



## Projekt ELN Finder:

Der Weg zum geeignetsten elektronischen Laborbuch

# Agenda

- ▶ Konzept ELN Finder
- ▶ Stand der Arbeiten: Kriterientabelle, Pflichtenheft
- ▶ Aufgaben der Redaktion
- ▶ Offene Fragen
- ▶ Mitmachen
- ▶ Zeit für Ihre Fragen!

# Motivation für den ELN Finder

- ▶ “Welche ELN-Software gibt es, die für meine Zwecke passt?”
- ▶ “Wie finde ich alle passenden ELNs für meinen Fachbereich?”
- ▶ “Welche ELN-Systeme unterstützen Standard XYZ und sind open source?”
- ▶ “Wie finde ich verlässliche Informationen zu verschiedenen ELNs?”
- ▶ “Wie vergleiche ich verschiedene ELNs”?

**Bisher: (auch international!) unseres Wissens keine verlässliche, unabhängige, aktuelle und vollständige Grundlage**

# Ziel und Zielgruppen

- ▶ **Ziel** des Projekts ist die Erstellung und dauerhafte Pflege einer **Webanwendung**, die die Möglichkeit bietet
  - Datensätze zu Tools für Elektronische Laborbücher (ELNs) nach Kriterien oder Schlagworten zu durchsuchen und zu filtern (Anwendersicht)
  - ELN-Datensätze zwecks Aktualisierung und Pflege autorisiert zu bearbeiten (Anbietersicht)
- ▶ **Anwender-Zielgruppen** sind
  - Forschungsdatenmanager:innen und -referent:innen
  - Personen, die mit der Einführung eines ELNs betraut wurden, z. B. Infrastrukturpersonal (Bibliotheksmitarbeiter:innen, IT-Mitarbeiter:innen, Labormitarbeiter:innen)
  - Forschende, die ein geeignetes ELN finden möchten

## Hintergrund / Historie

- ▶ Das Projekt wird seit **2019** in **Kooperation** von **ZB MED** - Informationszentrum Lebenswissenschaften, und der **Universitäts- und Landesbibliothek (ULB) Darmstadt** sowie dem Verbund **HeFDI** (Hessische Forschungsdateninfrastrukturen) “nebenher” vorangetrieben.

# Aktueller Stand

## ▶ Detaillierter hierarchischer **Kriterienkatalog**

- definiert und beschreibt Metadatenstruktur zu den ELNs (Excel und json),
- Kriterien und dazugehörige Werte, Attribute (z. B. Name/URL),
- Es stehen über 40 Filterkriterien zur Verfügung
- Zusammenfassung der Kriterien in Gruppen
- Die Ergebnisliste der ermittelten ELN-Tools wird in einer Übersicht dargestellt und enthält Kurzbeschreibungen der einzelnen Tools.
  - **Auflistung nach Erscheinungsdatum**
  - **Nach Anbieter**
  - **Nach Namen**
  - **Nach Fach**

## ▶ **Pflichtenheft für Umsetzung entwickelt:**

- Beschreibung die technischen Spezifikation des Projektes

# Aktueller Stand

- ▶ Vollfunktionale **Arbeitsversion entwickelt** auf Basis der Open Source Software DSpace 7  
<https://eln-finder.ulb.tu-darmstadt.de/>  
→ Inhalte werden kontinuierlich eingepflegt
- ▶ **Metadaten zu ELNs** testweise in die Arbeitsversion **eingepflegt**, um
  - die Funktionalität der bisher umgesetzten Features zu prüfen
  - den Kriterienkatalog auf Schlüssigkeit zu prüfen
  - einen Grundstock an Inhalten zu Demo-Zwecken zu generieren
  - bei Weiterentwicklungen auf einen Pool bereits eingepflegter Inhalte zugreifen zu können
- ▶ Unterstützung der Zweisprachigkeit Deutsch / Englisch wurde begonnen

