

Stellenausschreibung

Der **Fachbereich 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften, Institut für Physikalische Chemie, Arbeitsgruppe PD Dr. Köhn (Theoretische Chemie)**- sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt

eine/einen wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Postdoc)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)
- Kenn-Nr.: 2411-09-wiss-gs -

Die Stelle ist zunächst auf ein Jahr befristet mit der Option der Verlängerung. Im Rahmen von DFG-geförderten Forschungsprojekten sollen neuartige Coupled-Cluster-Methoden für quantitative Berechnungen molekularer Eigenschaften weiterentwickelt werden (Stichworte: explizit-korrelierte Verfahren, Multi-Referenz-Verfahren). Ziel ist die Entwicklung, Programmierung und Evaluierung anwendungsreifer numerischer Verfahren und deren Anwendung, z.B. zur akkuraten Vorhersage thermochemischer Größen.

Sie haben:

- eine abgeschlossene Promotion in einem der Chemie oder der Physik zugeordneten Fachgebiet, vorzugsweise mit engem Bezug zur Quantenchemie
- solide Kenntnisse in Quantenmechanik, numerischen Methoden sowie im wissenschaftlichen Programmieren (z. B. in Fortran oder C)
- Interesse an der Entwicklung und Anwendung quantenchemischer Verfahren
- Fähigkeit zur selbständigen Planung und Bearbeitung eines wissenschaftlichen Projekts und zur Kooperation in einem Team
- sehr gute Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen:

- die eigenständige Mitarbeit in einer international beachteten Arbeitsgruppe
- ein sehr gutes und inspirierendes Arbeitsklima mit flexibler Arbeitszeitgestaltung
- die Möglichkeit zur Umsetzung eigener wissenschaftlicher Ideen im Rahmen der Projekte
- Besuche internationaler Konferenzen und Sommerschulen

Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz ist bestrebt, den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich zu erhöhen, und bittet daher Wissenschaftlerinnen, sich zu bewerben.

Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zusammenfassung bisheriger Forschungsprojekte und Schilderung künftiger Forschungsinteressen, Kopien der Abschlusszeugnisse, Arbeitszeugnisse) unter Angabe der o.g. Kenn-Nummer bis zum **31. Januar 2012** (bevorzugt als PDF per eMail) an

PD Dr. Andreas Köhn
Institut für Physikalische Chemie
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
55099 Mainz
eMail: andreas.koehn@uni-mainz.de
www: <http://www.uni-mainz.de/FB/Chemie/AG-Theoretische/>

Stellenangebote und weitere Informationen auch im Internet: www.verwaltung.uni-mainz.de



The **theoretical chemistry** group of PD Dr. Andreas Köhn, located in Mainz, Germany at the **Johannes Gutenberg-Universität (JGU) Mainz**, Institute of Physical Chemistry, invites applications for a

**Postdoc position
(full time position, paid according to E13 TV-L)**

The duration of the contract is limited to one year, with an option for prolongation. The associated project is concerned with the further development of novel coupled-cluster methods for quantitative computations of molecular properties (keywords: explicitly-correlated methods, multireference methods). We are aiming at the development, implementation and evaluation of these numerical methods and at the demonstration of their applicability, for example for the accurate prediction of thermochemical quantities.

Your profile:

- A PhD degree in Chemistry or Physics, preferably on a subject with a strong relation to quantum chemistry
- Very good knowledge of quantum mechanics, numerical methods, and scientific programming (e.g. Fortran or C)
- Strong interest in the development and application of quantum chemical methods
- Self-reliant work style, ability to plan and conduct a scientific project, good team-play
- A very good command of English.

Our offers:

- The self-reliant participation in the projects of a internationally respected work-group.
- A very good and inspiring working atmosphere
- Realization of your own scientific ideas within the framework of the project funding
- Visits to international conferences and summer schools

The JGU aims at raising the proportion of women in research positions. Therefore, the JGU explicitly invites female scientists to apply.

Severly handicapped persons will be preferred in case of equal qualification.

Applications (including, in particular, a cover letter, CV, summary of previous research projects and an outlook on own future research interests, copies of academic certificates, letters of reference) should be sent to the address given below (email preferred). Please refer to **ID 2411-09-wiss-gs**. This call remains open until **January 31, 2012**.

PD Dr. Andreas Köhn
Institut für Physikalische Chemie
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
55099 Mainz
eMail: andreas.koehn@uni-mainz.de
www: <http://www.uni-mainz.de/FB/Chemie/AG-Theoretische/>