



Am *Lehrstuhl für Biophysik* werden im Rahmen von zwei neu eingeworbenen Drittmittelprojekten

## 6 Wissenschaftliche MitarbeiterInnen / DoktorandInnen

*für jeweils 3 Jahre* gesucht. Der Einstellungszeitraum erstreckt sich von Sept. 2008 bis März 2009.

**Bezahlung:** entspr. DFG-Stipendien (€1.340, steuerfrei) bzw. mind. 50% TV-L E13

### **Projektthemen:**

„Analyse und Simulation elektrischer Wechselwirkungen zwischen Implantaten und Biosystemen“ (*DFG-Graduiertenkolleg*)

„Mikrofluidik, innere Sensorik & Strukturentwurf für einen 3D-Zellkulturkörper“ (Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus M-V, *Landesverbundprojekt*)

Vorausgesetzt wird ein *abgeschlossenes Hochschulstudium* (Diplom/Masters) auf den Gebieten Biologie, Biophysik, Elektrotechnik, Physik, Chemie.

Folgende *Arbeitsgebiete* werden bearbeitet: die Charakterisierung und Modellierung der Zell-Oberflächenwechselwirkung, der elektrischen Zelleigenschaften, der elektrischen Stimulation von Neuronen (tiefe Hirnstimulation), der Eigenschaften zellulärer Mikrosysteme, von Zellchips (MEA, IDEs usw.) und der Mikrofluidik in zellulären Mikrosystemen.

**Weitere Informationen** unter: [www.biologie.uni-rostock.de/biophysik/](http://www.biologie.uni-rostock.de/biophysik/)  
oder persönlich: Prof. Dr. J. Gimsa  
Telefon: 0381 498 6020  
E-Mail: [jan.gimsa@uni-rostock.de](mailto:jan.gimsa@uni-rostock.de)

Bei Interesse senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen:

*Lehrstuhl für Biophysik, Universität Rostock, Gertrudenstr.11A, D-18057 Rostock*