

Datenflüsse zu E-Ressourcen: Sind Sie schon im Bilde?

Workshop am 24. September 2025 in Frankfurt am Main

Die AG Systemlandschaft

Agenda des Workshops



11:00 – 11:10 Uhr **Begrüßung und Vorstellung der AG Systemlandschaft**



11:10 – 11:30 Uhr **Einblicke in Erhebung, Aufbereitung und Visualisierung von Datenflüssen**



11:30 – 13:00 Uhr **1. Diskussionsrunde: Datenflüsse zwischen Systemen**



13:00 – 14:00 Uhr Mittagspause



14:00 – 14:30 Uhr **Ergebnispräsentation**



14:30 – 15:30 Uhr **2. Diskussionsrunde: Austausch zu konkreten Erweiterungen**



15:30 – 16:00 Uhr **Ergebnispräsentation und Ausblick auf das weitere Vorgehen**





BEGRÜßUNG UND
VORSTELLUNG

Die AG Systemlandschaft stellt sich vor.

WAS?

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

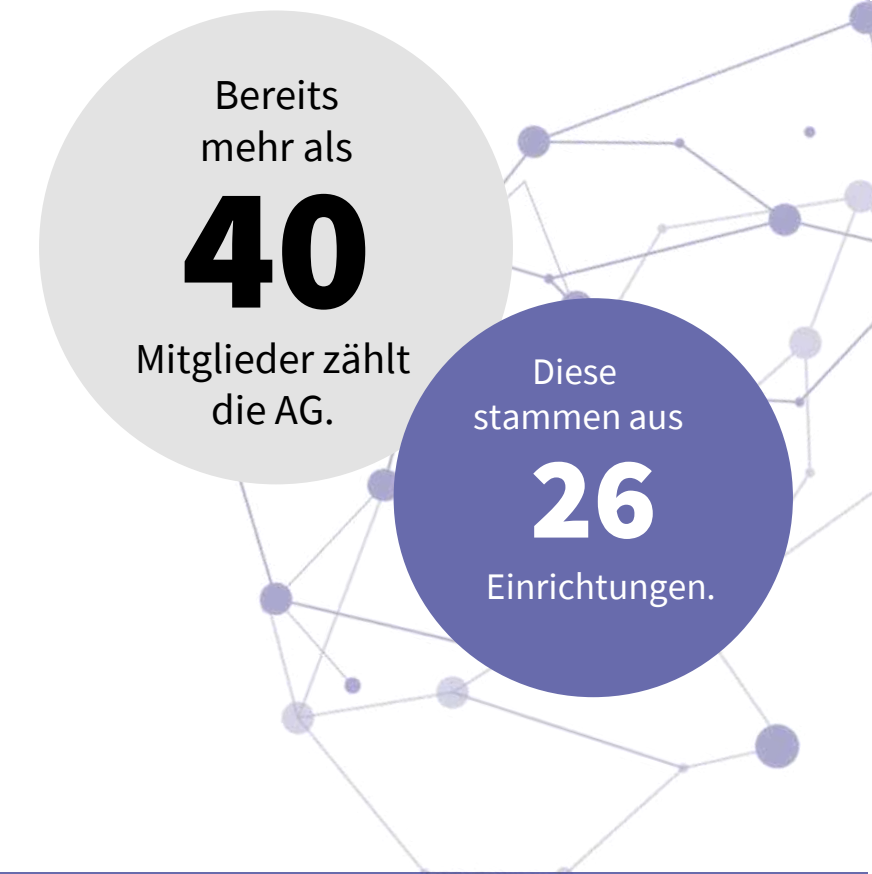
WER?

