

Postdoktorandenstelle

Am Institut für Physikalische Chemie
des Karlsruher Instituts für Technologie in der Abteilung für
Molekulare Physikalische Chemie (Prof. M. Olzmann)
ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt
eine Postdoktorandenstelle (E13), befristet für 2 Jahre,
zu besetzen (Stellenverlängerung ist möglich).

Der Stelleninhaber/die Stelleninhaberin soll mit Methoden der statistischen Reaktionstheorie basierend auf Moleküldaten aus quantenchemischen Rechnungen die Auswertung und Interpretation unserer kinetischen Experimente unterstützen. Zur Anwendung kommen hauptsächlich Theorien des Übergangszustandes, die RRKM-Theorie, das Modell der adiabatischen Reaktionskanäle und Mastergleichungen. Die zu untersuchenden Reaktionssysteme stammen vorwiegend aber nicht ausschließlich aus der Atmosphären- und Verbrennungschemie.

Gesucht werden Bewerber mit Promotion in Physikalischer Chemie oder Theoretischer Chemie mit Programmierkenntnissen und kritischem Überblick über die gängigen quantenchemischen Methoden. Erfahrungen im Umgang mit den einschlägigen Programmpaketen werden vorausgesetzt. Sie sollten Spaß am Dialog mit den Experimentatoren haben. Kenntnisse in statistischer Reaktionstheorie sind von Vorteil aber nicht Bedingung.

Auskunft erteilt: Prof. Dr. M. Olzmann
E-Mail: olzmann@kit.edu