



Für das CITEC (Exzellenzcluster Kognitive Interaktionstechnologie) suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit eine/einen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlichen Mitarbeiter

(E13 TV-L, befristet)

Ihre Aufgaben

Die ausgeschriebene Stelle ist im EU-Flagship-Projekt „Human Brain Project“ angesiedelt. In diesem interdisziplinären Projekt erforscht die Universität Bielefeld zusammen mit Partnerinnen und Partnern aus europäischen Forschungsinstituten neue Methoden zur Realisierung künstlicher neuronaler Netze. Ein Schwerpunkt der Arbeiten ist die Leistungsbewertung der im Rahmen des Projektes entwickelten Hardwareplattformen. Zu diesem Zweck soll eine Bibliothek modularer Softwarekomponenten aufgebaut werden, die es ermöglicht, kognitive Aufgabenstellungen auf einer hohen Abstraktionsebene zu beschreiben und effizient auf neuromorphe Hardwareplattformen abzubilden. Die Umsetzung erfolgt auf Basis skalierbarer pulsender Neuronenmodelle.

Ihr zukünftiger Aufgabenbereich umfasst insbesondere die wissenschaftliche Mitarbeit in den folgenden Forschungsschwerpunkten:

- domänen-spezifische, wiederverwendbare Softwarekomponenten
- visuelle Modellierungssprachen für hierarchische neuronale Netzwerke
- Evaluierung der Ressourceneffizienz der Implementierungsvarianten

Ihr Profil

Das erwarten wir

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (z. B. Master, Diplom) in einem einschlägigen Fach (z. B. Informatik, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder Physik)
- sehr gute Kenntnisse im Bereich Architektur künstlicher neuronaler Netze
- sehr gute Programmierkenntnisse (Python, JavaScript)
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Forschungsinteresse an interdisziplinären Fragestellungen und Kooperationen mit internationalen Partnern
- selbstständige, eigenverantwortliche und engagierte Arbeitsweise
- ausgeprägte Organisations- und Koordinationsfähigkeit
- kooperative und teamorientierte Arbeitsweise

Das wünschen wir uns

- Kenntnisse im Bereich pulsender neuronaler Netze
- fortgeschrittene Programmierkenntnisse in C++
- Erfahrungen im Umgang mit Web-Frameworks
- Erfahrungen in der Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse

Unser Angebot

Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die Stelle ist gemäß § 2 Absatz 1 Satz 1 WissZeitVG bis zum 31. März 2020 befristet (entsprechend den Vorgaben des WissZeitVG und des Vertrages über gute Beschäftigungsbedingungen kann sich im Einzelfall eine abweichende Vertragslaufzeit ergeben). Die Beschäftigung ist der wissenschaftlichen Qualifizierung förderlich. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Auf Wunsch ist grundsätzlich auch eine Stellenbesetzung in Teilzeit möglich, soweit nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Universität Bielefeld legt Wert auf Chancengleichheit und die Entwicklung ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie bietet attraktive interne und externe Fortbildungen und Weiterbildungsmaßnahmen. Zudem können Sie eine Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten nutzen. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie hat einen hohen Stellenwert.

Interessiert?

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung per Post an die untenstehende Anschrift oder per E-Mail unter Angabe der Kennziffer **wiss19009** in einem einzigen pdf-Dokument an cheidbrede@cit-ec.uni-bielefeld.de bis zum **14. Februar 2019**. Bitte verzichten Sie auf Bewerbungsmappen und reichen Sie ausschließlich Fotokopien ein, da die Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet werden. Weitere Informationen zur Universität Bielefeld finden Sie auf unserer Homepage unter www.uni-bielefeld.de. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können. Informationen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten finden Sie unter http://www.uni-bielefeld.de/Universitaet/Aktuelles/Stellenausschreibungen/2018_DS-Hinweise.pdf.

Bewerbungsanschrift

Universität Bielefeld
CITEC
Herrn Prof. Dr. Ulrich Rückert
Postfach 10 01 31
33501 Bielefeld

Ansprechpartner

Prof. Dr. Ulrich Rückert
0521 106-12048
rueckert@cit-ec.uni-bielefeld.de

Die Universität Bielefeld ist für ihre Erfolge in der Gleichstellung mehrfach ausgezeichnet und als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Sie freut sich über Bewerbungen von Frauen. Dies gilt in besonderem Maße im wissenschaftlichen Bereich sowie in Technik, IT und Handwerk. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