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

Organisation in Arbeitsgruppen



Begriffsdefinition



**Entwicklung
Fragebogen**



Aktualisierungen



Datenaufbereitung
Visualisierung



**Durchführung
Befragungsrunden**

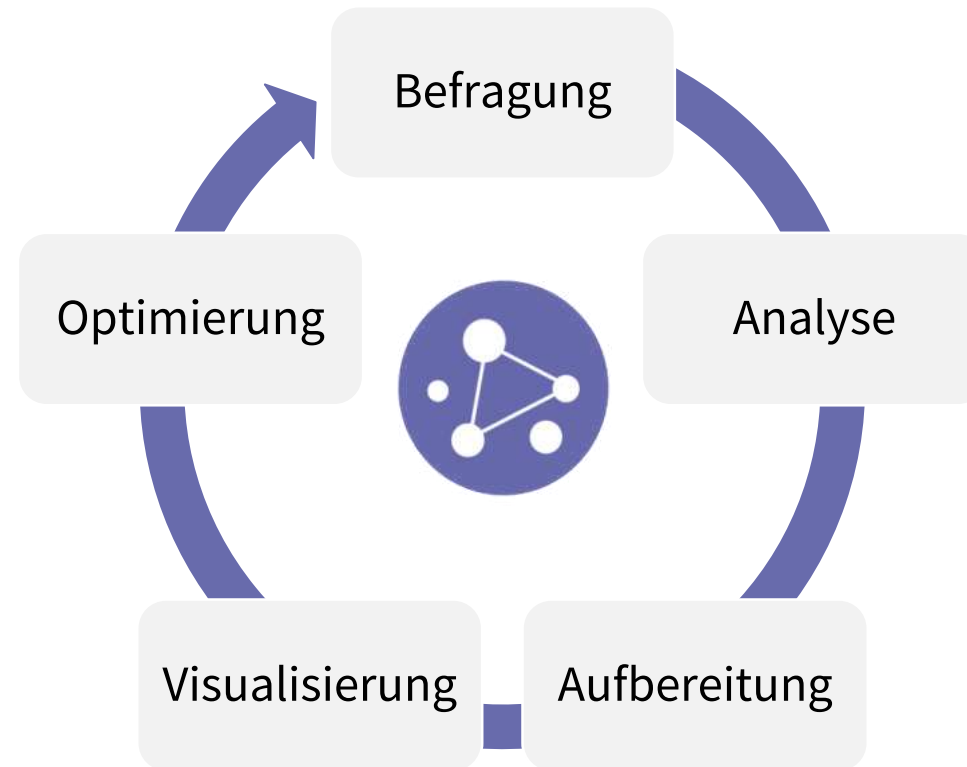


**Organisations-
team**



Öffentlichkeitsarbeit

Die AG Systemlandschaft stellt sich vor



Die AG Systemlandschaft

Ergebnisse

Methodik

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

Aufbereitete Daten

- Die strukturierte Datenerfassung (JSON) ermöglicht eigene und individuelle Auswertungen von Datenaustauschprozessen (auch für andere Infrastruktur-Projekte)

Visualisierung

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



ERHEBUNG, AUFBEREITUNG UND VISUALISIERUNG VON DATENFLÜSSEN

Die AG Systemlandschaft

Erhebung - 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)

Die AG Systemlandschaft

Aufbereitete Daten

- Strukturiert aufbereitete Daten zu Systemen und Datenflüssen basierend auf Metadatenschema
- Standardisierte Formate, optimiert auf Nachnutzung:
 - JSON (geeignet für automatisierte Auswertungen, etc.)
 - EXCEL (bietet schnelle, differenzierte Auswertungsmöglichkeiten mit geringer Hürde)
- Beinhaltet derzeit 164 Datenflüsse zwischen 71 Systemen

