

Aktuelle Wege zum Data Librarian

8. Bibliothekskongress

Prof. Dr. Konrad Förstner | TH Köln & ZB MED

Prof. Dr. Ursula Georgy | TH Köln

Leipzig, 1. Juni 2022

Agenda

- Das Berufsfeld des Data Librarian
 - Aktuelle Herausforderungen
 - Einsatzbereiche
 - Notwendige Kompetenzen
- Wege zum Data Librarian
 - Studium
 - Weiterbildung
 - Training on the Job
- Fazit und Ausblick



Unso Eun Seo Jo

@unsojo



Hello library/archive friends! We're looking for a colleague to join us as an ML Librarian. If you have a love for record keeping, big datasets, and ML, apply here! It's indeed an unusual position and we're so excited! Feel free to ask questions:

[Tweet übersetzen](#)



apply.workable.com
Machine Learning Librarian - Hugging Face
Here at Hugging Face, we're on a journey to advance responsible Machine Learning. We create techniques that ...

11:32 nachm. · 9. Mai 2022 · Twitter for iPhone

17 Retweets 3 Zitierte Tweets 27 „Gefällt mir“-Angaben

(Quelle: <https://twitter.com/unsojo/status/1523778017918881792>)

Berufsfeld Data Librarian – Aktuelle Herausforderungen

- Digitalisierung aller Bereiche unseres (Arbeits)-Lebens
- Immer mehr digitale Dienste (meist mit Programmierschnittstellen)
- Neue Ansprüche u.a. aus dem Forschungsdatenmanagement (e.g. Daten, Software, Modelle)
- Gleichzeitig Fachkräftemangel: Kombination von klassischem bibliothekarischen Wissen und IT-Fähigkeiten ist selten

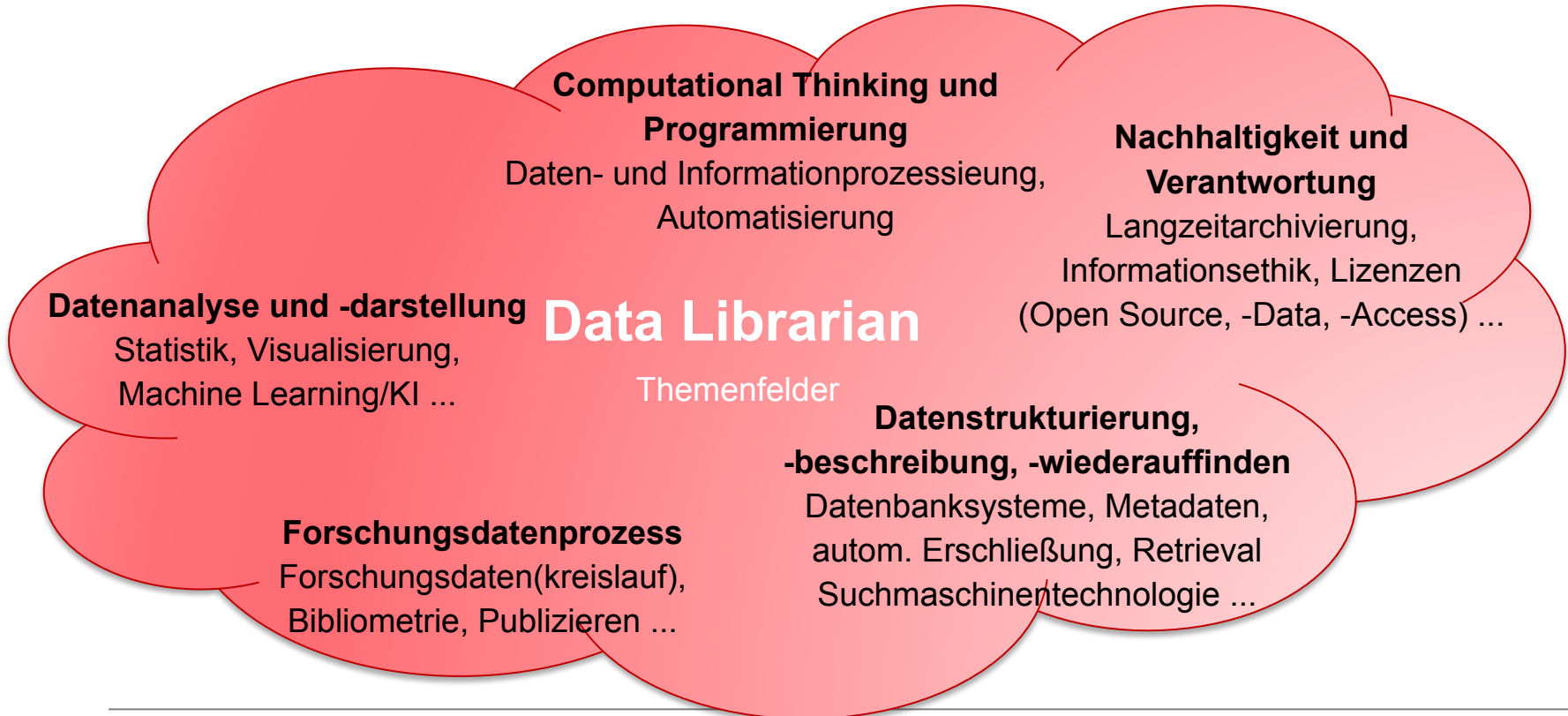
Berufsfeld Data Librarian – Einsatzbereiche

