



Qualifizierung für die Anforderungen von morgen – Ausbildung zum Data Librarian

Marvin Lanczek und Prof. Dr. Konrad Förstner

18.05.2020

Seite: 1

Foto: [iStock.com/pidjoe](https://www.iStock.com/pidjoe)

Ausgangslage

Die Digitalisierung führt zu neuen Herausforderungen in vielen Arbeitsbereichen der Wissenschaftlichen Bibliotheken, die sich unter anderem mit neuen Themen wie Big Data, Open Science und Forschungsdaten auseinander setzen müssen.

Der Zertifikatskurs Data Librarian soll ein Set an Fähigkeiten vermitteln, auf den Bedarf jetzt und in den nächsten 5 Jahren in Bibliotheken abgestimmt. Ziel des Kurses ist, Beschäftigte in Wissenschaftlichen Bibliotheken datenfit und datenkompetent zu machen. Vermittelt wird ein Grundverständnis und die Fähigkeit, selbstständig Themen zu vertiefen.

Zielgruppe

- Der Kurs richtet sich an Beschäftigte aus Wissenschaftlichen Bibliotheken, die Chancen und Möglichkeiten der Digitalisierung in Bibliotheken nutzen bzw. umsetzen wollen und in der Lage sein möchten, den Herausforderungen entgegen zu steuern.
- Die Zulassung erfordert eine einschlägige Berufsausbildung bzw. Hochschulabschluss sowie mind. 1 Jahr Berufserfahrung.
- Es werden keine speziellen Vorkenntnisse vorausgesetzt.
- Die Anmeldung erfolgt mit Motivationsschreiben, welches weitere Orientierung für die Auswahl der Teilnehmer*innen bietet.

Rahmenbedingungen

- 6 Module
- Blended Learning Angebot
- maximal 14 Teilnehmende
- Abschluss fakultativ mit Zertifikat (ECTS) möglich, alternativ mit ausführlicher Teilnahmebescheinigung
- Erster Durchgang November 2019 bis Juni 2020

Format

Blended Learning

- Präsenzveranstaltungen zu Beginn (Modul 1, Hands on, dreitägig) und zum Abschluss (Projektpräsentationen, eintägig)
- Flipped Classroom bei den Modulen 2 bis 5, d.h. Material, Lehrvideos und Aufgaben werden erst bereit gestellt, anschließend findet eine Präsenzveranstaltung mit Austausch/Diskussion statt
- Peergroups bilden – z.B. zusammen auf GitHub arbeiten

Format

Lernumgebung

- ZBIW-Moodle-Kursraum für die Kommunikation mit den Kurs-TN, für alle Kursmaterialien und Links zu den weiteren Lernumgebungen
- Teilnehmer*innen müssen eigenen Laptop vorinstalliert mitbringen (Umgebung wird dann auch zu Hause benötigt)

Module (Titel und Themen)

Modul 1: Hacken und experimentieren mit Daten

- Einstieg Library Carpentry (Live-Coding, Hands-on)
- Konzepte und Praxis für Daten- und Informationsstrukturen

Modul 2: Daten strukturieren - beschreiben - wiederauffinden

- Datenbanksysteme und Metadaten
- automatische Erschließung
- Suchmaschinentechnologie, Retrieval und weitere Services

Modul 3: Daten analysieren und darstellen

- Statistik
- Datenvisualisierung
- Machine Learning / KI

Module (Titel und Themen)

Modul 4: Forschungs(daten)prozess verstehen und unterstützen

- Forschungsdaten / Forschungskreislauf
- Publizieren
- Bibliometrie

Modul 5: Nachhaltig und verantwortungsvoll handeln im Umgang mit Daten

- Lizenzen (Open Access, Open Data, Open Source)
- ethische Aspekte
- Langzeitarchivierung

Modul 6: Projektmodul / Abschlussarbeit / Projektpräsentation

Fragen und Feedback