



Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW) ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts mit Sitz in Berlin. Ihr wissenschaftliches Profil ist vor allem geprägt durch langfristig orientierte Grundlagenforschung der Geistes- und Kulturwissenschaften. Die Akademie beschäftigt etwa 350 Mitarbeiter/innen, ihr Jahresbudget beträgt rund 25 Mio. Euro.

Die Akademie sucht – vorbehaltlich der Finanzierung des Projektes Projekt „Zentrum für digitale Lexikographie der deutschen Sprache – Aufbauphase“ (ZDL) – für das Akademienvorhaben „Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache“ **zum 01. Januar 2019**

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

im Umfang von 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit
(Stellenumfang gegebenenfalls teilbar), zunächst befristet fünf Jahre

Aufgaben:

- Konzeption und Implementierung von Strategien zur Sicherung der Verfügbarkeit und Skalierung (vertikal und horizontal) der Suchmaschinen-Infrastruktur des Projekts unter verschiedenen Lastszenarien; hierzu empirische Evaluierung verschiedener Suchmaschinen;
- Pflege und Wartung und regelmäßige Aktualisierung der Korpusindizes der derzeit verwendeten Suchmaschine DDC;
- Zusammenarbeit mit dem IT-Team des Projekts bei der Anwendung von maschinellen Lernverfahren, die in Kooperation mit den Computerlinguisten des Teams in die Korpusmanagement-Infrastruktur integriert werden müssen.

Voraussetzungen:

- abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulausbildung der Informatik, der Computerlinguistik oder einem vergleichbaren Fach;
- nachgewiesene Entwickler-Kenntnisse von wenigstens einer der folgenden Suchmaschinen: ElasticSearch, Solr, MTAS, NoSketchEngine, Lucene/Clucene/Lucy, Lemur/Indri, Sphinx, Terrier, Xpian; DDC;
- solide Kenntnisse in der Konzeption und Umsetzung von Client-/Servermodellen (REST, Webservices, Interprozesskommunikation);
- solide Kenntnisse und Erfahrungen in Softwareentwicklung, Pflege und Integration im Kontext einer heterogenen Infrastruktur (z. B. GNU autotools, GNU make, java Maven);
- Erwünscht sind Kenntnisse im Bereich des Maschinellen Lernens und entsprechender Software (z. B. TensorFlow, gensim);
- sehr gute Kenntnisse des Englischen oder des Deutschen;
- sehr gute Kommunikations- und Teamfähigkeit.

Was wir bieten:

- vielseitige wissenschaftliche Arbeit in einem interdisziplinären Team (Sprachwissenschaften, Lexikographie, Computerlinguistik und Informatik) im Zentrum Sprache der BBAW;
- attraktive Möglichkeiten zur wissenschaftlichen Weiterentwicklung in dem aktiven Digital-Humanities-Umfeld der BBAW.

Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltgruppe E 13 TV-L Berlin.

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften ist bestrebt, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes und des Frauenförderplanes zu erhöhen; daher sind Bewerbungen von Frauen ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Personen mit Migrationshintergrund sind ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Ihre aussagekräftigen schriftlichen Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte in einer PDF-Datei mit max. 5 MB Datenvolumen per E-Mail unter dem Betreff DWDS 1/2018 – Bewerbung IT-SE bis zum 22.11.2018 an personalstelle@bbaw.de.

Weitere Details zum Projekt finden Sie unter: www.dwds.de/stellenausschreibungen. Ihre Rückfragen können Sie gerne an dwds@bbaw.de richten.

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities (BBAW) is a public corporation based in Berlin. Its academic profile is characterized above all by long-term basic research in the humanities and cultural sciences. The Academy employs around 350 staff and has an annual budget of around 25 million euros.

The BBAW is a learned society with a three-hundred-year-old tradition of uniting outstanding scholars and scientists across national and disciplinary boundaries. As the largest non-university research institute for the humanities in the Berlin-Brandenburg region, it preserves and reveals the region's cultural inheritance, while also pursuing research and offering advice on issues that are crucial for the future of society and providing a forum for dialogue between scholarship and public.

For the academy project "Digital Dictionary of the German Language" (Digitales Wörterbuch der deutschen Sprache, DWDS), the BBAW invites applications for the position of a

researcher / software developer

100% full-time position, for an initial duration of 5 years. The position should ideally begin 1st January, 2019.

Responsibilities:

- design and implementation of strategies to ensure the availability and scaling (vertical and horizontal) of the projects's search engine infrastructure under various load scenarios; empirical evaluation of different search engines;
- care, maintenance, and regular updating of the corpus indices for the current search engine, DDC;
- cooperation with the project IT and computational linguistic team in the application of machine learning methods, and their integration to the corpus management infrastructure.

Qualifications:

- a university degree in computer science, computational linguistics or an equivalent subject;
- demonstrated developer knowledge of at least one of the following search engines: ElasticSearch, Solr, MTAS, NoSketchEngine, Lucene/Clucene/Lucy, Lemur/Indri, Sphinx, Terrier, Xapian; DDC;
- solid knowledge of the design and implementation of client/server models (REST, web services, interprocess communication);
- solid knowledge of and experience in software development, maintenance, and integration in the context of a heterogeneous infrastructure (e.g. GNU autotools, GNU make, java Maven);
- knowledge in the field of machine learning and corresponding software (e.g. TensorFlow, gensim) is desired;
- sufficient knowledge of the English language for scientific exchange;
- very good communication and team skills.

What we offer:

- versatile scientific work in an interdisciplinary team (linguistics, lexicography, computational linguistics and computer science) at the BBAW Language Center;
- attractive opportunities for further scientific development in the active digital humanities environment of the BBAW.

The remuneration will be paid in accordance with remuneration group 13 TV-L Berlin (Berlin public service salary scale). The Academy is an equal opportunity employer and particularly welcomes applications from women and applicants with a migration background. Applicants with severe disabilities and equally qualified will be given preference.

Please send your application file in PDF format (one file) not exceeding 5 MB in size via e-mail with the subject "DWDS 1/2018 - Application IT-SE" no later than 22.11.2018 to personalstelle@bbaw.de.

Further details on the project can be found at: www.dwds.de/stellenausschreibungen. If you have any questions, please do not hesitate to contact dwds@bbaw.de.