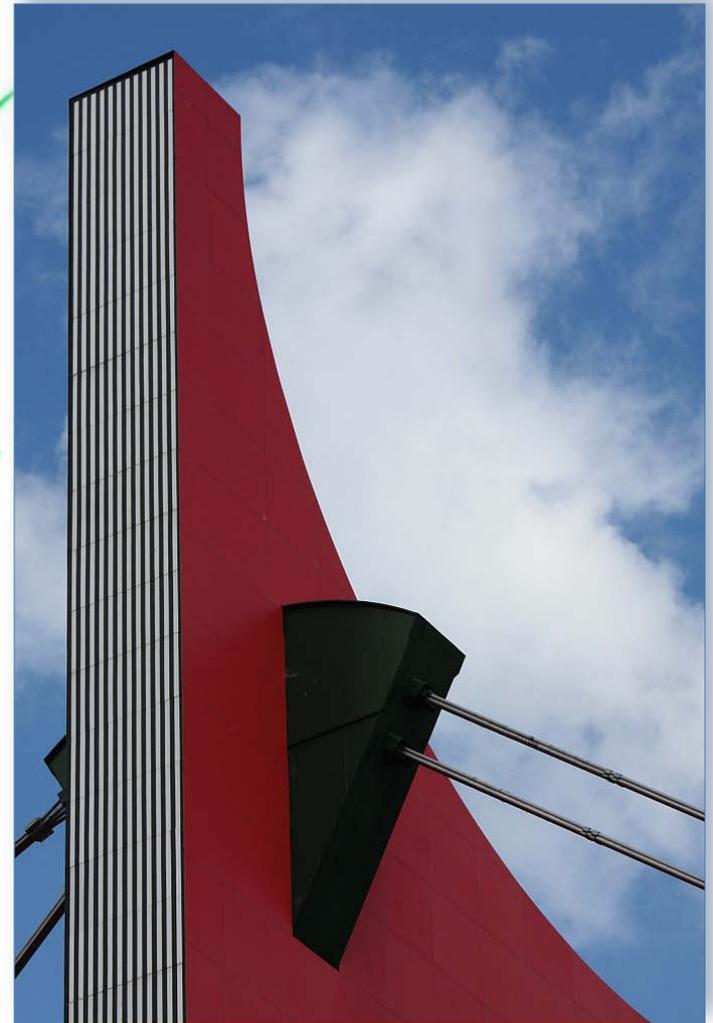
- Erschließung global ✓
- Aufwände Hard-/Software ✓
- Konfigurierbarkeit ?
- Datenschutz/-sicherheit ?
- Kosten/TCO ?
- Datenquantität ✓
- zentrale Anreicherungen ✓
- Datenqualität ?
- Format/Regelwerk ?
- einheitliche Workflows ✓
- für alle Medientypen ✓
- offen und robust ? ✓
- ...

Metadaten

Geschäftsgang

Schnittstellen

Verbünde



# Aufgaben der Verbundzentralen

## ... für die Erschließung ...

### kompetenter "Anwalt" der Bibliotheken

- für die o.g.  Aspekte

### Support-Partner der Bibliotheken

- für "Infrastruktur" der Erschließung
- auch unabhängig vom Ort der Datenbank

### Daten "erweitern"

- automatisierte Anreicherungen
- Daten aggregieren und "verlinken"



