



UNIVERSITÄT
ZU KÖLN

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Doktorand (w/m/d)

Institut für Theoretische Physik



Wir sind eine der größten und ältesten Universitäten Europas und gehören zu den größten Arbeitgeber*innen in unserer Region. Durch unser breites Fächerspektrum, die dynamische Entwicklung unserer Forschungsschwerpunkte und unseren Standort mitten in Köln sind wir attraktiv für Studierende und Forschende weltweit. Wir bieten vielfältige Karrierechancen in Wissenschaft, Technik und Verwaltung.

Die Gruppe von David Gross am Institut für Theoretische Theorie Physik an der Universität zu Köln lädt zur Bewerbung für eine Promotion-Stelle ein.

Wir sind eine breit angelegte interessierte Forschungsgruppe, die sich mit einer Reihe von Themen im Bereich der Quanteninformationstheorie, Vielkörpertheorie und Angewandte Mathematik beschäftigt.

IHRE AUFGABEN

- » Entwicklung und Bewertung von Quantenalgorithmen, insbesondere für Optimierungstheorie mit Anwendungen in der Mobilität

IHR PROFIL

- » Bewerber sollten über einen exzellenten Master in Physik verfügen
- » Erfahrung in der Entwicklung und Bewertung von Quantenschaltkreisen erwünscht
- » Wir schätzen Kreativität, mathematische Präzision und Offenheit für interdisziplinären Kooperationen

WIR BIETEN IHNEN

- » Wissenschaftliche Forschung in einem attraktiven Umfeld
- » Ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » Flexible Arbeitszeitmodelle
- » umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Möglichkeit zur mobilen Arbeit

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Bewerbungen von Frauen werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Wir begrüßen ausdrücklich alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

Die Stelle ist ab 01.05.2026 in Teilzeit (29,87 Wochenstunden) zu besetzen. Sie ist bis zum 30.04.2029 befristet. Sofern die entsprechenden tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inkl. beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ohne Bewerbungsfoto online unter: <https://jobportal.uni-koeln.de>.

Die Kennziffer ist Wiss2511-18. Die Bewerbungsfrist endet am 28.02.2026.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Professor Dr. David Groß (david.gross@thp.uni-koeln.de) und schauen Sie in unsere [FAQs](#).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH