



ELN-Wegweiser – Zweite überarbeitete Auflage 2020

Birte Lindstädt

4. NRW Workshiop zu ELB 16.09.2020

ZB MED Informationszentrum Lebenswissenschaften

Information. Wissen. Leben

- ▶ Infrastruktur- und Forschungszentrum für lebenswissenschaftliche Daten
- ▶ Deutsche Zentralbibliothek für Medizin, Gesundheit, Umwelt, Ernährung und Agrar
- ▶ mit der weltweit größten Bibliothek in den Lebenswissenschaften
- ▶ Forschungsunterstützung in den Lebenswissenschaften
- ▶ Angewandte Forschung zur Weiterentwicklung der ZB MED Services
- ▶ Schwerpunkte der Arbeit sind Open Science (u.a. Open Access, Forschungsdatenmanagement, digitale Langzeitarchivierung)
- ▶ Überregionale und nationale Aufgaben
- ▶ Seit 1. Januar 2014 Stiftung des öffentlichen Rechts

Informationsbasis ZB MED

- ▶ Ausgehend von ELN-Angeboten
- ▶ Auswahl für die Lebenswissenschaften relevanter ELN-Angebote ✓
- ▶ Tabellarische Strukturierung nach möglichen Auswahlkriterien für ELNs ✓
- ▶ Definition der wichtigsten Anforderungen / Auswahlkriterien ✓
- ▶ Interviews mit Anwendern ✓
- ▶ Best Practices ✓
- ▶ Tools (z.B. Bedarfsabfrage) ✓
- ▶ Breite Informationssammlung ✓
- ▶ **2019: Herausgabe eines ELN-Wegweisers** ✓



https://www.publisso.de/fileadmin/user_upload/PUBLISSO/PUBLISSO_ELN-Wegweiser_2019-08-09_view.pdf



- ▶ Neues Kapitel zu **rechtlichen Rahmenbedingungen**:
Die Einbeziehung des Personalrats bei der Einführung eines ELN

- ▶ **Zwei neue Best-Practice-Beispiele**:
 - ▶ - Universität und Universitätsklinikum Köln (UzK): eLabJournal
 - ▶ - Leibniz-Institut für Alternsforschung (FLI): RSpace

- ▶ Überarbeitete Infoboxen mit Ergänzung neuer Internetressourcen

- ▶ Mehr Übersichtlichkeit durch professionelles Design

Zweite Auflage 2020: Neues Kapitel „ELN und Personalrat“

NEU

- ▶ Das ELN ist potentiell eine Software, die zur Überwachung des Verhaltens oder der Leistung der Mitarbeitenden genutzt werden kann.
- ▶ Daher hat der Personalrat ein Mitbestimmungs- oder Mitwirkungsrecht bei der Einführung.
- ▶ Geregelt wird diese Frage vom Bundespersonalvertretungsgesetz sowie den Mitbestimmungsgesetzen der einzelnen Bundesländer.
- ▶ In NRW gilt das Mitbestimmungsrecht, d.h. der PR kann gleichberechtigt über die Einführung eines Elektronischen Laborbuchs mitentscheiden.

Einführung eines ELN: Einbeziehung des Personalrats

- ▶ Die Einbeziehung des Personalrats: **so früh wie möglich!**
 - Oft ist die Beschaffung von Dokumenten notwendig, z. B. Datenschutzgutachten.
 - Eine Dienstvereinbarung schafft Rechtssicherheit.
 - Alternativ ist eine Vertrauensabsprache möglich: die Verwendung eines ELN darf den Beschäftigten nicht zum Nachteil gereichen.

