

VICKY SCHIRMER

# AG Systemlandschaft E- Ressourcen

# Die AG Systemlandschaft stellt sich vor.

WAS?

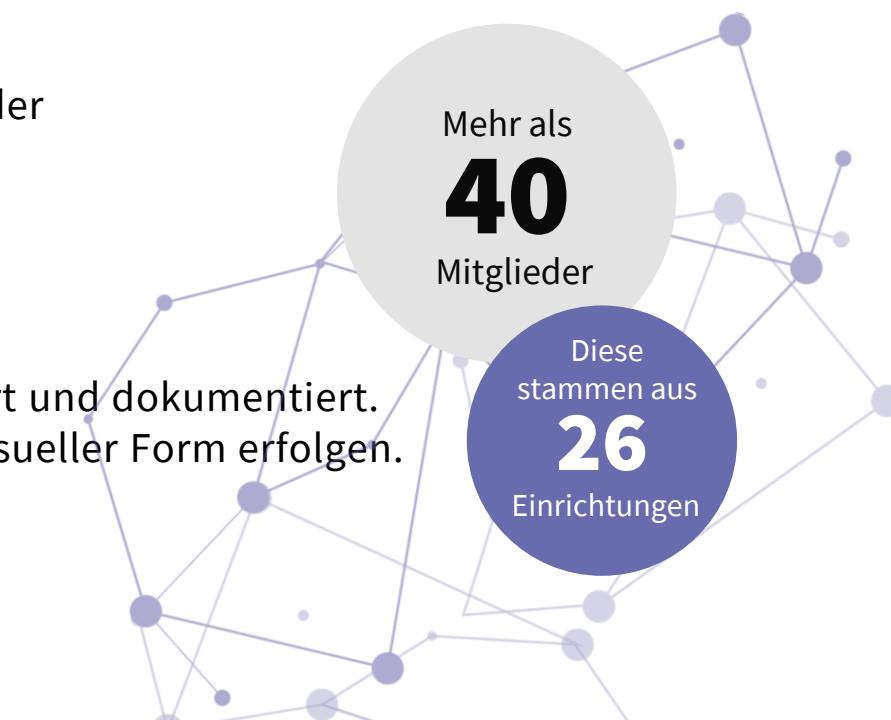
Besseres Verständnis der Datenaustauschprozesse zwischen einzelnen technischen Systemen bei der Verwaltung **elektronischer Ressourcen** im deutschsprachigen Raum

WER?

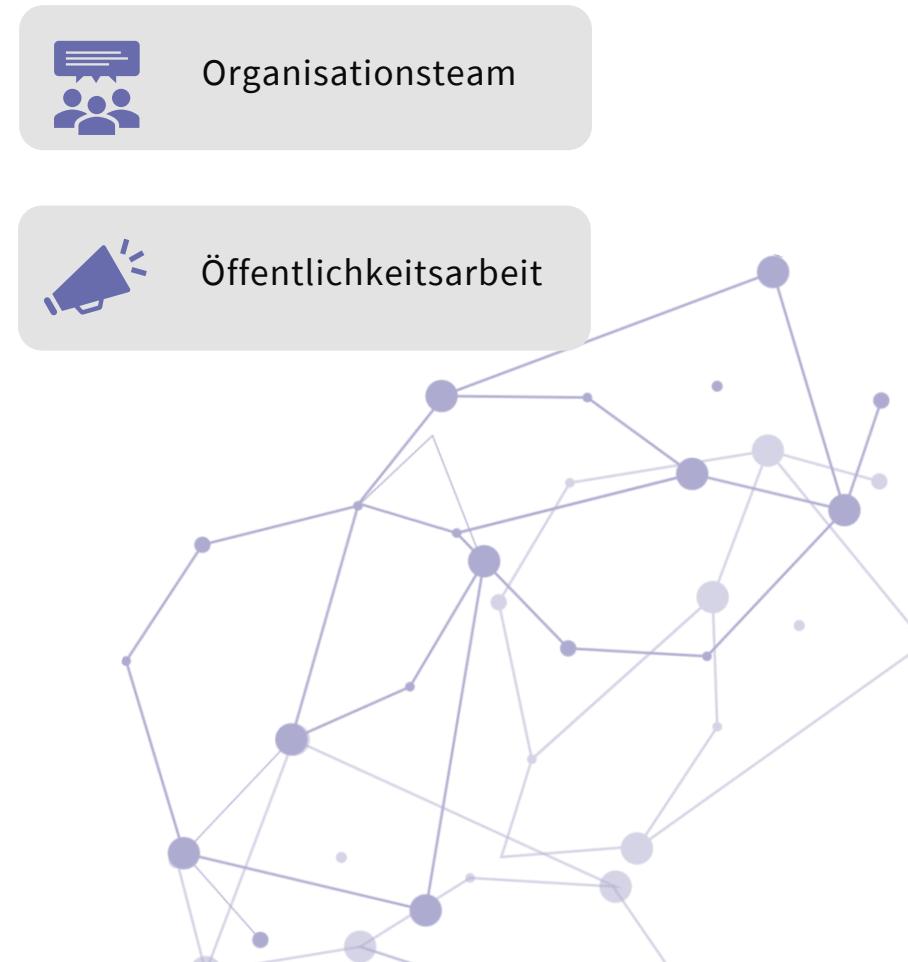
Die AG Systemlandschaft ist eine Initiative der  
→ Elektronischen Zeitschriftenbibliothek  
→ Arbeitsgemeinschaft Verbundsysteme  
→ Zeitschriftendatenbank

