



Der "ELN Finder" - ein neuer Webdienst rund um elektronische Laborbücher
Birte Lindstädt, BiblioCon 2023



Universitäts- und
Landesbibliothek
Darmstadt



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

Für die Beantwortung solcher Fragen gibt es bislang (auch international!) keine verlässliche, unabhängige, aktuelle und vollständige Grundlage.

- ▶ **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)
- ▶ **Zielgruppen** sind
 - Forschungsdatenmanager:innen und -referent:innen
 - Personen, die mit der Einführung eines ELN betraut wurden, z. B. Infrastrukturpersonal (Bibliotheksmitarbeiter:innen, IT-Mitarbeiter:innen, Labormitarbeiter:innen)
 - Forschende, die ein geeignetes ELN finden möchten

- ▶ Das Projekt wurde seit **2019** in **Kooperation** von **ZB MED** Informationszentrum Lebenswissenschaften, und der **Universitäts- und Landesbibliothek (ULB) Darmstadt** sowie dem Verbund **HeFDI** (Hessische Forschungsdateninfrastrukturen) “nebenher” vorangetrieben.
- ▶ Januar 2022: Aufruf zur Mitarbeit und Bildung einer Redaktion sowie Implementierung des Webportals
- ▶ Seit April 2022: Weiterentwicklung des ELN-Finders durch eine >10-köpfige Redaktion aus 8 Institutionen
- ▶ Februar 2023: Offizieller Launch
- ▶ März 2023: verstärkte Öffentlichkeitsarbeit und Ausbau der Redaktion

- ▶ Detaillierter hierarchischer Kriterienkatalog erstellt, definiert und beschreibt die Metadatenstruktur zu den ELNs (Excel):
 - ▶ > 40 Kriterien und dazugehörige Werte, Attribute (z. B. Name/URL)
 - ▶ Zusammenfassung der Kriterien in Kategorien
- ▶ Vollfunktionale erste Version auf Basis der Open-Source-Software DSpace 7 entwickelt:
<https://eln-finder.ulb.tu-darmstadt.de>
- ▶ Oberfläche nur auf Englisch -> Internationalisierung
- ▶ Externe ELN-Informationssammlung zu einzelnen ELNs angelegt
- ▶ Einpflegen der Daten aus der Informationssammlung
- ▶ > 20 ELNs eingepflegt

Anwendungsfall: ELN einpflegen

▶ Eingabe Kriterien für ein ELN (variable Werte)

Collection: All ELNs

General

License

- Closed Source
- Open Source

Comment to License

Source

IDs: S01 = user; S02 = community; S03 = provider (direct input by the developer/provider or direct contact); S04 = provider (freely accessible sources); S05 = provider (sources only accessible for users/clients or with registration); S06 = review; S10 = other

+ Add more

Subject

- Biology
- Chemistry
- Consumables
- Energy
- Engineer
- Generic
- Genetics
- Life Sciences
- Natural Sciences
- Not specified
- Pharmacy

Comment to Subject

Comment to Subject

Discard Saved Save Save for later Deposit

▶ Eingabe Attribute für ein ELN (feststehende Beschreibung)

Collection: All ELNs

Name

SciNote

FIN name

Source

Source

IDs: S01 = user; S02 = community; S03 = provider (direct input by the developer/provider or direct contact); S04 = provider (freely accessible sources); S05 = provider (sources only accessible for users/clients or with registration); S06 = review; S10 = other

+ Add more

Description

SciNote is a world-class platform for researchers in academia and industry who need an electronic lab notebook, inventory management and project management capabilities. With SciNote, laboratories can create, store and share protocols and SOPs, various scientific methods, operating procedures, equipment instructions, safety guidelines, etc. in a structured and easy way. It is easy to upload, write, customise and review different versions of protocols rich in content such as text, images, tables, checklists, chemical drawings, code, keywords, comments, etc. To save time and improve traceability, labs use SciNote protocol templates or public protocols from protocols.io to perform repetitive experiments or ensure reproducibility of results, saving time. Lab members can link protocols to experimental data at any time to ensure traceability of data.

