

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 Mitarbeiter/in (m/w/d) „Data Science“ (interaktives/intelligentes Reporting)

### Ihr Aufgabengebiet

- 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 Dienstort ist Hannover

**Sie haben Interesse?** Dann würden wir Sie gerne persönlich kennenlernen. Für weitere Informationen steht Ihnen Frau Dr. Anja Gottburgsen (Tel: 0511-450670-912; E-Mail: [gottburgsen@dzhw.eu](mailto:gottburgsen@dzhw.eu)) zur Verfügung. Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (bevorzugt als **ein PDF** per E-Mail: **[hf140@dzhw.eu](mailto:hf140@dzhw.eu)**) an:

**Deutsches Zentrum für Hochschul- und Wissenschaftsforschung GmbH**  
**Kennziffer hf140 | [www.dzhw.eu](http://www.dzhw.eu)**

**Postfach 29 20 | 30029 Hannover**

**DZHW**

Deutsches Zentrum für  
Hochschul- und Wissenschaftsforschung ■