Die AG Systemlandschaft

Aufbereitete Daten

```
[{"systems": [{"shortName": "Aleph", "name": "Aleph Integrated Library System", "provider": "Ex Libris", "numberProcesses": 1, "description": "Das integrierte Bibliothekssystem Aleph® bietet akademischen, forschenden und nationalen Bibliotheken die effiziente, benutzerfreundliche Werkzeuge und \", \"link\": \"https://exlibrisgroup.com/products/aleph-integrated-library-system/\", \"group\": \"Zu diesem System liegt uns kein eigener Fragebogen vor. Die gezeigten Informationen sind ggf. nicht vollständig.\"}, {"shortName": "Alma", "name": "Alma Library Service Platform", "provider": "Ex Libris", "numberProcesses": 4, "description": "Ein Bibliotheksverwaltungssystem oder LMS, wie Alma, umfasst eine Reihe von Funktionalitäten, die darauf abzielen, den Bibliotheksbetrieb effizient zu verw\", \"link\": \"https://exlibrisgroup.com/products/alma-library-services-platform/\", \"group\": \"Zu diesem System liegt uns kein eigener Fragebogen vor. Die gezeigten Informationen sind ggf. nicht vollständig.\"}, {"shortName": "Alma CZ | SFX KB (Ex Libris)\", "name": "Alma Community Zone | SFX Knowledge Base", "provider": "Ex Libris", "numberProcesses": 1, "group": \"Zu diesem System liegt uns kein eigener Fragebogen vor. Die gezeigten Informationen sind ggf. nicht vollständig.\"}]}
```

Ausschnitt JSON
Systeminformationen

Die AG Systemlandschaft

Aufbereitete Daten

```
[{"source": "Anbieter", "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 activated in Alma. SLSP checks this title list and sends it afterwards to ExLibris and they upload it to the community zone in Alma.", "mass": "5", "properties": {"frequency": true, "resourceType": true, "dataType": true, "involvedSystems": true, "identifier": true, "automation": true, "transmissionType": true, "transmissionFormat": true}}]}, {"source": "Bibliotheken (Schweiz)", "target": "Alma (Swisscovery)", "processes": [{"name": "External datasources in Primo VE (Swisscovery)", "description": "Some libraries have local repositories that are added as external resources into our Primo VE (Swisscovery).", "mass": "5", "properties": {}}]}]
```

Ausschnitt JSON
Datenflüsse

Die AG Systemlandschaft

Aufbereitete Daten

source	target	name	description
K10plus	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
SLSP	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
Primo (SGBN)	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
RERO	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
Sbt	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
WorldCat	B3Kat	MARC-Importe über SRU-/Z39.50-Schnittstelle	Schnittstelle zur Date
DBIS	digibib	XML-Ausgabe	DBIS-Unterseiten lass
DBIS	ZDB	Eintragen des Frontdoor-Links in die ZDB	Manuelles Eintragen
DFG-Nationallizenzen (NL CMS)	EZB	Nationallizenz-CMS	Die Liste der teilnehr
ZDB	EZB	Übernahme von ZDB-Einträgen	Fortlaufende Online-
ZDB	EZB	Einrichtungsdaten der ISIL-Agentur	Neue, geänderte ode
ZDB	EZB	JOP-Printverfügbarkeit	Die Printverfügbarke
ZDB	EZB	ZDB-SRU Schnittstelle	Die ZDB-SRU Schnitts
ProQuest	EZB	Titellisten von Verlagen/Plattformen	Verschiedene Titellis
DOAJ	EZB	DOAJ	Es wird ermittelt, ob
Unpaywall	EZB	Unpaywall	Es wird ermittelt, ob
Crossref	EZB	Crossref	Es wird die DOI einer
BASE	EZB	BASE	Es wird ermittelt, ob
openAPC	EZB	openAPC	Es werden die Koster
Open policy finder (ehemals Sherpa Romeo)	EZB	Open policy finder	Es wird ermittelt, ob
JournalTOCs	EZB	JournalTOCs	Es wird ermittelt, ob
EZB	Alma	Titellisten aus EZB-Kollektionen via KBART	Bereitstellung freige
EZB	DeepGreen	OA-EZB-Schnittstelle	Über diese Schnittste

