

Datenwissenschaftler/in für Datenmanagement und Datenprozesse in der Universitätsbibliothek Dortmund

Aufgaben:

- Bibliometrische Analysen und Beratungen:
 - o Durchführung bibliometrischer Analysen für Forschende und Gremien an der TU
 - o Schulung und Beratung für bibliometrische Datenbanken und Analysewerkzeuge

- Datenmanagement und Datenprozesse
 - o Aufbau eines Text und Data Mining (TDM)-Services
 - o Unterstützung der Forschenden bei TDM-Analysen (organisatorisch, technisch)
 - o Entwicklung von Workflows für Datenaustausch zwischen Systemen wie z.B. dem Forschungsinformationssystem der TU und Repositorien und Datenmanagementpläne und anderen Informationssystemen der UB
 - o 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
 - o Datenanalysen für das Qualitätsmanagement von Metadaten und für statistische Zwecke

Kenntnisse

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