# 3. Fazit / Zusammenfassung

## Wie könnte Erschließung zukünftig erfolgen? ...



# Die erkennbaren Trends

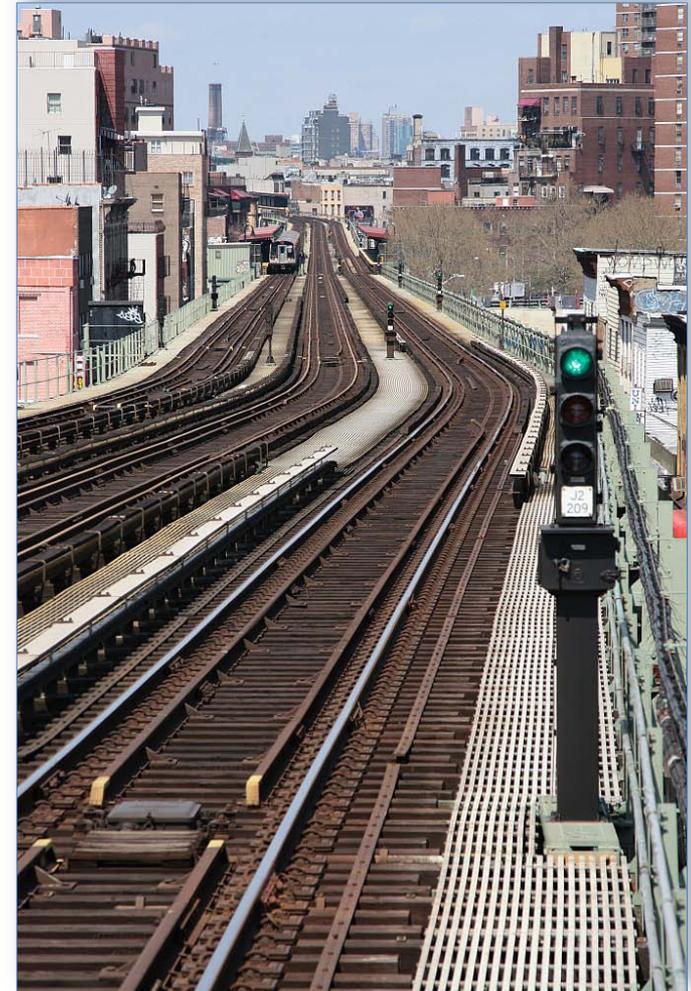
## Was ist nicht neu und bereits klar? ...

Zeit für  
Neuorientierung

internationaler  
Ansatz

Verbundgrenzen  
verschwinden

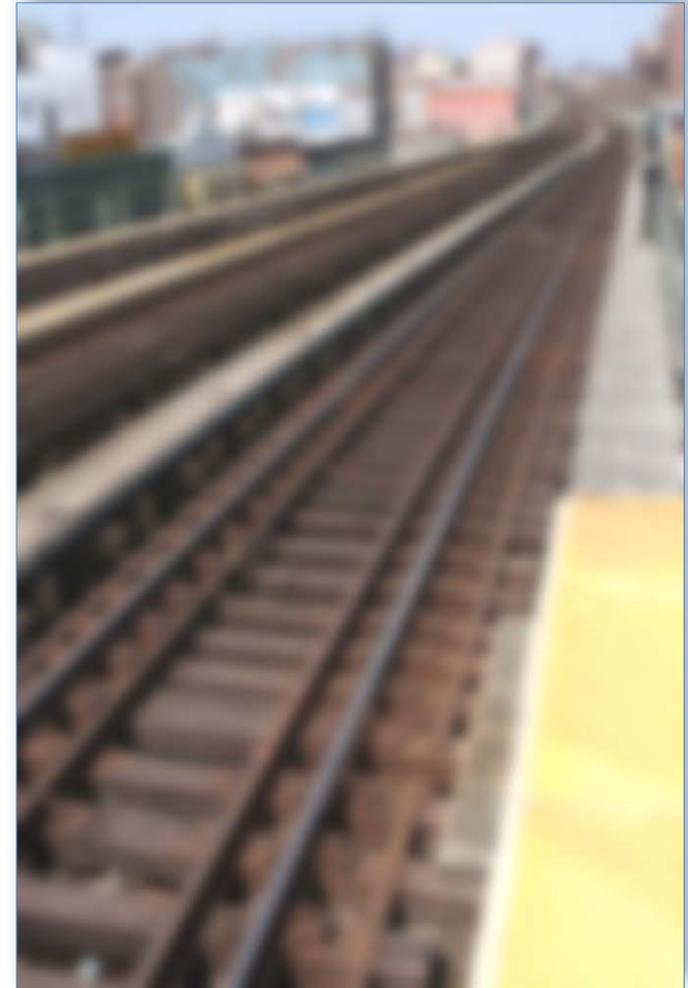
- Handlungsdruck nach effizienter/umfassender Erschließung wächst
- politische Signale sind vorhanden
- "Cloud Computing": globale, Web-basierte Systeme entstehen
- Katalogisierung wird internationaler
- regionale Grenzen lösen sich zunehmend auf



# Die unbekannt Parameter

## Was ist noch nicht vorhersehbar? ...

- konkrete Ausprägung der derzeit stattfindenden Entwicklungen unklar
- ... vieles noch im Fluss
  
- Was sind die Strategien der Unterhaltsträger und Verbünde?
- Wie "justieren" die Hersteller die Systeme?
- Wohin orientieren sich die Bibliotheken?

