



Leibniz-Institut
für Festkörper- und
Werkstoffforschung
Dresden



Das IFW Dresden ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Festkörper und Werkstoffe. Die Aktivitäten umfassen Aspekte der physikalischen und chemischen Grundlagenforschung an Festkörpern, der Werkstoffforschung sowie technologische Fragestellungen, die disziplinübergreifend behandelt werden. Aufbauend auf dieser Kompetenz verfügt das IFW Dresden über langjährige und sehr erfolgreiche Erfahrungen in der Industriezusammenarbeit.

Im Rahmen unseres InnoProfile-Projekts „Technologieplattform: Akustoelektronische Mikrofluidik“ suchen wir ab 1. März 2007 einen

Doktoranden (m/w)

(Entgeltgruppe 13 TV-L, Teilzeit, befristet auf 3 Jahre)

Ziel des Projekts ist es, im Rahmen einer Nachwuchsforschungsgruppe Funktionsprinzipien und konstruktive Lösungen aus den Gebieten der Akustoelektronik und der Mikrofluidik so miteinander zu kombinieren und schöpferisch weiterzuentwickeln, dass innovative Sensor-Aktor-Systeme für die Biotechnologie, die Medizin und andere wissenschaftlich-technische Bereiche entstehen. Die Forschungsergebnisse sollen in enger Zusammenarbeit mit kleinen und mittleren Unternehmen der Region gewonnen werden, um diese durch neue Konzepte für innovative Bauelemente und Geräte, deren Herstellungstechnologie sowie durch kompetentes und motiviertes Nachwuchspersonal zu stärken.

Der/die Kandidat/in besitzt durch sein/ihr Studium sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Materialwissenschaft, insbesondere der Dünnschichtwerkstoffe, der Dünnschichtanalytik sowie der Technologien der Mikroelektronik. Das Arbeitsgebiet umfasst die technologische Entwicklung und Charakterisierung leistungsbeständiger Elektroden für akustische Oberflächenwellen (SAW)-Bauelemente. Weitere Schwerpunkte sind Untersuchungen zum Einsatz von piezoelektrischen Dünnschichten für die SAW-Anregung sowie von dielektrischen Funktionsschichten.

Fachliche Auskünfte zu dieser Stelle können eingeholt werden bei:

Herrn Dr. Hagen Schmidt

oder

Herrn Dr. Siegfried Menzel

h.schmidt@ifw-dresden.de

s.menzel@ifw-dresden.de

<http://www.ifw-dresden.de/iff/>

<http://www.ifw-dresden.de/ikm/>

(siehe auch <http://www.ifw-dresden.de/institutes/iff/jobs/phd-topics>).

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis zum **16. März 2007** unter Angabe der **Kennziffer D15-4/07** an: IFW Dresden, Personalabteilung, Postfach 270116, 01171 Dresden.