WIE?

Durch Befragung werden Prozesse analysiert und dokumentiert.  
Veröffentlichung wird in schriftlicher und visueller Form erfolgen.



# Die AG Systemlandschaft stellt sich vor.



# Die AG Systemlandschaft stellt sich vor.

## Methodik

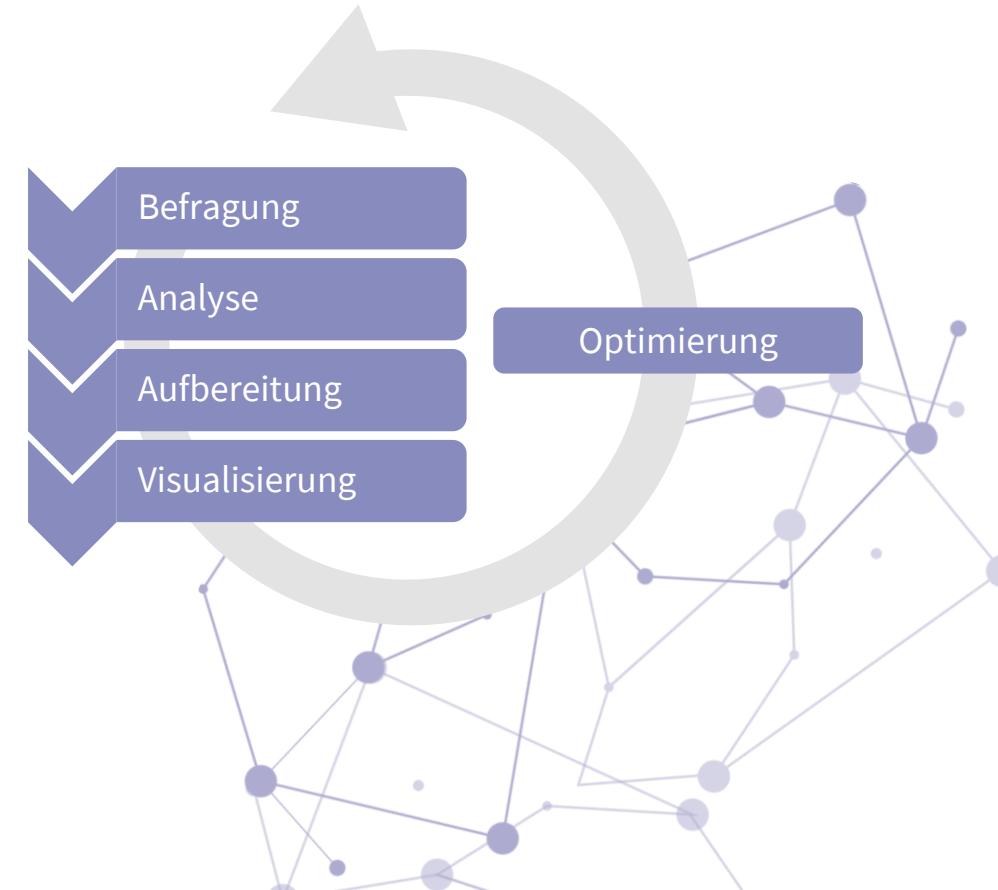
In der AG wurde ein Verfahren zur Ermittlung von Datenflüssen entwickelt, welches nachgenutzt und ausgebaut werden kann.

## Aufbereitete Daten

Die strukturierte Datenerfassung ermöglicht eigene und individuelle Auswertungen von Datenaustauschprozessen.

## Visualisierung

Mit der Systemlandkarte wird ein Tool zur Darstellung von Datenflüssen zur Verfügung gestellt, welches für verschiedene infrastrukturelle Fragestellungen genutzt werden kann.