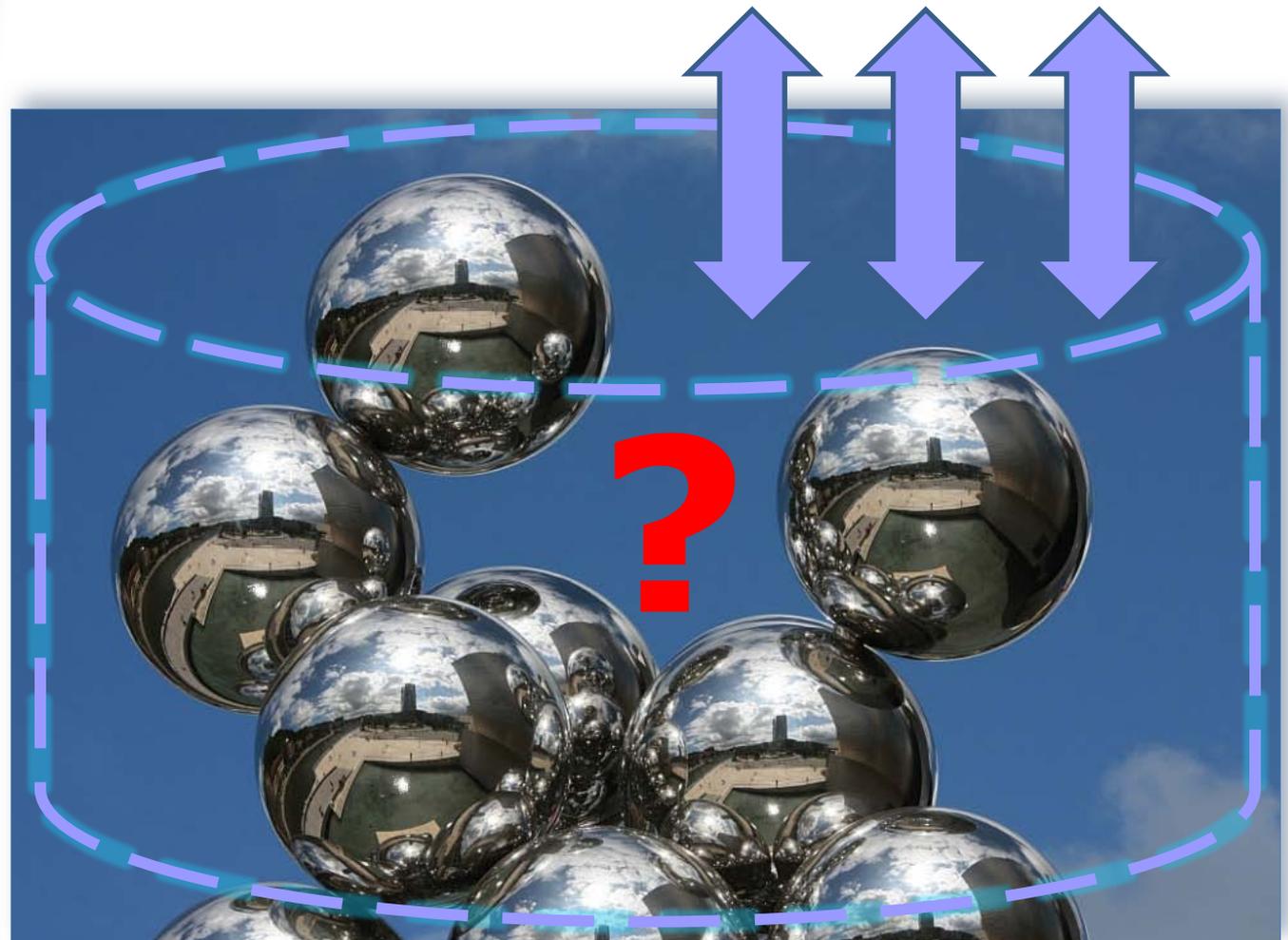


organisatorische  
und strategische  
Komponenten

offene Fragen

# Mögliche deutsche Infrastruktur

## Ein Endnutzerkatalog ...



1. Ein nationaler Endnutzerkatalog  
als Linked Open  
Data-Anwendung

2. Globale Erschließung  
Daten werden  
globaler, dadurch  
wird Erschließung  
globaler

*... was heißt das  
für ein Erschließungssystem? ...*

