

## Stellenausschreibung

In der [BMBF-Nachwuchsforschergruppe \*Mechatronik Biomimetischer Aktuatoren\*](#) der Technischen Fakultät der Universität Bielefeld unter der Leitung von Dr. Axel Schneider ist ab Februar 2008 (oder nach Vereinbarung) **eine befristete Promotionsstelle** (Vollzeit) als

### **Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter EG13 (TV-L)**

im Rahmen des [ELAN-Projekts](#) für die Dauer von zwei Jahren, mit der Möglichkeit der Verlängerung, zu besetzen.

Die Nachwuchsgruppe bietet ein hervorragendes interdisziplinäres Umfeld mit enger Anbindung an das Exzellenz-Cluster *Cognitive Interaction Technology* und intensiven Kontakten zu weiteren Einrichtungen und Arbeitsgruppen der Universität Bielefeld. Hierzu zählen das CoR-Lab (Honda, Asimo), die AG Technische Informatik, die AG Neuroinformatik und die AG Biologische Kybernetik.

Ziel des [ELAN-Projekts](#) ist die Entwicklung neurobionisch geregelter, elastischer Gelenkantriebe mit muskelähnlichem Verhalten, die sich eng an die biologischen Vorbilder anlehnen und deren Vorteile in Konstruktion und Regelung aufgreifen. Das Funktionsspektrum dieser neuartigen Gelenke für die Robotik reicht von klassischen, unelastischen und hochpräzisen Positionierfähigkeiten bis hin zu dynamisch veränderbarem elastischen Verhalten. Besondere Berücksichtigung finden hierbei biologisch inspirierte Regelungsansätze. Die Gelenke werden auf elektrischen Antrieben basieren.

Einstellungsvoraussetzung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, bevorzugt im Bereich der [Ingenieurwissenschaften](#) (Fachbereiche Elektrotechnik, Regelungstechnik oder Mechatronik). Vorkenntnisse sowohl auf den Gebieten Elektrotechnik, Regelung elektrischer Antriebe, Sensorik und Robotik als auch im Bereich der Mechanikkonstruktion sind von Vorteil. Programmiererfahrung und fortgeschrittene mathematische Fähigkeiten werden erwartet.

Die Bewerbung schwerbehinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht; Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (inkl. zweier Referenzen mit Namen und E-Mail-Adressen) bis spätestens zum **31. Januar 2008** an:

Dr. Axel Schneider  
Universität Bielefeld, Technische Fakultät, Nachwuchsgruppe Mechatronik Biomimetischer Aktuatoren, Postfach 10 01 31, D-33501 Bielefeld.

oder per E-Mail an [axel.schneider@uni-bielefeld.de](mailto:axel.schneider@uni-bielefeld.de)

Homepage des ELAN-Projekts: [www.elan.uni-bielefeld.de](http://www.elan.uni-bielefeld.de)