



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. 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 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!**



Paderborn  
Center for  
Parallel  
Computing



NATIONALES  
HOCHLEISTUNGS  
RECHNEN

Im Zentrum für Nationales Hochleistungsrechnen (NHR) und Forschungsinstitut Paderborn Center for Parallel Computing (PC2) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

## Postdoc als HPC-Berater\*in für Atomistische Simulationen (w/m/d) Schwerpunkt Plane-Wave DFT

(Entgeltgruppe 13 oder Entgeltgruppe 14 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Qualifikation zum HPC-Fachberater\*in für Festkörperphysik dient. Die Stelle ist initial befristet, abhängig von der bisher erreichten Qualifizierung, jedoch für einen Zeitraum von i.d.R. drei Jahren zu besetzen.

### Aufgabengebiet:

- Kooperative Forschung und Entwicklung mit Nutzenden aus den PC2 Schwerpunktbereichen (insb. Physik, Chemie, Ingenieurwissenschaften)
- Beratung und Unterstützung von Nutzenden bei Plane-Wave DFT Simulationen, deren Optimierung und Workflow Setup
- Organisation, Ausarbeitung und Durchführung von Kursen, Workshops und Konferenzen zur atomistischen Simulationen im Schwerpunkt des Postdoc
- Ausbau der Hard- und Softwareinfrastruktur in Zusammenarbeit mit dem Betriebspersonal
- Für Entgeltgruppe 14 TV-L die Übertragung zusätzlicher Aufgaben in der eigenständigen Forschung und Projektleitung

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss, Promotion in theoretischer Festkörperphysik, Chemie oder Materialwissenschaften
- Fortgeschrittene Kenntnisse von Dichtefunktionaltheorie mit ebenen Wellen
- Erfahrungen mit verbreiteten DFT Codes, z.B. VASP, QuantumEspresso, ABINIT
- Praktische Erfahrungen mit Simulation auf HPC Clustern
- Gute Kenntnisse in performance-orientierter Programmierung und Optimierung
- Sehr gute Englischkenntnisse, schriftlich und mündlich
- Fähigkeit zum engagierten und selbständigen Arbeiten

### Wünschenswerte Qualifikationen:

- Über DFT hinausgehende Kenntnisse, z.B. Hybridfunktionale, BSE und Ähnliches
- Bereitschaft zur permanenten Weiterbildung und der Wunsch zur Mitarbeit bei den Forschungsthemen des PC2
- Hohe Affinität für die Unterstützung von Nutzer\*innen bei der Durchführung ihrer Rechenprojekte

### Was wir bieten:

- Ein offenes und internationales Arbeitsumfeld mit sehr guten Perspektiven zur weiteren Qualifizierung, z.B. für Postdocs
- Herausfordernde und interessante Forschungsthemen und ein Team aus Forschenden, HPC Admins und Supportmitarbeitenden, um diese zusammen anzugehen
- Arbeit mit state-of-the-art HPC Systemen und Beschleunigern
- Ausreichend Spielraum für die Umsetzung eigener Ideen und die berufliche Fortbildung
- Flexible Arbeitszeiten, Möglichkeit der Teilzeitarbeit sowie teilweise des mobilen Arbeitens
- Moderne Ausstattung am Arbeitsplatz und für unterwegs

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. Landesgleichstellungsgesetz NRW (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 mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse) werden unter Angabe der **Kennziffer 6463** per E-Mail in deiner PDF-Datei erbeten an: [pc2-jobs@uni-paderborn.de](mailto:pc2-jobs@uni-paderborn.de). 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**  
Universität Paderborn  
PC2  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