# Mögliche deutsche Infrastruktur

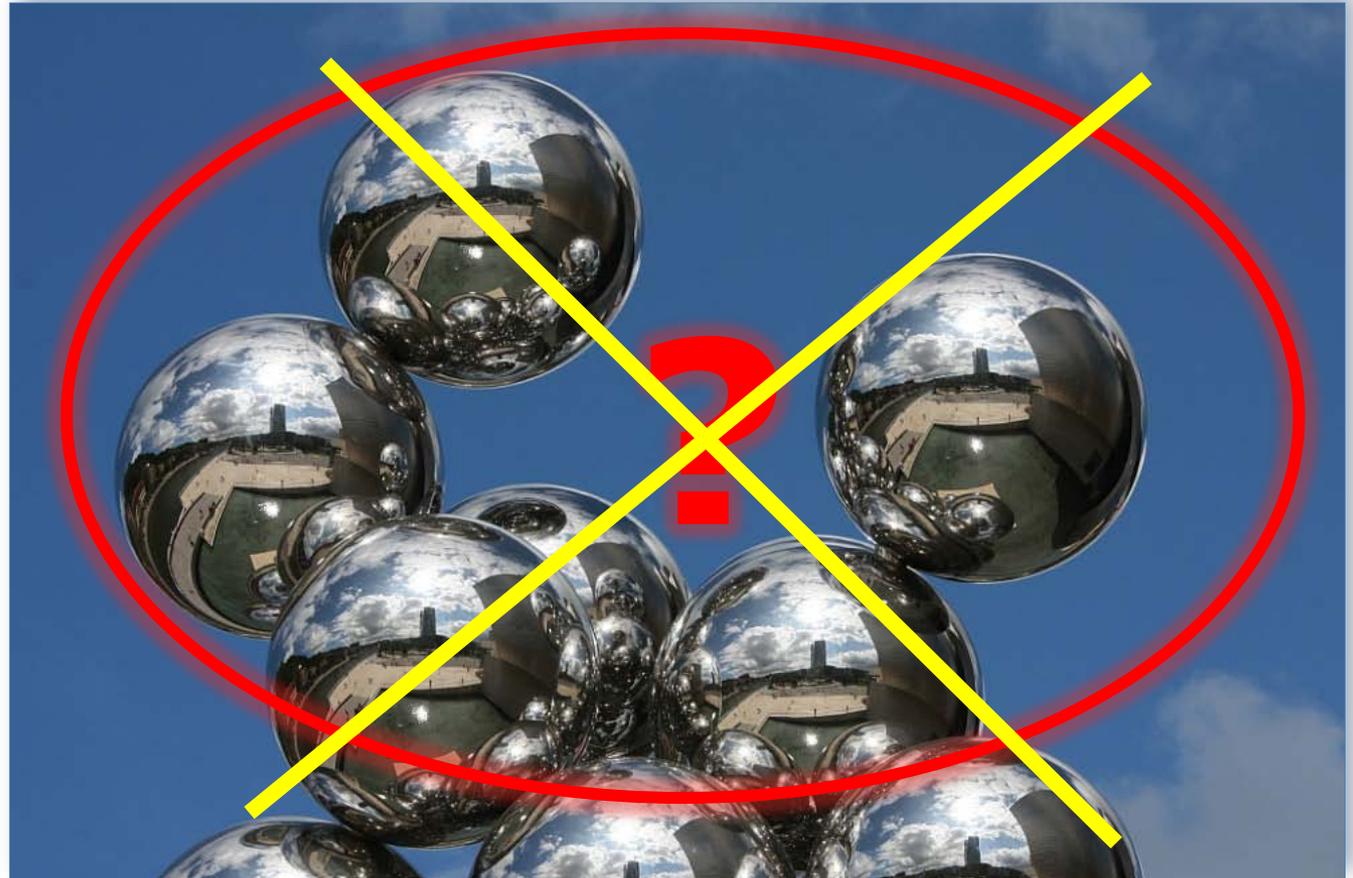
## Variante 1: Ein Erschließungssystem ...

### Ein zentrales Erschließungssystem

- WMS bzw. OCLC WorldCat?
- Ex Libris Alma?
- andere Hersteller?
- Eigenentwicklung / Open Source?

### Chancen für diese Variante

- vermutlich gering
- Abhängigkeit von einem Hersteller
- hohe Kosten für Eigenentwicklung
- politischer Wille für ein einheitliches Bibliothekssystem?



