

ForWind ist das gemeinsame Zentrum für Windenergieforschung der Universitäten Oldenburg, Hannover und Bremen. ForWind deckt in der Windenergieforschung ein breites physikalisches und ingenieurwissenschaftliches Spektrum ab und stellt der Windenergieindustrie dieses Know-How bei der Durchführung von Entwicklungsprojekten zur Verfügung. ForWind organisiert die Qualifizierung von Fach- und Führungskräften und richtet Kongresse und Workshops aus.

## **Wir bieten**

In Zusammenhang mit der Beschaffung eines Rechenclusters mit mehr als 1000 Kernen für die Windenergieforschung bei ForWind suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für (zunächst) 4 Jahre eine/einen

### **Wissenschaftliche/n Mitarbeiterin/Mitarbeiter**

(E13 TV-L)

für numerisches Rechnen. Die Stelle ist nicht teilzeitgeeignet. Sie arbeiten bei ForWind an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in einem stark interdisziplinären und hoch motivierten Team von Physikern, Meteorologen und Ingenieuren. Gemeinsam wollen wir mit unserer Forschungsarbeit dazu beitragen, die Windenergie als eine der wesentlichen Energiequellen der Zukunft zu etablieren.

## **Ihre Aufgaben**

Sie erwarten eine innovative Aufgabe in der Windenergieforschung. Sie pflegen, erweitern und optimieren die bei ForWind zur numerischen Simulation von Strömungen genutzten Rechencodes. Zu Ihrem Aufgabengebiet gehört auch die Unterstützung der Nutzer des Rechenclusters bei der Portierung, Parallelisierung und Optimierung von Modellen und Programmcodes aus den Bereichen Meteorologie und Aerodynamik. Sie entwickeln eigenständig Konzepte zur Durchführung eines möglichst effizienten und nutzerfreundlichen Betriebs auf dem neuen Großrechner und setzen Sie eigenverantwortlich im Sinne der Nutzer um. Im Rahmen von öffentlich geförderten Drittmittelprojekten und Entwicklungsprojekten für die Windenergieindustrie haben Sie die Möglichkeit Ihre Fähigkeiten in der numerischen Simulation sehr anwendungsbezogen einzubringen.

## **Ihr Profil**

Voraussetzung für eine erfolgreiche Bewerbung ist ein abgeschlossenes Studium im Bereich der Natur- oder Ingenieurwissenschaften, Mathematik oder Informatik. Sie besitzen fundierte Kenntnisse in den Programmiersprachen FORTRAN und C/C++ sowie eine weitreichende Erfahrung in der numerischen Umsetzung komplexer mathematischer Differentialgleichungen. Die Parallelisierung von Programmen (MPI/OpenMP) sowie der Umgang mit Großrechnern unter Unix/Linux und die Verwaltung großer Datenmengen sind Ihnen sehr gut vertraut. Kenntnisse in der numerischen Simulation von Strömungen stärken ihr Profil.

Wir erwarten sehr gute Kommunikationseigenschaften und ein hohes Maß an Teamfähigkeit und Einsatzbereitschaft, um den verschiedenen Forschungsgruppen bei ForWind eine optimale Nutzung des neuen Rechenclusters zu ermöglichen.

Die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg strebt an, den Frauenanteil im Wissenschaftsbereich zu erhöhen. Deshalb werden Frauen nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Gem. § 21, Abs. 3 NHG werden Bewerberinnen bei gleichwertiger Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

## **Kontakt**

Für Fragen bezüglich dieses Stellenangebots wenden Sie sich bitte an Dr. Lüder von Bremen, Tel. 0441/36116735, E-Mail: [lueder.von.bremen@forwind.de](mailto:lueder.von.bremen@forwind.de) oder Prof. Dr. Joachim Peinke, Tel. 0441/7983536, E-Mail: [peinke@uni-oldenburg.de](mailto:peinke@uni-oldenburg.de).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Nennung des Kennzeichens **Cluster\_WM\_Pos\_3** bis spätestens **31.03.2011** an ForWind – Zentrum für Windenergieforschung, Geschäftsstelle, Marie-Curie-Straße 1, 26129 Oldenburg. Alternativ freuen wir uns auch über Ihre Bewerbung per E-Mail an [frauke.haunhorst@forwind.de](mailto:frauke.haunhorst@forwind.de). Sie finden weitere Informationen zu ForWind unter [www.forwind.de](http://www.forwind.de).