

Stellenausschreibung

Reg.-Nr. 102/2019
Fristende 11.08.2019



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena verbindet: Menschen und Ideen, Wissenschaft und Wirtschaft, Hochschulen und außeruniversitäre Forschung. Verwurzelt im Herzen Deutschlands und vernetzt in alle Welt, prägt sie den Charakter Jenas als zukunftsorientierte und weltoffene Stadt.

In der Nachwuchsforschungsgruppe **“Decoherence in gravitating and gravity-exposed quantum systems”** im Theoretisch-Physikalischen Institut an der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist ab Herbst 2019 eine Stelle als

Doktorandin/Doktorand in theoretischer Physik

zu besetzen.

Die Nachwuchsforschungsgruppe unter Leitung von Dr. André Großardt befasst sich mit gravitativen Dekohärenzeffekten in Laborquantensystemen im Vergleich von quantisierter und klassischer Gravitation, Möglichkeiten der Kopplung von Quantenmaterie und klassischer Gravitation sowie der Bedeutung von gravitativen Dekohärenzeffekten für das Messproblem der Quantenmechanik.

Ihre Aufgaben:

- Analyse existierender Modelle stochastischer Hintergrundraumzeiten und quantenmechanischer und klassischer Quellen solcher stochastischen Perturbationen.
- Vergleich bestehender Modelle zur Dekohärenz aufgrund stochastischer Raumzeit.
- Eigenständige Forschungsarbeit zur Erweiterung und Verallgemeinerung dieser Modelle zur Vergleichbarkeit klassischer und quantenphysikalischer Effekte.

Unsere Anforderungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Physik oder vergleichbarer Abschluss.
- Interesse an grundlegenden Fragen der theoretischen Physik und Fähigkeit zur kritischen Betrachtung etablierter Erklärungsansätze.
- Vorzugsweise Erfahrung (z.B. Masterarbeit, thematischer Schwerpunkt im Studium) in Gravitationsphysik oder Grundlagen der Quantenmechanik (Dekohärenz, offene Quantensysteme, ...), idealerweise mit Grundkenntnissen im jeweils anderen Gebiet.

Wir bieten:

- Ein anspruchsvolles Forschungsvorhaben mit der Möglichkeit, selbstständig Schwerpunkte zu setzen.
- Ein familienfreundliches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeitszeiten.
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 (75%).

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet. Die Arbeitszeit beträgt 30 h/Woche (75%).

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.



Zur Verbesserung der Chancengleichheit und zur Vermeidung kognitiver Biases bitten wir um einen **anonymisierten** tabellarischen Lebenslauf, der auf die Nennung von Namen, Geburtsdatum und weiterer geschlechts- oder herkunftsidentifizierender Merkmale verzichtet.

Vollständige Bewerbungsunterlagen (deutsch oder englisch) umfassen

- anonymisierten tabellarischen Lebenslauf,
- Zeugnisse,
- Kopie der Masterarbeit oder – falls noch nicht veröffentlichungsreif – der Bachelorarbeit oder einer vergleichbaren eigenständig verfassten wissenschaftlichen Arbeit,
- Kurzdarstellung Ihrer wissenschaftlichen Motivation auf 1-2 Seiten: was halten Sie für die wichtigsten physikalischen Grundlagenfragen, wo sehen Sie vielversprechende Lösungsansätze und wie sehen Sie ihre persönliche Rolle dabei?
- Kontaktdaten für 2 Referenzen (Name, Institution, E-Mail-Adresse). Diese Personen sollten bereit und in der Lage sein, **auf Nachfrage** eine Einschätzung zu Ihrer wissenschaftlichen Befähigung abzugeben (zum Zeitpunkt der Bewerbung sind **keine** Referenzschreiben erforderlich!)

und sind unter Angabe der Registrier-Nummer 102/2019 bis zum 11.08.2019 zu richten an:

Dr. André Großardt

andre.grossardt@uni-jena.de

(elektronische Bewerbungen bevorzugt)

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Physikalisch-Astronomische-Fakultät
Theoretisch-Physikalisches Institut
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena
GERMANY

Nach dem 11.08.2019 eingehende Bewerbungen werden berücksichtigt, sofern noch kein geeigneter Bewerber ausgewählt wurde.

Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html. Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: www.uni-jena.de/Universität/Stellenmarkt/Datenschutzhinweis.html