- Computational Thinking wird in praktisch jedem Bereich benötigt
- Strategische Planung bezüglich Digitalisierung
- Effiziente Interaktion/Kommunikation/Zusammenarbeit mit IT und Entwickler:innen
- Erstellung von (kleinen) eigenen IT-Lösungen (z.B. Python-Skripten, Webtools, Datenbanklösungen)

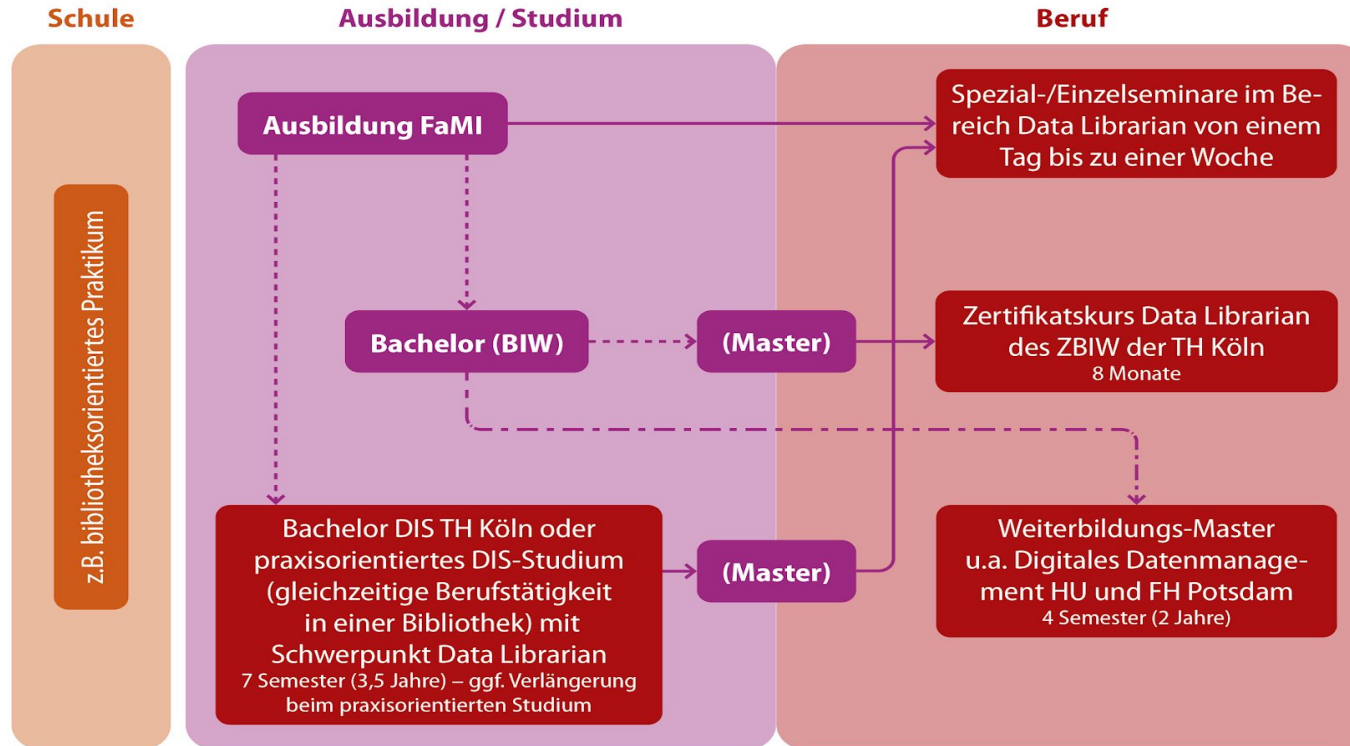


<https://youtu.be/gQM57Z6LMGU>

Berufsfeld Data Librarian – Notwendige Kompetenzen



Wege zum Data Librarian – Übersicht



Wege zum Data Librarian – Bachelor-Studium

Beispiel „Data und Information Science“ mit Schwerpunkt „Data Librarian“ der TH Köln

