

Erfolgreiche Habilitation am ZeTeM

Im Zentrum für Technomathematik (ZeTeM) gab es Anlass zum Feiern: Im Dezember 2008 schloss Dr. Michael Wolff mit großem Erfolg seine Habilitation ab. In der Universität Bremen ist dies die elfte Mathematik-Habilitation innerhalb der vergangenen 10 Jahre; allein sechsmal davon wurde diese „offizielle Lehrerlaubnis“ einem Mitarbeiter des ZeTeM erteilt.



Dr. Michael Wolff

Michael Wolff kam 1999 zum ZeTeM und ist seitdem in der Arbeitsgruppe Mathematische Modellierung und Partielle Differentialgleichungen unter Leitung von Professor Michael Böhm tätig.

In seiner Habilitationsschrift „Zur Modellierung des Materialverhaltens von Stahl unter Berücksichtigung von Phasenumwandlungen und Umwandlungsplastizität“ geht Michael Wolff mit der Sicht eines Mathematikers auf ingenieurwissenschaftliche Probleme ein. Diesen Hybridcharakter der Arbeit hoben die Gutachter als besonders positiv hervor.

Das Materialverhalten von Stahl wird mathematisch durch ein gekoppeltes System von Partiellen und Gewöhnlichen Differentialgleichungen sowie einer Variationsungleichung modelliert. Die Habilitationsschrift umfasst Ergebnisse, die durch die Mitarbeit des Autors im Sonderforschungsbereich SFB 570 „Distortion Engineering – Verzugsbeherrschung in der Fertigung“ erzielt wurden. Seit 2001 ist Michael Wolff in einem Teilprojekt des SFB 570 wissenschaftlich tätig.

Neben der Forschung liegt ihm die Arbeit mit den Studentinnen und Studenten besonders am Herzen: Michael Wolff hielt Vorlesungen und Seminare zur Analysis, zu Gewöhnlichen und Partiellen Differentialgleichungen und zur Funktionalanalysis; er betreute Studenten im Rahmen des Modellierungsseminars in der Technomathematik sowie mehrere Diplomarbeiten.

Michael Wolff verbrachte seine Jugend in Ostberlin. Nach dem Abitur folgte er dem guten Ruf der sowjetischen Mathematik und ging zum Studium nach Donezk in der heutigen Ukraine. Er promovierte an der Humboldt-Universität in Berlin und war dort bis zu seinem beruflichen Wechsel nach Bremen als Wissenschaftlicher Mitarbeiter tätig. In seiner Freizeit verfolgt Michael Wolff vielseitige Interessen: Er liest viel, wandert gern und interessiert sich für Sprachen, insbesondere Russisch, das er fließend spricht. Er ist verheiratet und hat eine erwachsene Tochter.