

Pressemitteilung, 23. Mai 2011

## **Mit Exzellenz zum Erfolg – „Student Award 2011 in Advanced Optical Technologies“ für Feng Shao vom Fraunhofer IISB**

**Feng Shao, Mitarbeiter der Abteilung Technologiesimulation am Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB, erhält den „Student Award 2011“ der „Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies“ (SAOT) der Universität Erlangen-Nürnberg in der Kategorie „Optical Material Processing“.**

Der mit 1000,- € dotierte Preis wird Shao in Anerkennung der in seinem Artikel „Mask-Topography-Induced Phase Effects and Wave Abberations in Optical and Extreme Ultraviolet Lithography“ veröffentlichten wissenschaftlichen Ergebnisse verliehen, der in der Zeitschrift „Journal of Vacuum Science and Technology“ erschienen ist.

Der Student Award wird einmal jährlich in allen wissenschaftlichen Schwerpunktdisziplinen der SAOT an eine Doktorandin bzw. einen Doktoranden für die Publikation in einer wissenschaftlichen Zeitschrift mit der höchsten Reichweite vergeben.

Die im November 2006 eingerichtete Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies wird im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder zur Förderung von Wissenschaft und Forschung an deutschen Universitäten gefördert. An der SAOT arbeiten Nachwuchswissenschaftler an den Schnittstellen von Physik, Medizin und Ingenieurwissenschaften eng zusammen und lernen so, das Potenzial neuer optischer Technologien auszuschöpfen. Die sieben Schwerpunktbereiche der SAOT bilden nahezu das gesamte Spektrum der aktuellen Optik-Forschung ab: Grundlagen der Optik, Optische Messtechnik, Optik in der Materialbearbeitung, Optik in der Medizin, Optik in der Kommunikations- und Informationstechnik, Optische Materialien und Systeme sowie Computer-Optik.



*M.Sc. Feng Shao vom Fraunhofer IISB mit seinem „Werkzeug“, einem leistungsfähigen Rechner für die Computersimulation komplexer optischer Prozesse.  
Bild: Fraunhofer IISB*

**Ansprechpartner:**

Dr. rer. nat Andreas Erdmann  
Fraunhofer IISB  
Schottkystraße 10  
91058 Erlangen, Germany

Tel. +49-9131-761-258  
Fax +49-9131-761-212  
info@iisb.fraunhofer.de

**Fraunhofer IISB**

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB betreibt angewandte Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der Mikro- und Nanoelektronik, Leistungselektronik und Mechatronik. Mit Technologie-, Geräte- und Materialentwicklungen für die Nanoelektronik sowie seinen Arbeiten zu leistungselektronischen Systemen für Energieeffizienz, Hybrid- und Elektroautomobile genießt das Institut internationale Aufmerksamkeit und Anerkennung. Rund 170 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie und öffentliche Einrichtungen. Neben seinem Hauptsitz in Erlangen hat das IISB zwei weitere Standorte in Nürnberg und Freiberg. Das IISB arbeitet eng mit dem Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente an der Universität Erlangen-Nürnberg zusammen.