



Die Technische Universität Dortmund ist eine dynamische forschungsorientierte Universität mit 17 Fakultäten in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Gesellschafts- und Kulturwissenschaften. Auf unserem internationalen Campus leisten rund 6 700 Beschäftigte täglich einen Beitrag, um drängende Fragen der Gegenwart und der Zukunft zu lösen. Offenheit und Vielfalt prägen nicht nur das Miteinander in Forschung und Lehre, sondern auch in Technik und Verwaltung.

### Postdoktorand\*in (m/w/d, E13 TV-L)

Die Theorie der kondensierten Materie an der Technischen Universität Dortmund, Deutschland, lädt zur Bewerbung auf eine Vollzeit-Postdoc-Stelle in der Gruppe von Prof. Dr. Frithjof Anders ein. Der Schwerpunkt dieser Stelle liegt auf der theoretischen Modellierung von „Nicht-Gleichgewichts-Ladungs- und Wärmetransport in getriebenen molekularen Bauteilen“ im Rahmen eines DFG-geförderten Forschungsprojekts. Die Stelle ist auf zwei Jahre befristet und beginnt im Januar 2025 oder zum nächstmöglichen Zeitpunkt. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Eine Beschäftigung in oder eine Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich.

#### IHRE AUFGABEN:

- Anwendung von numerischen Renormierungsgruppenmethoden für offene Quantensysteme auf stationäre Zustände und getriebene Nichtgleichgewichtsprobleme in Nano-Bauelementen.

#### WIR BIETEN:

- Ein hochkarätiges Forschungsumfeld.
- Sie profitieren von zahlreichen Möglichkeiten zur Zusammenarbeit mit verschiedenen Forschungsgruppen.
- Ihnen stehen Mittel für die Teilnahme an internationalen Konferenzen zur Verfügung.
- Sie profitieren von persönlichen Entwicklungsmöglichkeiten durch ein breites Spektrum mit denen sich die Theorie der kondensierten Materie in Dortmund beschäftigt.

#### IHRE QUALIFIKATION:

- Exzellente Promotion im Bereich der Theorie der kondensierten Materie.
- Kenntnisse der numerischen Renormierungsgruppe.
- Fundierte C++-Kenntnisse und Erfahrung in numerischen Simulationen von Vielteilchenproblemen.
- Sehr gute Englischkenntnisse.

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelung bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Die vollständige Bewerbung, einschließlich Lebenslauf, Publikationsliste und einer Liste potenzieller Personen, die ein Empfehlungsschreiben verfassen würden, senden Sie bitte unter Angabe der Ref.-Nr. w58-24 bis 04.12.024 an:

Technische Universität Dortmund  
Fakultät Physik  
Prof Dr. Frithjof Anders  
Otto-Hahn-Str. 4  
44227 Dortmund  
frithjof.anders@tu-dortmund.de