

## **Interessiert an materialwissenschaftlichen Herausforderungen?**

Forschungszentrum BCCMS der Uni Bremen lädt am 17. Mai zu Informationstag über interdisziplinären deutschsprachigen Masterstudiengang Computational Materials Science (CMS) – Anschließender Besuch bei Airbus Bremen

Sie arbeiten an der Entwicklung neuer Solarzellen mit oder ermitteln die Belastung von Flugzeugtragflächen. Wissenschaftler, die am Bremer Center for Computational Materials Science (BCCMS) forschen, stellen sich den materialwissenschaftlichen Herausforderungen unserer Zukunft. Am Montag, 17. Mai 2010, lädt das interdisziplinäre Forschungszentrum der Universität Bremen Bachelorstudierende zu einem Informationstag ein. Interessierte können sich an dem Tag ab 9.30 Uhr insbesondere über den bundesweit bislang einmaligen deutschsprachigen interdisziplinären Masterstudiengang Computational Materials Science (CMS) informieren. Ziel des Studiums ist es, mit Hilfe von Computersimulationen materialwissenschaftliche Problemstellungen zu untersuchen und neue Materialien zu entwickeln. Ab 10.30 Uhr geben Wissenschaftler des Instituts an Hand von praktischen Beispielen einen Einblick in ihre Forschungsarbeiten. Nach einem Mittagessen ist ein Besuch bei Airbus Bremen geplant.

### **Zur Bedeutung von Computersimulationen**

Computersimulationen von realen Materialien werden in Zukunft eine immer größere Rolle im Design von neuartigen funktionellen Materialien und deren Qualifizierung für technische Anwendungen spielen. Dank der rasanten Entwicklung der leistungsfähigsten Rechner sowie neuer theoretischer Methoden und effizienter mathematischer Algorithmen wird es heute möglich, virtuelle Labore einzurichten. Tests und Entwicklungen am Computer ergänzen oder ersetzen immer mehr teure und umfangreiche experimentelle Untersuchungen und tragen so zur Lösung von wichtigen technischen, medizinischen und ökologischen Problemen bei. Das im Rahmen dieser Entwicklung neu entstandene Fachgebiet „Computational Materials Science“ vereint dabei interdisziplinär eine breite Materialexpertise aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften mit theoretischem Grundlagenverständnis und mathematischer Methodenkompetenz. Anmeldung zur Veranstaltung und weitere Informationen unter <http://www.cms.uni-bremen.de/> .

### Weitere Informationen:

Universität Bremen  
Bremer Center for Computational Materials Science (BCCMS)  
Bálint Aradi  
Telefon: 0421 218-7421  
E-Mail: [balint.aradi@bccms.uni-bremen.de](mailto:balint.aradi@bccms.uni-bremen.de)  
Homepage: <http://www.bccms.uni-bremen.de/>