Description of the ELN, either from the provider or from LS

Source

Source

Discard Saved Save Save for later Deposit

Textfelder

Das Feld „Source“ ist nur im Backend sichtbar. Es erleichtert der Redaktion die Nachvollziehbarkeit der Eingaben beim Review.

Anwendungsfall: ELNs auflisten, filtern und suchen

Filtern nach
Werten



Browse Team Log In

Home Search

All of Repository Search the repository ... Search

Search Results

Now showing 1 - 10 of 24

active
[ArxLab](#)
Bruker BioSpin Corporation; ArxSpan Suite: ArxLab kann zusammen mit anderen Komponenten als The Arxspan Electronic Lab Notebook System is completely cloud-based, without the need to purchase and install servers or databases. Users of the system can be added or removed at any time with a single click. In addition, scientists can be allowed access to any notebook in the system with the click of a mouse, allowing flexibility in
[Show more](#)

active
[Benchling](#)
Benchling
Since 2012, Benchling has modernized the research process for over 200,000 academics at more than 7,500 universities and institutions. Throughout this time, we have always offered our product to academics completely free of charge.
[Show more](#)

[BIOVIA Workbook](#)
Dassault Systèmes
eine multidisziplinäre, unternehmensweite Lösung zur Dokumentation und Verwaltung des Informations-, Aufgaben- und Materialflusses zwischen Wissenschaftlern, Software und Instrumenten innerhalb und zwischen Laboren, insbesondere in regulierten Umgebungen wie den Biowissenschaften und der Konsumgüterindustrie.

Filters

Provider +

License -

Closed Source 16

Open Source 6

search License

License

Subject -

Generic 17

Life Sciences 12

Chemistry 10

Biology 9

Genetics 7

[Show more](#)

search Subject

Subject

Pricing +

Volltextsuche

- ▶ Finalisierung der Version 1.0 des Metadatenschemas und Veröffentlichung
- ▶ Gewinnung internationaler Beteiligung an der Redaktion/als Contributor (ELN-Editor)
 - > Aufnahme von ELNs, die international genutzt werden -> Erweiterung des Nutzendekreises
- ▶ Gewinnung der Anbieter von ELNs als Contributor (ELN-Editor)
 - > aufwändige Pflege wird von den Anbietern selbst übernommen = höhere Aktualität der Inhalte
 - > Review-Prozess und „Bedienungsanleitung“ für Contributors momentan in Entwicklung
- ▶ Zusammenstellung von FAQs und Erarbeitung von Hilfetexten
- ▶ Einpflege weiterer Tools und Pflege der vorhandenen Inhalte
- ▶ Weiterentwicklung des ELN Finder, z. B. (Druck-)Ausgabe/Export der gefilterten Datensätze

▶ Mitarbeit in der Redaktion

➤ Aufgaben:

- Mithilfe bei der Weiterentwicklung des ELN Finder, z. B.:
 - Mitgestaltung von Prozessen
 - Mitarbeit an der Erweiterung/Verfeinerung des Metadatenchema (der Filterkriterien)
- Anlegen von ELNs, pflegen der Metadaten
- Teilnahme an der monatlichen Redaktionssitzung

▶ Mitarbeit als Contributor

- Aufgabe: Pflegen der Metadaten eines oder mehrerer ELN

- Allgemeiner Kontakt: eln_finder_mailingliste@listserv.dfn.de
- Redaktion: Birte Lindstädt, ZB MED, lindstaedt@zbmed.de
- IT: Gerald Jagusch, ULB Darmstadt, gerald.jagusch@tu-darmstadt.de

Können Sie die Betreuung für ein ELN-Tool übernehmen?

Möchten Sie in der Redaktion mitarbeiten?

Wir freuen uns, wenn Sie uns ansprechen!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



www.zbmed.de



www.ulb.tu-darmstadt.de