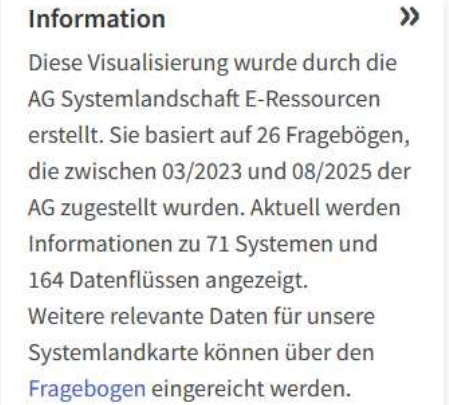
Ausschnitt EXCEL
Datenflüsse

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 des Graphen und Fokussierung auf Teilaspekte
- Detailinformationen zu Systemen und Datenflüssen werden in Informationsboxen dargestellt

AG SYSTEMLANDSCHAFT
E-RESSOURCEN



Visualisierung der Datenflüsse Stand 08/2025

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 

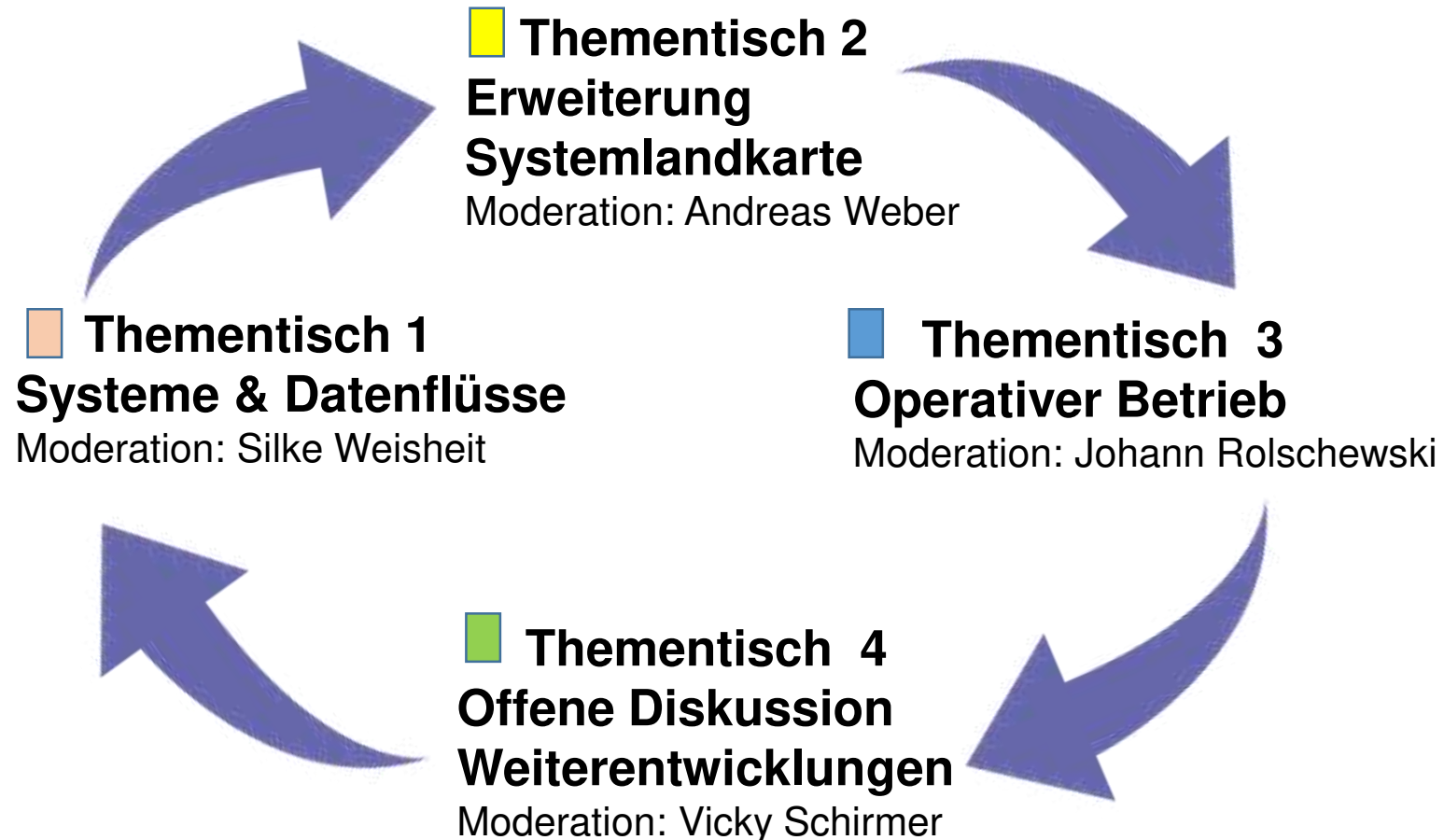


GEMEINSAME DISKUSSION
ZU DATENFLÜSSEN
ZWISCHEN SYSTEMEN

Gemeinsame Diskussion zu Datenflüssen zwischen Systemen

Ablauf

- 
1. Anfangstisch nach Farbe auf Namensschild
 2. 20 Minuten Diskussion an einem Thementisch
 3. Wechsel an den nächsten Thementisch



MITTAGSPAUSE
BIS 14 UHR



ERGEBNISPRÄSENTATION

Ergebnispräsentation **zu Datenflüssen zwischen Systemen**

Thementisch 2
Erweiterung Systemlandkarte
Andreas Weber

Thementisch 1
Systeme & Datenflüsse
Silke Weisheit



Thementisch 3
Operativer Betrieb
Johann Rolschewski

Thementisch 4
Offene Diskussion Weiterentwicklungen
Vicky Schirmer



VERTIEFTE DISKUSSION ZU
KONKRETEN
ERWEITERUNGEN

Ergebnispräsentation zu konkreten Erweiterungen

Ablauf

- 
1. Anfangstisch nach Farbe auf Namensschild
 2. 30 Minuten Diskussion an einem Thementisch
 3. Wechsel an den nächsten Thementisch

 Thementisch 1**System- & Schnittstellensicht / Fragebogenerweiterung**

Moderatoren: Silke Weisheit / Andreas Weber

 **Thementisch 2****Weiterentwicklung der Visualisierung / Ebenen**

Moderatoren: Johann Rolschewski / Vicky Schirmer



ERGEBNISPRÄSENTATION
UND AUSBLICK AUF DAS
WEITERE VORGEHEN

Ergebnispräsentation **zu konkreten Erweiterungen**

Thementisch 1

System- & Schnittstellensicht / Fragebogenerweiterung

