

**Achtung: Dieser Entwurf stellt keine offizielle Ausschreibung dar und wird möglicherweise noch überarbeitet. Bei Interesse melden Sie sich bitte direkt bei Herrn Joachim Kreische, um Details zu klären: [joachim.kreische@tu-dortmund.de](mailto:joachim.kreische@tu-dortmund.de)**

## Datenwissenschaftler/in für Datenmanagement und Datenprozesse in der Universitätsbibliothek Dortmund

### Aufgaben:

- Bibliometrische Analysen und Beratungen:
  - Durchführung bibliometrischer Analysen für Forschende und Gremien an der TU
  - Schulung und Beratung für bibliometrische Datenbanken und Analysewerkzeuge
  
- Datenmanagement und Datenprozesse
  - Aufbau eines Text und Data Mining (TDM)-Services
  - Unterstützung der Forschenden bei TDM-Analysen (organisatorisch, technisch)
  - Entwicklung von Workflows für Datenaustausch zwischen Systemen wie z.B. dem Forschungsinformationssystem der TU und Repositorien und Datenmanagementpläne und anderen Informationssystemen der UB
  - Unterstützung des Datenmanagements durch Datenmanagementprozesse für wissenschaftliche Anwendungen
    - Entwickeln von Workflows zur Qualitätskontrolle und –sicherung von Metadaten
    - Sichtung, Analyse und Umsetzung vorhandener Metadatenstandards, ggfs. Konzeption und Implementierung einer automatischen Metadatengenerierung
    - Schreiben von Skripten/Programmierung für Data Mining Projekte
  - Datenanalysen für das Qualitätsmanagement von Metadaten und für statistische Zwecke

### Kenntnisse

- Masterabschluss in einem mathematisch-naturwissenschaftlichen Fach oder in der Informatik
- sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen in Aufbau und Nutzung von Graph-basierten und SQL-Datenbanken,
- Kenntnisse von aktuellen Webtechnologien (HTML, JavaScript, CSS, PHP, XML, MySQL, Frameworks (Angular)).
- sehr gute Programmierkenntnisse in Python, Pandas, Jupyter, R, Markdown
- sehr gute Kenntnisse in Datenanalyse, -modellierung, -transformation, -visualisierung sowie "Linked Data"-Konzepten (RDF, Ontologien, SPARQL)
- Erfahrungswerte in der Nutzung von (Daten-)Schnittstellen (APIs)
- Erfahrung in der Nutzung gängiger Entwicklungsumgebungen
- Erfahrung in Versionierung von Daten und Software

### Wir bieten:

Die Stelle ist unbefristet, über die initiale Eingruppierung nach E13 ist in der UB perspektivisch und nach Absolvierung eines berufsbegleitenden Masters eine Verbeamtung möglich.