# Die AG Systemlandschaft - Methodik

- Erprobtes Vorgehen, um strukturiert Informationen zu Systemen und Datenflüssen zu erfassen (inkl. Zielgruppenbestimmung, Zeit- und Ressourcenplanung, Kommunikationswege, Betreuung der Teilnehmer etc.)
- Durchdachter und abgestimmter Fragebogen inkl. Ausfüllhilfe
- Metadatenschema als Grundlage zur strukturierten Aufbereitung von erfassten Daten und als Grundlage für weitere Auswertungen (z. B. Visualisierung)
- Fragebogen & Metadatenschema derzeit optimiert für den Fokus auf E-Ressourcen im deutschsprachigen Raum, problemlos adaptier- und erweiterbar auf weitere Datentypen oder andere Regionen
- Durchführung der Datenerfassung aktuell als „offenes Verfahren“ (= maximal flexibel und geringe Einstiegshürden)

Import-Datenflussprozesse (per Datenlieferung oder Name oder Bezeichnung des Prozesses)	
Datenlieferant	Kurze Beschreibung des Prozesses
Anmerkungen	
I1 Zu welchen E-Ressourcen werden Informationen übermittelt? (Mehrfachauswahl möglich)	
I1	E-Zeitschriften
	E-Books
	Datenbanken
	Enthaltene Teilwerke, z. B. Aufsätze
	Weitere (bitte nennen und ggf. erläutern)
	Anmerkungen
I2 Welche Datenarten werden übermittelt? (Mehrfachauswahl möglich)	
I2	Bibliographische Daten
	Bestandsinformationen: Zugangsinformationen (Hyperlink, Zeitraum)
	Bestandsinformationen: Fernleihinformationen
	Lizenzinformationen: Lizenzzeitraum
	Lizenzinformationen: Lizenzbedingungen
	Teilnehmerdaten: beschreibende Daten
	Teilnehmerdaten: Lizenzteilnehmerliste
	Paketinformationen: beschreibende Daten

# Die AG Systemlandschaft - Daten

- Strukturiert aufbereitete Daten zu Systemen und Datenflüssen basierend auf eigenem Metadatenschema
- Standardisierte Formate, auf Nachnutzung optimiert: JSON und EXCEL
- Beinhaltet derzeit 164 Datenflüsse zwischen 70 Systemen

source	target	name
K10plus	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
SLSP	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
Primo (SGBN)	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
RERO	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
Sbt	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
WorldCat	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle
DBIS	digibib	XML-Ausgabe
DBIS	ZDB	Eintragen des Frontdoor-Links in die ZDB
DFG-Nationallizenzen (NL CMS)	EZB	Nationallizenz-CMS
ZDB	EZB	Übernahme von ZDB-Einträgen
ZDB	EZB	Einrichtungsdaten der ISIL-Agentur

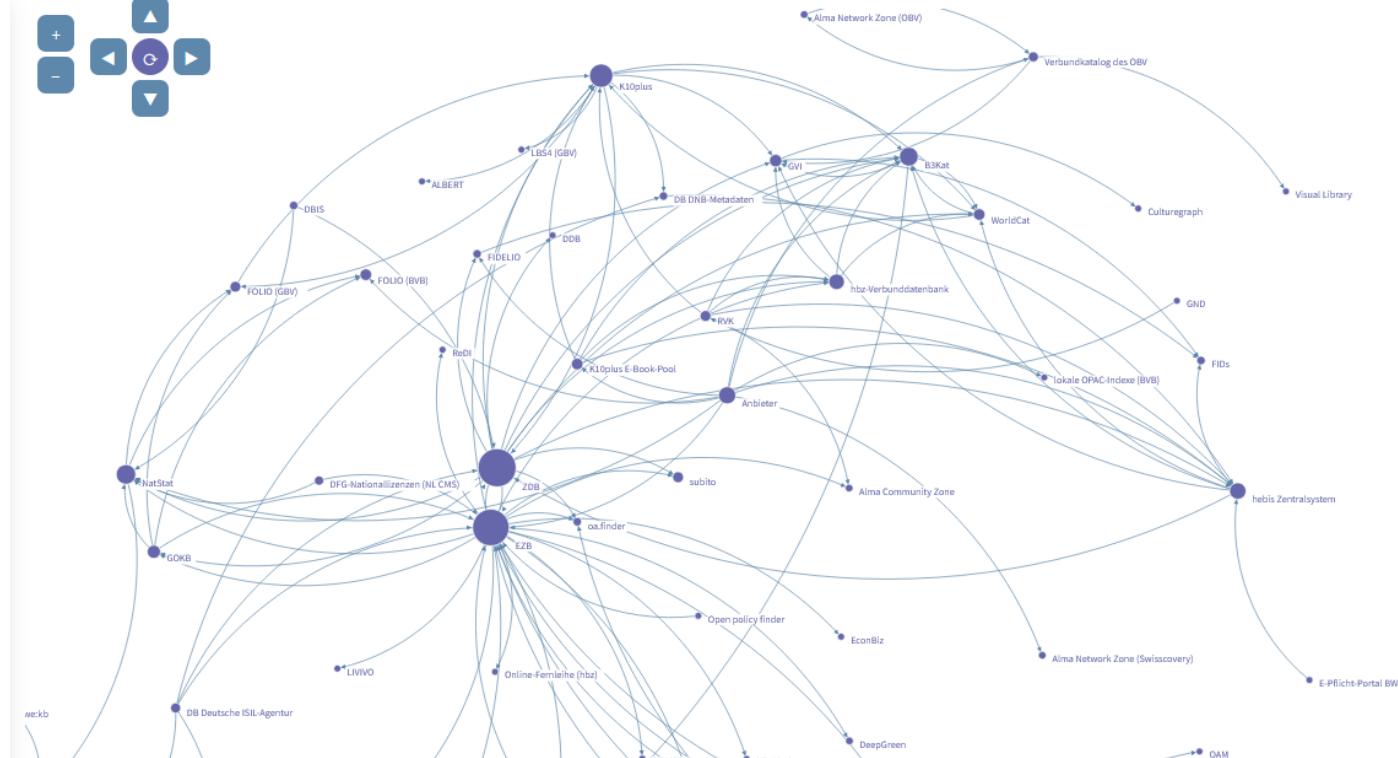
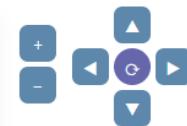
```
[{"dataExchange": [{"source": "Anbieter", "target": "Alma (Swisscovery)"}, {"source": "Bibliotheken (Schweiz)", "target": "Alma (Swisscovery)"}], "processes": [{"name": "National licenses package information for the community zone", "description": "The vendors send us the data lists containing the titles that should be added to the Alma system.", "mass": "5", "properties": [{"frequency": null, "resourceType": null, "dataType": null, "involvedSystems": null, "identifier": null, "automation": null, "transmissionType": null, "transmissionFormat": null}], "processes": [{"name": "External datasources in Primo VE (Swisscovery)", "description": "Some libraries have local repositories that are added as external sources in Primo VE.", "mass": "5", "properties": null}]}]
```