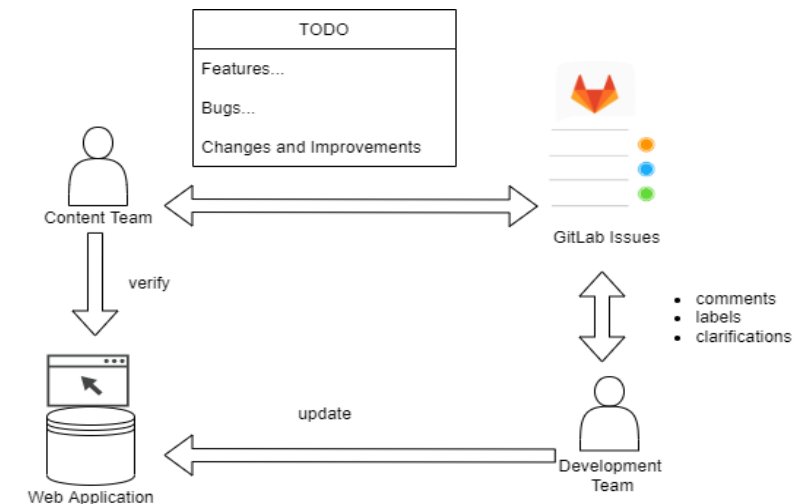
# Aufgaben der Redaktion

- ▶ Weiterentwicklung und Pflege der Kriterien (= Metadatenschema) und Workflows, dabei u. U. Neuanlage von Kriterien
- ▶ Pflege des Pflichtenhefts
- ▶ Aufbau und Beschreibung von Prozessen sowie damit verbundenen Regeln und Rechten  
z. B. Erstanlage eines Tools oder Neuanlage eines Kriteriums
- ▶ Kommunikation mit dem technischen Betrieb an der ULB Darmstadt
- ▶ Testen des Systems
- ▶ Anlegen neuer ELN-Einträge (sowie Einpflegen von ELN Tools oder Zuweisung an ELN Editor)  
Recherche zu Tool als Basiseintrag sowie regelmäßige Aktualisierung der Informationen
- ▶ Verfassen von Hilfetexten



# Vorschlag: Rollen von Redakteuren / Funktionen

- **Redaktionsteam** für Aufbau und Weiterentwicklung des ELN Finders und auch Einpflegen einzelner Tools  
(Koordination: ZB MED)
- Softwareentwicklung und Betrieb (ULB Darmstadt)



# Anwendungsfall: ELN auflisten, filtern und suchen



Filtern nach  
Werten

The screenshot shows a DSpace search results page. At the top left, there is a 'Browse' menu. The main navigation bar includes 'Home' and 'Search'. A search bar contains the text 'All of DSpace' and 'Search the repository ...' with a 'Search' button. The page title is 'Search Results' and it indicates 'Now showing 1 - 10 of 19' items. The first item is 'ArxLab' by Bruker BioSpin Corporation, described as a cloud-based electronic lab notebook system. The second item is 'Benchling' by Benchling, described as a research process modernization tool. The third item is 'BIOVIA Workbook' by Dassault Systèmes, described as a multidisciplinary solution for documentation and management. On the left side, there is a 'Filters' section with three expandable categories: 'Lizenzmodell' (12 Closed Source, 5 Open Source), 'Fach', and 'Preismodell' (8 Kostenpflichtig, 7 Akademische Nutzung, 6 Pro Kopf / Staffelpreise, 5 Industrielle Nutzung, 5 Kostenlos). There are also search boxes for 'Lizenzmodell' and 'Preismodell'. A purple arrow points from the 'Filtern nach Werten' text to the 'Lizenzmodell' filter. Another purple arrow points from the 'Volltextsuche' text to the search bar.

Volltextsuche

# Benötigte Ressourcen / Unterstützung

## Präsentation des ELN Finder: 27. Januar 2022 und Aufruf zur Beteiligung

1. Bildung eines Redaktionsteams (ca. 6-8 Personen/Institutionen) zur Pflege des Kriterienkatalogs und der Hilfetexte etc. sowie ggf. Formulierung techn. Änderungswünsche  
Ziel: Jedes ELN soll anhand der Kriterien vollständig abbildbar sein
2. **künftig notwendig:** Hilfe bei der Inhaltspflege: Personen (beliebig viele), die ELN-Datensätze anlegen, bearbeiten und aktuell halten

Ziel: Durch die Aktualität und Abdeckung der eingepflegten Inhalte soll eine möglichst hochgradige Verlässlichkeit erreicht werden

Z. B. durch NFDI-Konsortien

# Kontakt

- Koordination Redaktion / Organisation der Redaktionssitzungen

Birte Lindstädt, ZB MED, [lindstaedt@zbmed.de](mailto:lindstaedt@zbmed.de)

Beatrix Adam, ZB MED, [adam@zbmed.de](mailto:adam@zbmed.de)

- IT / GitLab

Gerald Jagusch, ULB Darmstadt, [gerald.jagusch@tu-darmstadt.de](mailto:gerald.jagusch@tu-darmstadt.de)

Qin Zhao, ULB Darmstadt, [qin.zhao@tu-darmstadt.de](mailto:qin.zhao@tu-darmstadt.de)

## Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Ursula Arning

ZB MED – Informationszentrum  
Lebenswissenschaften  
Gleueler Str. 60  
50931 Köln

arning@zbmed.de

[www.zbmed.de](http://www.zbmed.de)