- ▶ Informationen aus der Praxis:
 - In den neuen Best-Practice-Beispielen,
 - Abschnitt „Umsetzung“
 - Neue Infobox mit Internetressourcen



NEU

Rechtliche Rahmenbedingungen

Heiko Rosenfelder:

[Elektronisches Laborbuch: Motivation -
Projektierung - Einführung](#)

Vortrag im Rahmen des Helmholtz Open Science Workshop
„Elektronische Laborbücher“, Braunschweig, 2018 (pdf)

[Was gilt beim Abschluss von Dienstvereinbarungen?](#)
Website des Bund Verlag

Best-Practice-Beispiel: Universität und Universitätsklinikum zu Köln UzK



- ▶ Lizenziertes Produkt: eLabJournal
- ▶ Entscheidendes Auswahlkriterium: Datensicherheit
 - ISO 27001-Zertifizierung des Herstellers
 - Weitestgehende Ausfallsicherheit durch redundantes System
- ▶ Umsetzung und derzeitiger Stand:
 - On Premise Installation des Systems auf lokalen Servern
 - Je 250 Lizenzen in Biologie und Medizin; die Kosten tragen die Dekanate
- ▶ Kontext Forschungsdatenmanagement
 - Möglichkeit der Verlinkung auf bestehende Storagelösungen
 - Geplant: Schaffung einer Forschungsdateninfrastruktur mit den Komponenten zentrale Speichereinheit, Archiv und Repository

Best-Practice-Beispiel: Leibniz Institut für Altersforschung (Fritz-Lipmann-Institut)



- ▶ Lizenziertes Produkt: RSpace
- ▶ Entscheidende Auswahlkriterien:
 - Günstigstes Angebot bei Erfüllung aller Ausschreibungskriterien
 - Leicht (intuitiv) zu bedienende und leicht verständliche Benutzeroberfläche
- ▶ Derzeitiger Stand:
 - Zunahme kooperativen Arbeitens durch ELN-Nutzung in Gruppen
 - Monitoring: z. Zt. wird feinkörniges Feedback aus den Arbeitsgruppen eingeholt
- ▶ Kontext Forschungsdatenmanagement
 - Konnektivität und eine umfassende Exportfunktionalität waren wichtige Auswahlkriterien im Hinblick auf ein zu realisierendes FDM.

Infoboxen: Ergänzung neuer Internetressourcen



Ausschreibungen für ELNs können Impulse geben

Beispiele für Internetseiten, auf denen Ausschreibungen veröffentlicht werden:

Tenders Electronic Daily (EU):

<https://ted.europa.eu/TED/main/HomePage.do>

Öffentliche Ausschreibungen Deutschland:

<https://ausschreibungen-deutschland.de/>

Ausschreibungen der öffentlichen Verwaltungen Deutschland:

https://www.beta.bund.de/DE/Navigation/Home/home_node.html

Praxisbeispiele:

NEU

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e. V. – Hans-Knöll-Institut (2020)

https://ausschreibungen-deutschland.de/669092_Elektronisches_Laborbuch_ELNReferenznummer_der_Bekanntmachung_20-1001-08_2020_Jena

Ausschreibung der Universität Stockholm (2020)

<https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:132754-2020:TEXT:EN:HTML&src=0>

Ausschreibung des Deutschen Zentrums für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. (2019)

https://ausschreibungen-deutschland.de/509935_Elektronisches_Laborbuch_ELNReferenznummer_der_Bekanntmachung_1000204125_2019_Bonn

Technische Universität München (2019)

https://ausschreibungen-deutschland.de/596439_Entwicklungsleistungen_eRIC_eResearch_-_Infrastructure_and_CommunicationReferenznummer_der_2019_Muenchen

Zum Beispiel Infobox „Ausschreibungen für ELNs können Impulse geben“:

- **Neue Praxisbeispiele aus 2019/2020:**
 - Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e. V. – Hans-Knöll-Institut
 - Universität Stockholm
 - Technische Universität München
- **Weitere Infoboxen mit Ergänzungen:**
 - Umstieg vom Papierlaborbuch zum ELN/Einführung in das Thema ELN
 - Das ELN als Baustein im Lebenszyklus von Forschungsdaten
 - Literatur zu Best-Practice-Beispielen

Fragen?

Birte Lindstädt

Beatrix Adam

ZB MED Abteilung Forschungsdatenmanagement

forschungsdaten@zbmed.de

Tel. +49-221-478 97803

Weitere Informationen:

<https://www.publisso.de/forschungsdatenmanagement/fd-dokumentieren/>