- Grundständiges Studium mit erstem berufsqualifizierendem Abschluss
- Dauer 7 Semester
- Schwerpunkt kann später gewählt werden

Wege zum Data Librarian – Bachelor-Studium

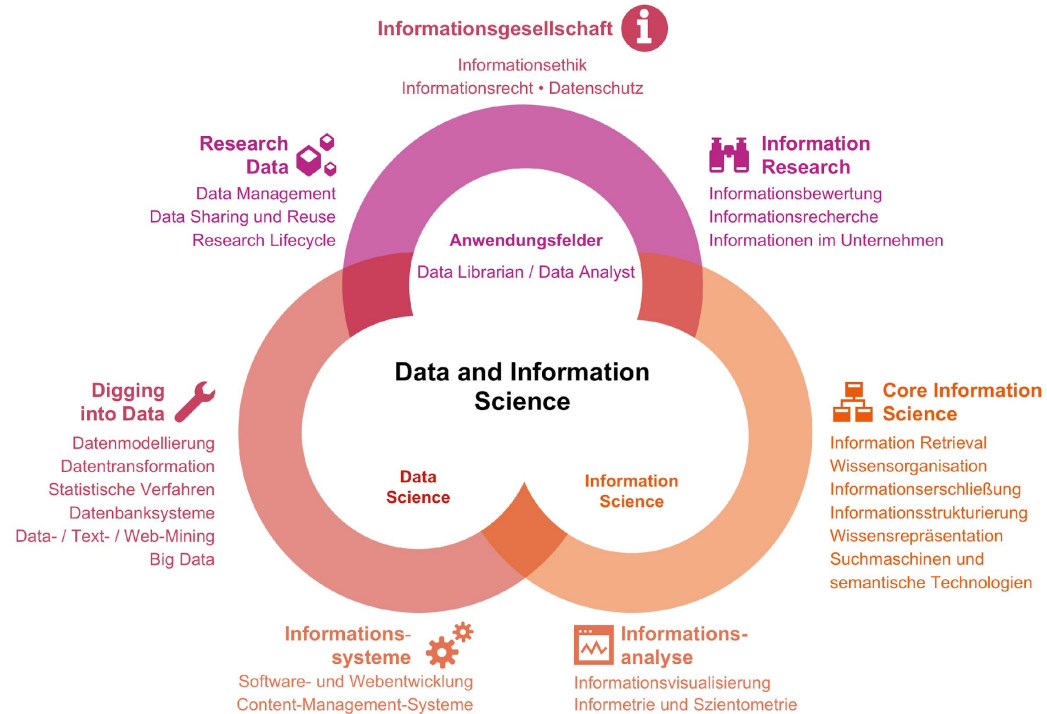


Bild: IWS / Philipp Schaar

Beispiel „Digitales Datenmanagement“ DDM der HU Berlin und FH Potsdam

- Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss und 12 Monate studienrelevante Berufserfahrung
- Dauer 4 Semester
- “Der Studiengang vermittelt Kompetenzen der Forschungs- und Handlungsfelder im digitalen Datenmanagement in den Domänen Wissenschaft, Kultur und Wirtschaft unter Berücksichtigung der nationalen und internationalen wissenschaftspolitischen, organisatorischen, technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen.“

Quelle: <https://www.ddm-master.de/studieninhalte/>

Das Masterstudium Digitales Datenmanagement vermittelt Kompetenzen ...

- im Forschungs- und Handlungsfeld “Digitales Datenmanagement und Data Literacy“
- nationale und internationale Forschungs- und Informationsinfrastrukturen
- im Bereich von Konzepten und Technologien des (offenen) Zugang zu Daten in Wissenschaft, Verwaltung/Öffentlichem Sektor, Kultur und Wirtschaft
- rechtlichen Rahmenbedingungen für das digitale Datenmanagement
- Informationssysteme zur Unterstützung des Forschungsprozesses und von digitalen Repositorien für die Veröffentlichung von Daten
- Datenformaten sowie Metadatenstandards und -formaten