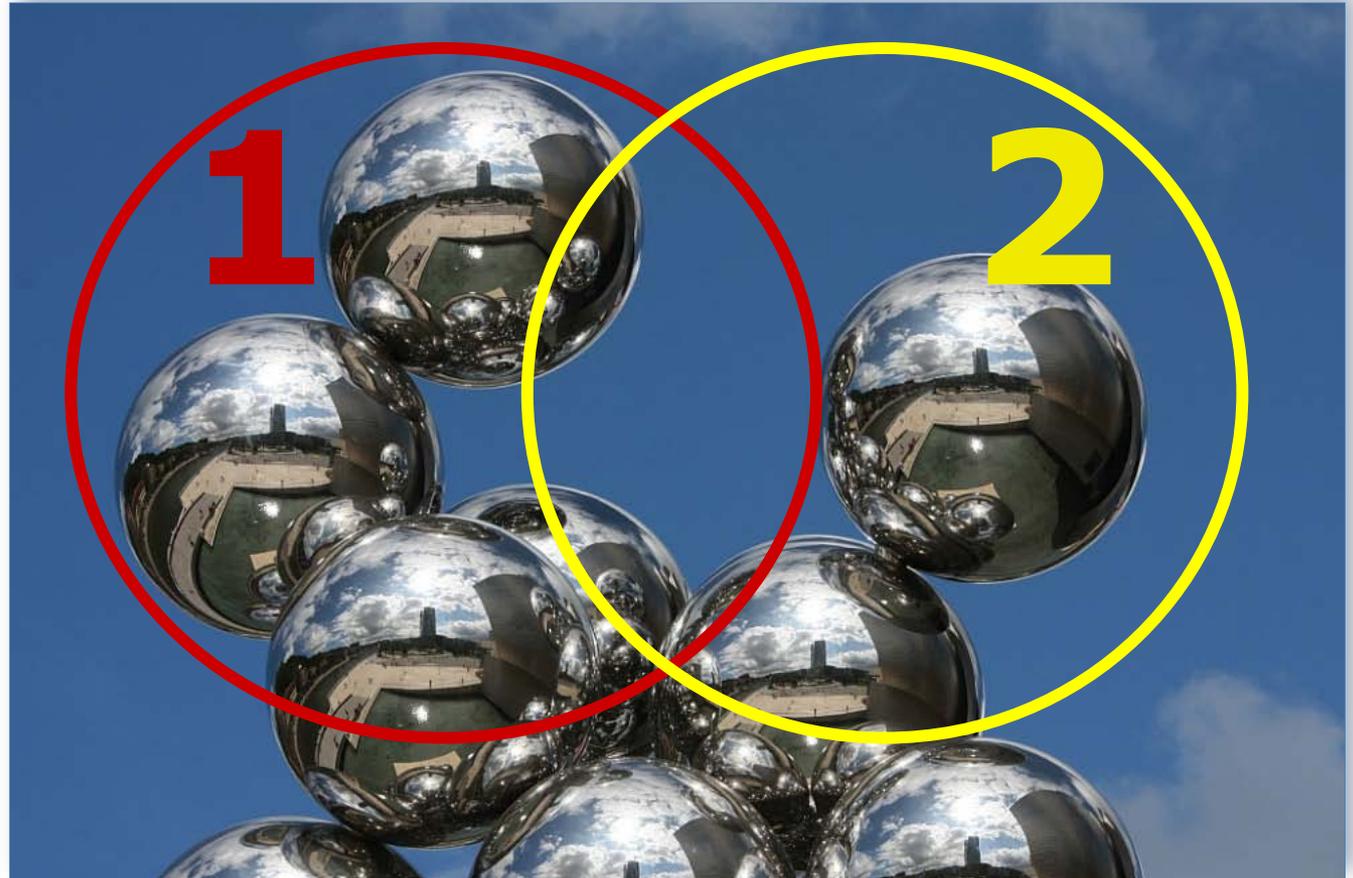
# Mögliche deutsche Infrastruktur

## Variante 2: Zwei Erschließungssysteme ...

### 3. Zwei technische Systeme in Deutschland für zentrale Erschließung

#### Chancen für diese Variante

- vermutlich höher
- spiegelt die aktuellen techn. Entwicklungen wieder
- Verbünde und Lokalsysteme sind auch jetzt schon Hersteller-orientiert
- Konkurrenz belebt das Geschäft!

