

## **Doktorandenstelle**

### **Astrophysik und Experimentalphysik Die Entstehung von Planeten: Die ersten Wachstumsphasen**

Innerhalb eines Forschungsprojektes mit der Thematik "Die Entstehung von Planeten: Die ersten Wachstumsphasen" ist in der Fakultät für Physik der Universität Duisburg-Essen innerhalb der Experimentalphysik eine Stelle als wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter (Entgeltgruppe 13 TV-L / 50%, Doktorandenstelle) mit dem Schwerpunkt in experimenteller Astrophysik zu besetzen.

In Laborexperimenten soll das Wachstum von km-großen Körpern (Planetesimalen) in kritischen Phasen der Planetenentstehung untersucht werden. Dazu sollen sowohl existierende experimentelle Anlagen benutzt als auch neue Experimente entwickelt werden, in denen Kollisionen von Partikelaggregaten verschiedener Größe und Zusammensetzung bei verschiedenen Geschwindigkeiten stattfinden.

Die Arbeiten in Duisburg sind eingebettet in eine von der DFG geförderte aktive Forschergruppe mit Standorten in Tübingen, Heidelberg, Braunschweig, Kiel und Duisburg, in der beobachtende Astronomen, theoretische Astrophysiker und laborexperimentelle Gruppen verschiedene Aspekte der Planetenentstehung untersuchen.

Unsere Gruppe in Duisburg arbeitet generell sowohl an erdgebundenen Experimenten als auch unter Schwerelosigkeit im Fallturm Bremen oder auf Parabelflügen. Die Arbeiten sind sehr interdisziplinär und reichen von zugrundeliegender Experimentalphysik über Astronomie bis zur Planetologie. Engagement innerhalb des gesamten Forschungsfeldes über das spezielle Projekt hinaus ist erwünscht. In Duisburg haben Sie die Möglichkeit, sich in eine noch junge, im Aufbau begriffene Gruppe zu integrieren.

Erwartet wird ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Physik von mind. 8 Semestern. Sie sollten Interesse an und Geschick mit experimentellen Arbeiten und Interesse an astrophysikalischen / planetaren Hintergründen mitbringen.

Besetzungszeitpunkt: ab 1.2.2010 bzw. zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Vertragsdauer: 36 Monate

Arbeitszeit: 50 Prozent einer Vollzeitstelle (13 TV-L / 50%)

Bewerbungsfrist: 15.1.2010

Anfragen oder konkrete Bewerbungen richten Sie bitte an  
Prof. Dr. Gerhard Wurm  
Universität Duisburg- Essen  
Fakultät für Physik  
47048 Duisburg  
Telefon 0203 379 1641  
E-Mail: gerhard.wurm@uni-due.de

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt (§ 2 SGB IX). Die Universität Duisburg-Essen ist für ihre Bemühungen um die Gleichstellung von Mann und Frau mit dem „Total-E-Quality-Award“ ausgezeichnet worden. Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.