Quelle: <https://www.ddm-master.de/studieninhalte/>

Beispiel „Data Librarian“ des ZBIW der TH Köln

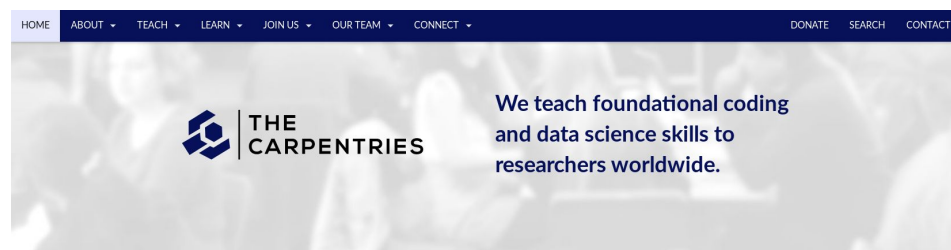
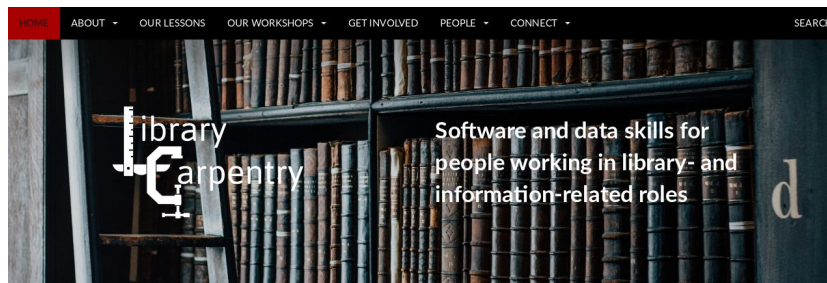
- Kursdauer ca. 8 Monate
- Maximal 14 Teilnehmer:innen
- Formate: Blended Learning – Präsenzveranstaltung & Flipped Classroom
- Lehrende aus Wissenschaft und Praxis
- Praxisorientierung mit “Library Carpentry“-Inhalten, aber auch Themen wie Statistik, maschinelles Lernen, dLZA, Open Access u.v.m.
- Praxisprojekt und Möglichkeit einer Abschlussprüfung (Zertifikat mit Vergabe von ECTS)

Wege zum Data Librarian – Einzelveranstaltungen

Verschiedene Anbieter

- Library Carpentry Workshop zu Themen wie Programmierung, Datenbanken, Knowledge Graphs / Linked Open Data u.v.m.
- Metadaten
- Big Data
- Digitale Ethik / Informationsethik
- IT-Sicherheit
- Workshops mit Arbeiten am eigenen Projekt

Wege zum Data Librarian – Library Carpentry / The Carpentries



What we do

Library Carpentry develops lessons and teaches workshops for and with people working in library- and information-related roles. Our goal is to create an on-ramp to empower this community to use software and data in their own work as well as be advocates for and train others in efficient, effective and reproducible data and software practices. Our workshops are based on **our lessons**. Workshop hosts, instructors, and learners must be prepared to follow The Carpentries **Code of Conduct**.

[More >](#)



Who we are

We are a diverse, global community of volunteer **Instructors**, helpers, and Maintainers. Library Carpentry is guided by an **Interim governance group** and a **curriculum advisory committee**. Our **audience** are primarily people working in library- and information-related roles.

[More >](#)



Get involved

See all the **ways you can engage** and **get involved** with Library Carpentry. Follow us on **Twitter**.

[More >](#)



What we do

The Carpentries teach foundational coding, and data science skills to researchers worldwide. Software Carpentry and Data Carpentry workshops are based on our lessons. Workshop hosts, Instructors, and learners must be prepared to follow our **Code of Conduct**.

[More >](#)



Who we are

We are a diverse, global community of **volunteers**. Our community includes **Instructors**, helpers, **Trainers**, **Maintainers**, **Mentors**, community champions, **member organisations**, supporters, workshop organisers, **staff** and a whole lot **more**.

[More >](#)



Get involved

See all the **ways you can engage** with the Carpentries. Get information about upcoming events such as workshops, meetups, and discussions from our **community calendar**, or from our **twice-monthly newsletter**, *Carpentry Clippings*. Follow us on **Twitter**, **Facebook**, and **Slack**.

[More >](#)

Quelle: <https://librarycarpentry.org/>

Quelle: <https://carpentries.org/>

Wege zum Data Librarian – Training on the Job

- Es braucht entsprechende technische Umwelt
- Es werden Kolleg:innen benötigt, die das Aufgabengebiet bereits beherrschen
- Es liefert „maßgeschneiderte“ Lernerfahrungen: das Lernen orientiert sich genau an den Erfordernissen der Einrichtung
- Buddy-Systeme oder Mentoring beschleunigen die Einarbeitung in neue Aufgabengebiete
- Aber auch Training on the Job erfordert einen systematischen, strukturieren Aufbau des Programms

Wege zum Data Librarian – Fazit und Ausblick

- Hoher und wachsender Bedarf
- Vielseitiger Einsatz
- Viele Wege führen ans Ziel
- Grenzen z.B. zu Data Stewards oder Systembibliothekar:innen sind fließend
- Alles fließt: kontinuierliche Anpassung von Studium und Weiterbildung an den Bedarf dauerhaft notwendig



Fragen?

Prof. Dr. Konrad Förstner, foerstner@zbmed.de, @konradfoerstner

Prof. Dr. Ursula Georgy, ursula.georgy@th-koeln.de, @UrsulaGeorgy