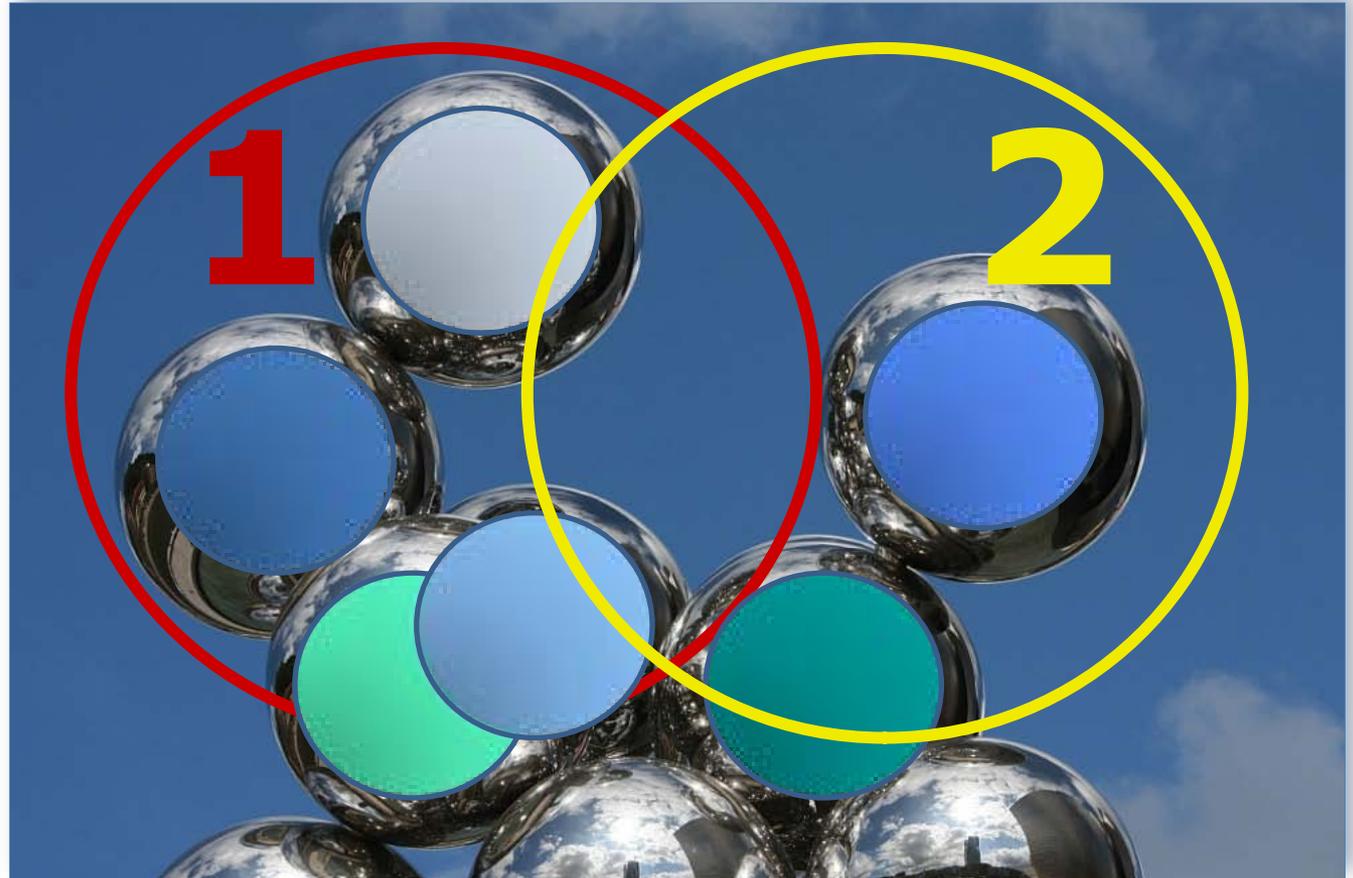


# Mögliche deutsche Infrastruktur

## Spezialisierung der Verbände ...

### 4. Spezialisierung Verbände könnten sich spezialisieren

Konsequenz  
Verbände könnten  
frei werdende  
Ressourcen für  
verbesserte und neue  
Dienstleistungen  
nutzen



**... noch viele Fragen offen**  
**... Trend: zwei Erschließungssysteme!**



# Vielen Dank!

Günter Hupfer  
Hochschulbibliothekszenrum  
des Landes Nordrhein-Westfalen (hbz)  
[hupfer@hbz-nrw.de](mailto:hupfer@hbz-nrw.de)  
0221 - 400 75 129

Quelle der Fotos: Günter Hupfer  
Quelle der Cliparts: Internet

