



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit rund 20.000 Studierenden. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren über 2.500 Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten.

Gestalten Sie mit uns die Zukunft!



Im Zentrum für Nationales Hochleistungsrechnen und Forschungsinstitut Paderborn Center for Parallel Computing (PC2) suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

HPC-Expert*in (w/m/d) für Scientific Machine Learning

(Entgeltgruppe 13 oder Entgeltgruppe 14 TV-L)

Diese Stelle ist im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zum Erwerb weiterer wissenschaftlicher Leistungen und Projektmanagementenerfahrung im Rahmen des nationalen Hochleistungsrechnens dient. Die Stelle ist befristet für einen Zeitraum von drei Jahren zu besetzen.

Aufgaben:

- Organisation des Aufbaus bzw. Ausbaus der ML-Infrastruktur auf Hard- und Softwareebene in Zusammenarbeit mit dem Betriebspersonal
- Evaluierung von innovativen Hardwarebeschleunigungen von ML-Anwendungen
- Organisation und Durchführung von Kursen, Lehrveranstaltungen, Workshops und Konferenzen zu ML
- Unterstützung von und Kooperation mit Nutzenden des PC2 bei Optimierung, Workflow Setup, Fehlerbehebung in Scientific ML Anwendungen
- Eigene Forschungsaktivitäten zu ML in Verbindung mit Schwerpunkten des PC2 (insb. Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften)
- Für Entgeltgruppe 14 TV-L die Übertragung zusätzlicher Aufgaben in der eigenständigen Forschung und Projektleitung
- Lehrverpflichtung von i.d.R. 4 SWS

Erforderliche Qualifikationen:

- Promotion im Bereich der rechnergestützten Natur- oder Ingenieurwissenschaften mit Fokus auf die Kombination von modell- und datengetriebenen Methoden
- Fortgeschrittene Kenntnisse in Statistik sowie ML und KI-Methoden
- Praktische Erfahrungen mit verbreiteten Machine Learning Toolkits wie z.B. TensorFlow oder PyTorch und deren Kombination mit Simulationsprogrammen
- Erfahrungen mit Machine Learning auf parallelen HPC Clustern und Beschleunigern
- Programmiererfahrung mit Python
- Sprachkenntnisse: Deutsch und Englisch (mindestens C1)

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen inkl. Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen werden per Email unter der **Kennziffer 5206** an die unten genannte Adresse erbeten. Fragen zum fachlichen Profil der Stelle richten Sie bitte ebenfalls an diese Adresse. Weitere Informationen zum PC2 finden Sie unter:

<https://pc2.uni-paderborn.de/go/jobs>

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter: <https://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz>.

Prof. Dr. Christian Plessl
pc2-jobs@uni-paderborn.de

