

Physiker ausgezeichnet

Themen aus Biophysik und Astrophysik

Den Promotionspreis der Göttinger Fakultät für Physik für das Wintersemester 2006/2007 haben Dr. Sarah Köster und Dr. Markus Sailer erhalten. Die Auszeichnung ist mit jeweils 1 000 Euro aus Mitteln der Dr. Berliner-Dr. Ungewitter-Stiftung dotiert und würdigt die Dissertationen der beiden Nachwuchswissenschaftler auf den Gebieten der Biophysik und der Astrophysik.

Die Dissertation von Dr. Köster ist am Göttinger Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation entstanden. Die Wissenschaftlerin hat die beiden Faser-Proteine Aktin und Collagen, die innerhalb und außerhalb von Zellen wichtige biologische Aufgaben übernehmen, mit modernen Methoden der Mikrofluidik untersucht. Die

von ihr entwickelten Techniken zur Charakterisierung dieser Proteine in komplexen Geometrien tragen zum Verständnis der Struktur und Dynamik von zellulären Netzwerken bei.

Berliner-Ungewitter-Stiftung

Dr. Sailer hat am Institut für Astrophysik der Georgia Augusta zur Adaptiven Optik geforscht. Mit dieser Technik können Abbildungsfehler astronomischer Beobachtungen, verursacht durch atmosphärische Turbulenzen, korrigiert werden. Dadurch lässt sich die Bildqualität deutlich verbessern, allerdings ist dieses Verfahren zugleich mit quantitativen Verfälschungen verbunden. Diese hat der Wissenschaftler detailliert untersucht und damit einen Beitrag geleistet zum zuverlässi-



Preisverleihung: Dr. Sailer (links) und Dekan Ulbrich. Hinzmann

gen Einsatz der Adaptiven Optik.

Die Berliner-Ungewitter-Stiftung wurde nach Dr. Wolfgang und Elise Ungewitter und Prof. Anna Berliner benannt. Das Ehepaar Ungewitter vermachte 1981 einen Großteil seines Vermögens der medizinischen und der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät im Gedenken an ihren im Krieg gefallenen Sohn, der

in Göttingen Physik studieren wollte. Dr. Berliner, Professorin für Psychologie an der Pacific University in Forest Grove, musste 1938 als Jüdin in die USA emigrieren. 1977 stiftete sie ihren Nachlass im Wesentlichen der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät. Die Berliner-Ungewitter-Stiftung vergibt Stipendien und Preise an hochqualifizierte junge Wissenschaftler. *be*