



TUB: Höchste Bitraten bei niedrigem Energieverbrauch

TUB: Höchste Bitraten bei niedrigem Energieverbrauch
Im Rahmen seiner Doktorarbeit forscht Philip Moser am Institut für Festkörperphysik der TU Berlin unter der Leitung von Prof. Dr. Dieter Bimberg, an vertikal emittierenden Laserdioden für optische Datenverbindungen in Datenzentren und Supercomputern. Für diese Arbeiten wurde er am 28. März 2014 im Rahmen des Jahrestreffens der Europäischen Technologie-Plattform Photonics21 in Brüssel mit dem "Photonics21 Student Innovation Award" ausgezeichnet. Vergeben wird der Preis, mit dem besonders industriennahe Forschungsarbeiten im Bereich der optischen Technologien/Photonik gewürdigt werden, jährlich durch die europäische Technologieplattform Photonics21. Die mit 5.000 Euro dotierte Auszeichnung geht in diesem Jahr an zwei Preisträger. Die Arbeitsgruppe, in der Philip Moser forscht und der auch die Doktorandinnen und Doktoranden Gunter Larisch, Hui Li und Philip Wolf sowie der Gastprofessor James Lott angehören, entwickelt unter der Leitung von Prof. Dr. Dieter Bimberg extrem effiziente Hochgeschwindigkeitslaser für die Datenübertragung, die auch noch bei hohen Temperaturen höchste Bitraten bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch pro Bit erzielen. Diese energieeffizienten und temperaturstabilen oberflächenemittierenden Laser sind eine Schlüsseltechnologie für eine ökonomisch und ökologisch nachhaltige Entwicklung des Internets. Bereits mehrfach wurden die Wissenschaftler für ihre Arbeiten mit internationalen Preisen geehrt. So wurden sie im Januar 2014 zum zweiten Mal mit dem renommierten "Green Photonics Award" der Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) ausgezeichnet. Siehe hierzu Medieninformation Nr. 19 vom 4. Februar 2014 mit 1.777 Zeichen. Weitere Informationen erteilt Ihnen gern: Philip Moser
Institut für Festkörperphysik der TU Berlin
Tel.: 030/314-22074
E-Mail: philip.moser@physik.tu-Berlin.de


Pressekontakt

Technische Universität Berlin

10623 Berlin

philip.moser@physik.tu-Berlin.de

Firmenkontakt

Technische Universität Berlin

10623 Berlin

philip.moser@physik.tu-Berlin.de

Die Technische Universität Berlin ist mit rund 29.600 Studierenden im Wintersemester 2000/2001 die größte Technische Hochschule in Deutschland. Anders als die meisten anderen Technischen Hochschulen bietet sie ein breites Fächerspektrum an: Neben den Schwerpunkten in den Ingenieur- und Naturwissenschaften wird an der TU Berlin auch in den Planungs-, Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften geforscht und gelehrt. In Berlin ist sie die Universität mit dem breitesten Angebot in den Ingenieurwissenschaften.