



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

Forschung und Entwicklung von Verfahren und Methoden im Bereich maschinelle Lernverfahren für kleine und fehlerhafte Datensätze

DLR Institut für Datenwissenschaften, Jena

Für das neue DLR Institut für Datenwissenschaften in Jena wird eine Arbeitsgruppe zum Thema maschinelles Lernen aufgebaut. Sie entwickeln Methoden und Verfahren des maschinellen Lernens, insbesondere auch im Bereich des Deep Learning mit neuronalen Netzen (DNN), möglichst unabhängig von der spezifischen Anwendung weiter.

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Literaturrecherchen mit dem Ziel, neue experimentelle und theoretische Methoden kritisch zu bewerten und für die eigenen Arbeiten nutzbar zu machen bzw. die dabei auftretenden Probleme, Schwierigkeiten und Nachteile zu bewerten und neue Ansätze bzw. Lösungsansätze für die eigene Arbeit abzuleiten
- Ermittlung von neuen Forschungsfeldern im Bereich Machine Learning unter Berücksichtigung von DLR-spezifischen Anwendungen
- Übertragung bestehender Machine Learning-Ansätze auf DLR-spezifische Probleme
- Leitung und Organisation von Forschungsprojekten
- Durchführung von Experimenten zur Validierung der entwickelten Methoden
- Umsetzung und Implementierung der Verfahren in prototypische Algorithmen
- Aufbereitung und Darstellung der neuen Ansätze für wissenschaftliche Anwender
- Publikation der Forschungsergebnisse in geeigneten Publikationsorganen
- eigenständige Gestaltung der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten

Bewerberprofil

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) der Informatik, Mathematik, Statistik oder einer vergleichbaren Fachrichtung, Promotion auf einem der o. g. Gebiete erwünscht
- Spezialkenntnisse im maschinellen Lernen, künstlicher Intelligenz oder verwandten Gebieten
- mehrjährige Erfahrung bei der selbstständigen und eigenverantwortlichen Bearbeitung von Forschungsaufgaben
- nachweisbare wissenschaftliche Beiträge in den genannten Themenbereichen auf einschlägigen nationalen und internationalen Fachtagungen und/oder in wissenschaftlichen Journalen
- mehrjährige Erfahrungen bei der Einwerbung, Koordination und Durchführung von Forschungsprojekten sind von Vorteil
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kontakt

Bewerbung unter

https://www.dlr.de/dlr/jobs/desktopdefault.aspx/tabid-10596/1003_read-33291/