# Die AG Systemlandschaft - Visualisierung

- Visualisierung auf Basis der strukturiert erfassten Daten (JSON)
- Hohe Flexibilität: Filter, Systeme und Datenflüsse können ohne zusätzlichen Entwicklungsaufwand angepasst und erweitert werden
- Visuelle Elemente ermöglichen neue Einblicke von Prozess- und Systemeigenschaften
  - Zusammenspiel der erfassten Systeme auf einen Blick
  - Zusätzliche Informationen werden durch Größe, Farbe und Form von grafischen Elementen transportiert
  - Spezifische Auswertungsmöglichkeiten und Analysen
- Filterung ermöglicht dynamische Anpassung und Fokussierung auf Teilaspekte
- Detailinformationen zu Systemen und Datenflüssen werden in Informationsboxen dargestellt

# Die AG Systemlandschaft - Visualisierung

- « Filter
- Austauschfrequenz
  - Datenflussart
  - Genutzte Identifier
  - Systeme
  - Übermittelte Datenarten
  - Übermittelte Informationen
  - Übermittlungsart
  - Übermittlungsformat
- Filtrern Zurücksetzen



## Information

Diese Visualisierung wurde durch die AG Systemlandschaft E-Ressourcen erstellt. Sie basiert auf 26 Fragebögen, die zwischen 03/2023 und 08/2025 der AG zugestellt wurden. Aktuell werden Informationen zu 71 Systemen und 164 Datenflüssen angezeigt. Weitere relevante Daten für unsere Systemlandkarte können über den [Fragebogen](#) eingereicht werden.

# Die AG Systemlandschaft - Visualisierung

In unserer Landkarte werden nur Daten angezeigt, die uns vorliegen.

Jeder Systembetreiber hat die Möglichkeit, einen Fragebogen einzureichen.

Direktlink zu den Fragebögen:  
<https://ag-systemlandschaft.de/material/>



## Fragebogen zu Importdatenflüssen

Dieser Fragebogen muss ausgefüllt werden, damit ein neues System und/oder ein neuer Datenfluss in der Visualisierung erscheint.

Fragebogen

Ausfüllhilfe

## Fragebogen zu Schnittstellen und Datenlieferdiensten

Dieser Fragebogen ersetzt den ursprünglichen Fragebogen zu Exportdatenflüssen und ist gerade für freie Schnittstellen relevant, die nicht angemessen in der Visualisierung abgebildet werden können. Die Informationen werden zukünftig in einer besonderen Form bereitgestellt.

Fragebogen

Ausfüllhilfe

# Danke!

Vicky Schirmer

info@ag-systemlandschaft.de