

### **Biomolecular Modelling and Simulation**

Am Institut für Molekulare Modellierung und Simulation des Departments für Materialwissenschaften und Prozesstechnik ist die Stelle einer Universitätsprofessur für **Biomolecular Modelling and Simulation** zu besetzen. Die Stelle wird gemäß § 98 UG in Form eines zeitlich unbefristeten vertraglichen Dienstverhältnisses voraussichtlich am 1.12.2014 besetzt.

#### Arbeitsgebiet

Erforschung der Struktur und Dynamik komplexer biomolekularer Systeme. Die Arbeitsgebiete beziehen sich primär auf die Ermittlung der freien Energie (Enthalpie und Entropie) von Systemen an Hand von molekulardynamischen Simulationen, unterstützt von effektiven Samplingmethoden. Der Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung von Methoden und deren praktischer Anwendungen.

Zusätzlich sollten in der Forschung auch Bereiche wie Kraftfeldentwicklung, Strukturaufklärung, Materialwissenschaft und Wirkstoff-Design behandelt werden. Die Anwendungsbereiche finden sich in der (Bio-)Chemie, Lebensmittel- und Biotechnologie, der Bodenforschung und der molekularen Thermodynamik.

In der Lehre hat die Stelleninhaberin / der Stelleninhaber neben grundlegenden Lehrveranstaltungen zur Modellierung und Simulation auch Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet der Bioinformatik und Strukturbiochemie durchzuführen. Die Betreuung von Diplom-, Master- und Dissertationsarbeiten zählt zu den Dienstpflichten.

#### Anforderungsprofil

- Lehrbefugnis (venia docendi) oder eine gleichzusetzende wissenschaftliche Befähigung in einem thematisch relevanten Bereich.
- Didaktische Fähigkeiten und Nachweis erfolgreicher Lehre – auch in der Anleitung und Betreuung des wissenschaftlichen Nachwuchses.
- Erfahrung in Akquisition und Abwicklung von Forschungsprojekten.
- Bereitschaft zur Abhaltung von Lehrveranstaltungen in deutscher und englischer Sprache.
- Fähigkeiten zur Kooperation in Lehre und Forschung (auch international) sowie zum interdisziplinären Dialog.
- Management- und Führungskompetenz, Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie Mitwirkung in der Öffentlichkeitsarbeit.
- Bereitschaft zur Mitwirkung an der Entwicklung der Universität für Bodenkultur und zur Beteiligung an der Selbstverwaltung an der Universität für Bodenkultur mit Einbindung in einschlägige Schwerpunkt- und Kooperationsprogramme, ebenso wie die Bereitschaft zur Übernahme universitärer Funktionen.
- Bereitschaft zur Mitwirkung in nationalen und internationalen Fachgremien und Institutionen.

Ihr Bewerbungsschreiben richten Sie bitte in 6-facher Ausfertigung bis spätestens **28.02.2014** (Datum des Poststempels) an das Rektorat der Universität für Bodenkultur Wien, Peter-Jordan-Straße 70, A-1190 Wien.

Folgende Unterlagen schließen Sie bitte Ihrer Bewerbung bei:

- Lebenslauf mit ausführlicher Darstellung der Berufs-, Lehr- und Forschungstätigkeit.
- Verzeichnis der Publikationen (referiert, nicht referiert), Vorträge, Lehr- und Forschungstätigkeit.

- Kopien von 6 Publikationen neueren Datums, die Sie als besonders wichtigen Beitrag zur molekularen Simulation einstufen.
- Grobkonzept zu Forschung und Lehre der Zukunft, das Sie im Rahmen dieser Professur verwirklichen wollen.
- Kurze Begründung, warum Sie der Ansicht sind, für diese Stelle besonders geeignet zu sein (max. 1 Seite A4).

Mit der Abgabe der Bewerbung stimmen Sie gleichzeitig einer möglichen Mitwirkung einer Personalberatung im Rahmen des Auswahlverfahrens zu.

Die Universität für Bodenkultur Wien strebt eine Erhöhung des Frauenanteils in ihrem Personalstand an und lädt daher facheinschlägig qualifizierte Wissenschaftlerinnen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Bei gleicher Qualifikation werden Frauen vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Das Arbeitsverhältnis ist in die Verwendungsgruppe A1 des Kollektivvertrages für die ArbeitnehmerInnen der Universitäten eingereiht. Eine Überzahlung des kollektivvertraglichen monatlichen Mindestentgeltes (4.601,20 Euro 14x jährlich) ist vorgesehen.

Weitere Informationen zu dieser Ausschreibung und über die BOKU bzw. das Department können unter den folgenden Linkadressen dem Web entnommen werden:

[www.boku.ac.at/professuren-ausschreibungen.html](http://www.boku.ac.at/professuren-ausschreibungen.html)

[www.map.boku.ac.at/127.html](http://www.map.boku.ac.at/127.html)

Der Rektor  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Dr.h.c.mult. Martin H. Gerzabek