

Die **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn** sucht für die Abteilung Tierökologie der Landwirtschaftlichen Fakultät zum **nächst möglichen Zeitpunkt befristet für die Dauer von 3 Jahren eine(n)**

Mitarbeiter/in (Physik/Biophysik) TV – L 13

In einem DFG-Forschungsprojekt (Bionik) soll der bisher unklare Wirkmechanismus der selbständigen Beladung und der tropffreien Speicherung von Ölen in Oberflächenstrukturen von spezialisierten Insekten geklärt und so einer technischen Übertragung näher gebracht werden. Dabei sind die geometrischen, physikalischen und chemischen Parameter der Mikrostrukturen der Oberflächen in verschiedenen Größenskalen zu beschreiben und ihre Funktionen aufzuklären (Lichtmikroskop, REM, AFM/CPFM, Filmdokumentation, Mehrebenenfotographie). Am Projekt sind auch das Institut für Numerische Simulation der Universität Bonn und das Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV Denkendorf) beteiligt.

Sie haben:

- einen überdurchschnittlichen Hochschulabschluss (Master oder Diplom) mit Schwerpunkt Physik, Biophysik, Ingenieurwissenschaften,
- einen eigenen Anspruch zur Erbringung von Spitzenleistungen,
- ein nachweisbares Interesse an interdisziplinärer Forschung,
- Teamfähigkeit, Begeisterung und ein hohes Maß an Kreativität, um aus natürlichen Vorbildern technische Lösungen zu generieren,
- sehr gute Kenntnis der englischen Sprache in Wort und Schrift.

Wir bieten:

- Gelegenheit zur selbständigen Forschung (Promotion) in einem originellen Projekt mit hochaktuellem Thema an den Schnittstellen zwischen Biologie, Physik, Chemie, und Technik,
- ein fundiertes Ausbildungsprogramm im Graduiertenkolleg Bionik der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität (<http://www.bionikgraduate.uni-bonn.de>),
- die Möglichkeit, ein Job-Ticket zu erwerben,
- Fortbildungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Dieter Wittmann per e-mail: wittmann@uni-bonn.de

Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Wenn Sie sich für diese Position interessieren, senden Sie bitte Ihre **vollständigen und aussagekräftigen** Bewerbungsunterlagen bis zum **31. 10. 2009** an Herrn Prof. Wittmann, INRES – Tierökologie -, Melbweg 42, 53127 Bonn.

Die Bewerbung hat ausschließlich auf schriftlichem Wege zu erfolgen. E-Mail Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden. Bewerbungsunterlagen werden nur dann zurückgesandt, wenn ein adressierter und ausreichend frankierter Rückumschlag beigelegt ist.