

Pressemitteilung

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Dr. Ute Schönfelder

31.03.2014

<http://idw-online.de/de/news580100>

Personalia
Physik / Astronomie
überregional



Ausgezeichneter Lichtforscher

Prof. Dr. Alexander Szameit von der Universität Jena erhält als erster deutscher Wissenschaftler die Adolph-Lomb-Medaille der „Optical Society of America“

Junior-Prof. Dr. Alexander Szameit von der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist mit der Adolph-Lomb-Medaille der „Optical Society of America“ geehrt worden. Die jährlich vergebene Auszeichnung ist die weltweit wichtigste Anerkennung für einen Nachwuchsforscher in den optischen Wissenschaften. Die amerikanische Fachgesellschaft würdigt mit dieser Auszeichnung Szameits herausragende Forschungsleistungen im Bereich der Simulation quantenmechanischer Phänomene mit Hilfe optischer Modellsysteme. Der Jenaer Physiker ist der erste Deutsche, der die seit 1940 vergebene Adolph-Lomb-Medaille erhalten hat.

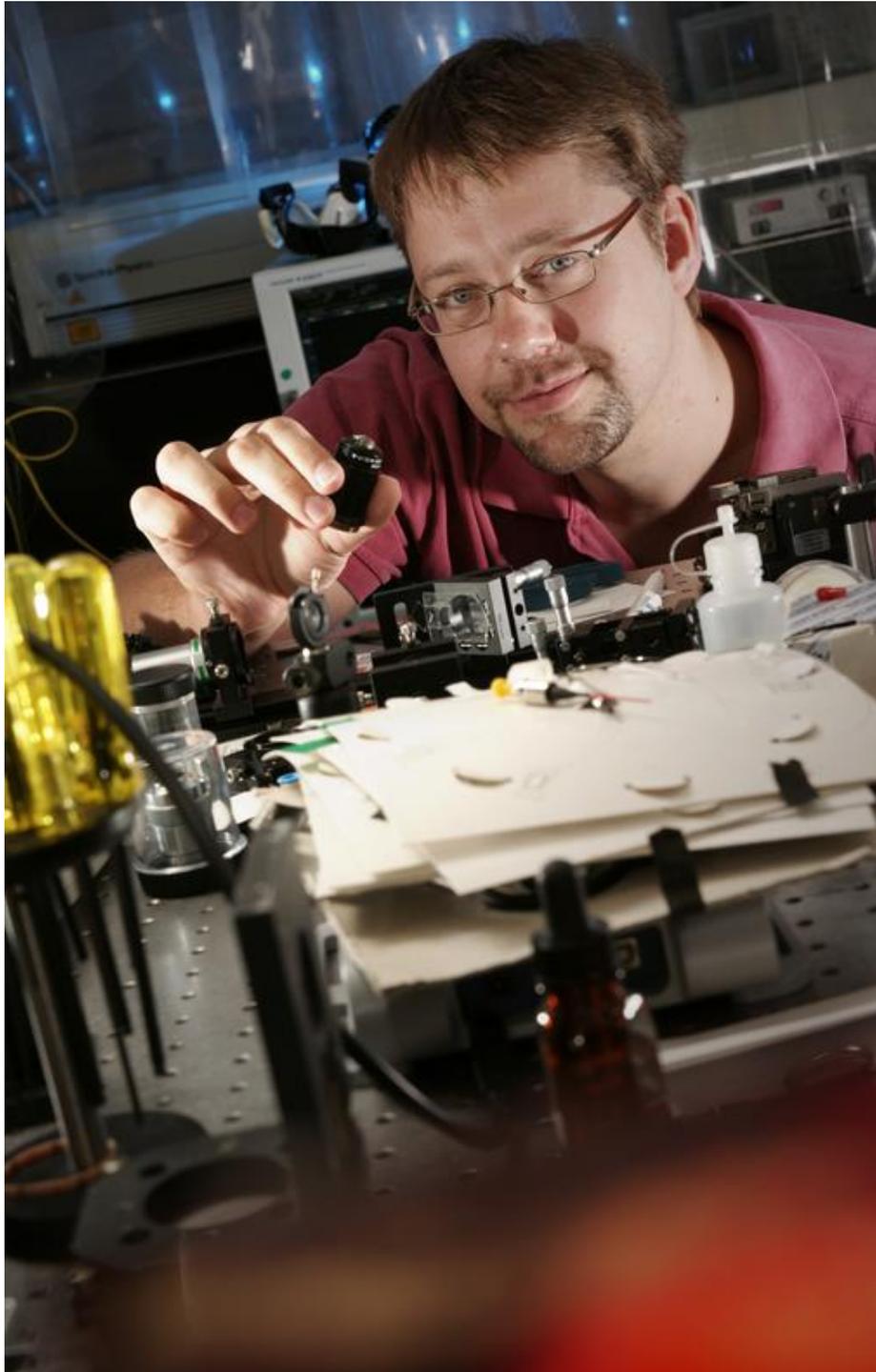
„Diese Auszeichnung ist natürlich eine sehr große Ehre“, freut sich Prof. Szameit. „Sie ist jedoch auch eine Aufforderung, nicht stehenzubleiben, sondern mit der gleichen Intensität und Hingabe weiterzuarbeiten wie bisher. Die Forschungsrichtungen, die ich mit meinen Mitarbeitern verfolge, erzeugen ein großes Echo in der internationalen Gemeinschaft; es gibt noch sehr viel zu tun“ fügt er hinzu.

Der 35-jährige Physiker leitet die Nachwuchsgruppe „Diamant-/Kohlenstoff-basierte optische Systeme“ am Institut für Angewandte Physik der FSU. In seinen Forschungsarbeiten befasst er sich unter anderem mit photonischen Modellen von Graphen. Anhand dieser Modelle lassen sich die physikalischen Eigenschaften von Graphen-Kristallen wesentlich detaillierter untersuchen als an dem echten Werkstoff. Außerdem nutzt Alexander Szameit Lichtleiter, um beispielsweise photonische Quantencomputer zu bauen: Dazu werden optische Schaltkreise in Glas-Chips integriert, die es möglich machen, mittels Photonen Informationen zu verarbeiten.

Kontakt:

Jun.-Prof. Dr. Alexander Szameit
Institut für Angewandte Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena
Albert-Einstein-Straße 15, 07745 Jena
Tel.: 03641 / 947985
E-Mail: [alexander.szameit\[at\]uni-jena.de](mailto:alexander.szameit[at]uni-jena.de)

URL zur Pressemitteilung: <http://www.uni-jena.de>



Als erster Deutscher ist der Physiker Prof. Dr. Alexander Szameit von der Uni Jena mit der Adolph-Lomb-Medaille ausgezeichnet worden.

Foto: Jan-Peter Kasper/FSU