Silke Weisheit / Andreas Weber



Thementisch 2

Weiterentwicklung der Visualisierung / Ebenen

Johann Rolschewski / Vicky Schirmer

Die AG Systemlandschaft

Nächste Schritte

- Aktualisierung der Landkarte anhand der Rückmeldungen aus dem Workshop
- Veröffentlichung der Landkarte
- Langfristige Organisation der Aktualisierung und des Betriebs der Landkarte

VIELEN DANK!
GUTE HEIMREISE!

BITTE NAMENSSCHILDER ABGEBEN.

Die AG Systemlandschaft stellt sich vor.

- Bayerische Staatsbibliothek
- Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg
- Bibliotheksverbund Bayern
- Datenbank-Infosystem (DBIS)
- Deutsche Nationalbibliothek
- Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)
- Global Open Knowledgebase (GOKB)
- Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen
- Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg
- Staatsbibliothek zu Berlin – Preußischer Kulturbesitz
- SLSP (Swiss Library Service Plattform)
- Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
- TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften
- Universitäts- und Landesbibliothek Bonn
- Universitäts- und Landesbibliothek Münster
- Universitäts- und Stadtbibliothek Köln
- Universitätsbibliothek Frankfurt am Main
- Universitätsbibliothek Freiburg
- Universitätsbibliothek der Freien Universität Berlin
- Universitätsbibliothek Potsdam
- Universitätsbibliothek Regensburg
- Universitätsbibliothek der Universität der Bundeswehr München
- Universitätsbibliothek Wien
- Verbundzentrale des GBV
- ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
- Zeitschriftendatenbank (ZDB)



<https://ag-systemlandschaft.de/>
info@ag-systemlandschaft.de