

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 2000 Kernen für die Windenergieforschung bei ForWind suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis zum 31.12.2014 eine/einen

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

(E13 TV-L)

für numerisches Rechnen. 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 erwartet eine innovative Aufgabe in der Windenergieforschung. Sie unterstützen die Nutzer des neuen Rechenclusters bei der Portierung, Parallelisierung und Optimierung von Modellen und Programmcodes aus den Bereichen Meteorologie und Aerodynamik. Zu ihren Aufgaben gehört außerdem die eigenständige Entwicklung von Konzepten zur Durchführung eines möglichst effizienten und nutzerfreundlichen Betriebs auf dem neuen Rechencluster, die Sie eigenverantwortlich im Sinne der Nutzer umsetzen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, eigene Forschungsaktivitäten im Bereich der numerischen Strömungssimulation durchzuführen und/oder sich an öffentlich geförderten Drittmittelprojekten und Entwicklungsprojekten für die Windenergieindustrie zu beteiligen.

## **Ihr Profil**

Voraussetzung für eine erfolgreiche Bewerbung ist ein abgeschlossenes Studium (Diplom oder Master) im Bereich der Natur- oder Ingenieurwissenschaften, Mathematik oder Informatik. Sie besitzen fundierte Kenntnisse im Management eines Rechenclusters sowie in den Programmiersprachen FORTRAN und C/C++. Eine weitreichende Erfahrung in der numerischen Umsetzung komplexer mathematischer Differentialgleichungen stärkt ihr Profil. Die Parallelisierung von Programmen (MPI/OpenMP) sowie die Verwaltung großer Datenmengen sind Ihnen sehr gut vertraut. Kenntnisse in der numerischen Simulation von Strömungen sind von Vorteil. Wir erwarten sehr gute Kommunikationseigenschaften, 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. Die Stelle ist nicht teilzeitgeeignet.

## **Kontakt**

Für Fragen bezüglich dieses Stellenangebots wenden Sie sich bitte an Björn Witha, Tel. 0441/7985075.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Nennung des Kennzeichens **Cluster\_WM\_Pos\_3\_2012** bis spätestens **15.02.2012** an ForWind – Zentrum für Windenergieforschung, Geschäftsstelle, Ammerländer Heerstraße 136, 26129 Oldenburg. Alternativ freuen wir uns auch über Ihre Bewerbung per E-Mail an [frauke.haunhorst@forwind.de](mailto:frauke.haunhorst@forwind.de). Ihre Bewerbung sollte ein Anschreiben, ihren Lebenslauf, eine Liste von Referenzen und Veröffentlichungen sowie Kopien relevanter Urkunden. Sie finden weitere Informationen zu ForWind unter [www.forwind.de](http://www.forwind.de).