



Die **Deutsche Zentrum für Hochschul- und Wissenschaftsforschung GmbH (DZHW)** ist ein durch Bund und Länder gefördertes Forschungsinstitut mit Sitz in Hannover und Berlin. Als internationales Kompetenzzentrum der Hochschul- und Wissenschaftsforschung führt das DZHW Datenerhebungen und Analysen durch, erstellt forschungsbasierte Dienstleistungen für die Hochschul- und Wissenschaftspolitik und stellt der Scientific Community eine Forschungsinfrastruktur im Bereich der Hochschul- und Wissenschaftsforschung zur Verfügung.

In einem Forschungsprojekt, in dem das DZHW und die Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg kooperieren, wird zum nächstmöglichen Zeitpunkt, vorbehaltlich der Bewilligung zunächst befristet bis 30.09.2022, folgende Mitarbeiterstelle mit der Möglichkeit zur Promotion ausgeschrieben:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d) im Bereich „Data Science“ (interaktives/intelligentes Reporting)

Ihre Aufgaben

- Entwicklung, Problemlösung und Aufbau einer innovativen Analyseplattform für ein intelligentes Reportingsystem und interaktive Datenvisualisierung mithilfe von Techniken wie Data Mining, Statistical Modelling, Machine Learning
- Datenaufbereitung basierend auf DZHW-Datenqualitäts-Anforderungen (Datenbereinigung, Anonymisierung, Maskierung, Standardisierung, Aggregation)
- Aufbereitung von Datenstrukturen und Entwicklung von Analysemodellen basierend auf OLAP-Techniken (Snow-/Star-Schema) und Data Mining Techniken (OLAM)
- Entwicklung von interaktiven Dashboards mit Reporting-Tools (z.B. Tableau, PowerBI, etc.) zur Darstellung bildungswissenschaftlicher Indikatoren
- Erstellung von Regeln für die Reporting-Governance und Umsetzung von UX/UI-Konzepten
- Realisierung von Microservices mittels Java & Spring Boot (RESTful Web Services)

Was wir von Ihnen erwarten

- Eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulausbildung (Diplom/Master) in einem der Studiengänge der Informatik oder einem verwandten Fachgebiet
- Sehr gute Kenntnisse in möglichst mehreren der folgenden Gebiete: Maschinelles Lernen, Statistik- und Data Mining, Data Science, HCI
- Erfahrungen mit mindestens einem Data Mining Tool (z.B. Rapid Miner, Apache Mahout, KNIME, Weka, Orange oder Sisense)
- Kenntnisse bezüglich OOP-Programmiersprachen (Java, Typescript) und Umgang mit JS-Frameworks und -Bibliotheken bspw. Spring Boot, Angular4+, Node JS.
- Erfahrungen mit SQL- und NoSQL-Datenbanken
- Kenntnisse in folgenden Programmier- bzw. Skriptsprachen (R, Scala, Python, SQL, MDX)
- Fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kenntnisse in der Softwareentwicklung im Bereich von Client / Server-Anwendungen oder Web-Entwicklung wären von Vorteil.

Was wir Ihnen bieten

- Wissenschaftliche Betreuung an der Otto-von-Guericke-Universität mit der Möglichkeit zur Promotion
- Eigenverantwortliche Mitarbeit in einem qualifizierten und engagierten Team
- Vergütung nach den Tarifbedingungen des öffentlichen Dienstes (TVöD Bund, je nach Qualifikation bis zur Entgeltstufe 13 einschließlich der Sozialleistungen)
- Flexible Arbeitszeitregelungen können vereinbart werden, primärer Dienort ist Hannover

Bei inhaltlichen Fragen zur ausgeschriebenen Stelle im Bereich „Data Science“ wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Andreas Nürnberger über das Sekretariat an Frau Anja Buch per E-Mail an anja.buch@ovgu.de bei Fragen zur Anstellung bitte an Dr. Anja Gottburgsen per E-Mail an gottburgsen@dzhw.eu.

Kontakt: Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte, bevorzugt als ein PDF per E-Mail, an gottburgsen@dzhw.eu.