

An der Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Institut für Informatik und Computational Science, Lehrstuhl für Maschinelles Lernen sind möglichst zum 01.06.2020 zwei Doktorandenstellen (75%, TVL-E 13) und zwei Postdoc-Stellen (100%, TVL-E 13) als Wissenschaftliche\_r Mitarbeiter\_in (w/m/d) befristet für vier Jahre zu besetzen.

Die ausgeschriebene Stelle ist der interdisziplinären Nachwuchsgruppe **A.Eye. – Künstliche Intelligenz für Eyetracking-Daten. Deep-Learning-Methoden zur automatischen Analyse kognitiver Prozesse** angegliedert, in der Methoden des Maschinellen Lernens zur Analyse von Blickbewegungsdaten entwickelt werden. In die Modellentwicklung sollen Erkenntnisse aus der kognitionspsychologischen und linguistischen Blickbewegungsforschung einfließen und technisch integriert werden. Kernanliegen des Projekts ist, aus den Blickbewegungen Rückschlüsse über kognitive Prozesse und Zustände einzelner Personen abzuleiten. Hierbei stehen vier Anwendungsbereiche im Mittelpunkt: die **Diagnose von Sprachentwicklungsstörungen**, das **adaptive E-Learning**, die **Fahrerüberwachung** und die **Biometrie**. Die Nachwuchsgruppe fühlt sich der offenen Wissenschaft verpflichtet.

Gesucht wird eine motivierte Persönlichkeit, die mit großer Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit zum Erfolg dieses Forschungsprojekts beitragen möchte.

Aufgaben:

- Entwicklung und Publikation von Methoden des Maschinellen Lernens, insbesondere im Bereich Deep-Learning, für einen oder mehrere der genannten Anwendungsbereiche
- Planung und Durchführung von Eyetracking-Experimenten

Wir bieten:

- Eigenverantwortliches, selbstständiges Arbeiten in einem hochmotivierten Team
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Fortbildung und zur Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifizierung und intensive Betreuung im Rahmen der Promotion

Einstellungsvoraussetzungen

- Spätestens zum Zeitpunkt der Einstellung ein überdurchschnittlicher Hochschulabschluss (akkreditierter Master oder gleichwertig für die Doktorandenstellen bzw. Promotion für die Postdoc-Stellen) im Fach Informatik, (Computational) Cognitive Science, Computerlinguistik oder einem ähnlichen Fach.
- Sehr gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise Python)
- Sehr gute Grundlagen im Bereich Maschinelles Lernen
- Solide Kenntnisse mathematischer Grundlagen
- Sehr gute Englischkenntnisse

Für nähere Informationen zur Ausschreibung steht Ihnen Frau Dr. Lena Jäger, Universität Potsdam, Institut für Informatik und Computational Science (lena.jaeger@uni-potsdam.de) gerne per E-Mail zur Verfügung. Bei gleicher Eignung werden Frauen und schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt. Aussagekräftige Bewerbungen (Motivation, Lebenslauf und Zeugnisse über relevante Qualifikationen) sind so bald wie möglich, jedoch spätestens bis zum 15.05.2020, per Email an lena.jaeger@uni-potsdam.de zu senden.

Potsdam, 23.04.2020