

Graz, 01. Juli 2010

## **STELLENAUSSCHREIBUNG**

Der Forschungsbereich Verkehr und Umwelt am Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik an der TU Graz sucht neue(n) MitarbeiterInnen im Bereich Ausbreitung von Luftschadstoffen und Luftgütesimulation.

Arbeitsschwerpunkt ist die Erforschung des Zusammenhanges Emissionen – Immissionen an Luftschadstoffen. Teilbereich der Forschungsarbeit wird die Mitarbeit an Entwicklung und Betrieb eines Multi-Skalen Luftgüte Modell Systems (Mikro – Meso Skala) sowie Forschung im Bereich Multi-Skalen Transport und Partikelwachstumsprozessen sein.

Aufgaben:

- Mitarbeit Model Kopplung and Software Entwicklung
- Model Konfiguration und Anpassung auf Linux Cluster
- Erstellung und Aufbereitung von Emissionsdaten (Verkehr, Landwirtschaft, Hausbrand, Industrie)
- Durchführung von Strömungs- und Luftgütesimulationen mit numerischen Modellen (Euler und Lagrange Modelle)

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Diplom-/Magisterstudium (Universität/Fachhochschule) bevorzugt im Bereich Maschinenbau/Verfahrenstechnik, Physik oder Atmosphärenwissenschaften
- Erfahrung in einem der folgenden Gebiete: numerischer Strömungssimulation / CFD, Strömungsmechanik, Luftgütesimulation oder Aerosoldynamik und Luftchemie
- Erfahrung im Programmieren (Fortran und andere)
- Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift
- Sehr gute kommunikative Fähigkeiten

Gehalt:

Je nach Qualifikation gemäß Tarifvertrag der TU Graz, Vollzeit.

Für weitere Informationen stehen Ihnen Dr. Ulrich Uhrner [uhrner@vkmb.tugraz.at](mailto:uhrner@vkmb.tugraz.at) Tel +43 316 873-4785 oder Prof. Peter Sturm [sturm@vkmb.tugraz.at](mailto:sturm@vkmb.tugraz.at) Tel. +43 316 873-7584 zur Verfügung.