

18.02.2008

<http://idw-online.de/de/news247380>

Buntes aus der Wissenschaft, Wissenschaftliche Tagungen  
Biologie, Chemie, Informationstechnik, Mathematik, Physik / Astronomie, Werkstoffwissenschaften  
überregional



## **TUB: Die Welt der Physik - Expertendienst**

### **Interviewpartner zur weltweit zweitgrößten Physik-Tagung an der TU Berlin**

Die Bundeshauptstadt lädt vom 25. bis 29. Februar 2008 zur physikalischen Großveranstaltung. Anlass ist die Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) an der TU Berlin, zu der rund 5.000 Fachleute aus dem In- und Ausland erwartet werden. Für Ihre Recherche zu bestimmten Physik-Themen stehen Ihnen gern folgende Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner aus der TU Berlin zur Verfügung. Fotomaterial und kurze Wissenschaftsfilme finden Sie im virtuellen Presseraum der TU Berlin zum Thema "Nanophotonik" unter: [www.pressestelle.tu-berlin.de/?id=26047](http://www.pressestelle.tu-berlin.de/?id=26047)

Interviewpartner:

Prof. Dr. Eckehard Schöll, PhD  
Technische Universität Berlin, Institut für Theoretische Physik  
Tel.: ++49-30-314-23500, E-Mail: [schoell@physik.tu-berlin.de](mailto:schoell@physik.tu-berlin.de)

Eckehard Schöll ist Tagungsleiter des größten europäischen und zugleich weltweit zweitgrößten Physikkongresses, der vom 25. bis 29. Februar 2008 an der TU Berlin stattfindet. Eckehard Schöll ist Direktor des Instituts für Theoretische Physik der TU Berlin. Er ist stellvertretender Sprecher des Sonderforschungsbereiches "Komplexe nichtlineare Prozesse" und gemeinsam mit H.G. Schuster Herausgeber des 2008 erschienenen "Handbook of Chaos Control".

Themen:

- o neue Trends in der Physik (Nichtlineare Dynamik und Chaoskontrolle, Neurodynamik, biologische Physik, Physik sozio-ökonomischer Systeme, nichtlineares Verhalten von Nanostrukturen);
- o Themen der Tagung sind neben Festkörperphysik, Materialforschung, Nanotechnologie, Mikroelektronik, Quantencomputer u.a. auch Rüstungskontrolle, Klimawandel, erneuerbare Energien, Jobchancen und Frauenförderung in der Physik

Prof. Dr. Dieter Bimberg  
Technische Universität Berlin, Institut für Festkörperphysik  
Tel: ++49-30-314-2 27 83, E-Mail: [bimberg@physik.tu-berlin.de](mailto:bimberg@physik.tu-berlin.de)

Dieter Bimberg ist Direktor des Instituts für Festkörperphysik und des Nanophotonikzentrums der TU Berlin, Vorsitzender des nationalen Kompetenzzentrums für Nanooptoelektronik und der Arbeitsgemeinschaft der Nanotechnologie Kompetenzzentren Deutschlands "AGeNT" des Bundesforschungsministeriums. Für die Technologieplattform Photonics 21 der EU ist er der Koordinator für die Formulierung neuer Forschungsprogramme für optoelektronische Bauelemente für 2009 und 2010. Er ist Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.

Themen:

- o Nanophotonik als Wissenschaftsthema und Wirtschaftsfaktor,
- o europäische Forschungspolitik,
- o Selbstorganisationsprozesse von Quantenpunkten,
- o neuartige Bauelemente für das Laser-TV von morgen, für megaschnelle Datenübertragung oder Quantenkryptografie

Prof. Dr. Michael Kneissl

Technische Universität Berlin, Institut für Festkörperphysik  
Tel.: ++49-30-314-2 20 78, E-Mail: [kneissl@physik.tu-berlin.de](mailto:kneissl@physik.tu-berlin.de)

Michael Kneissl wurde 2005 aus den USA, wo er für fast zehn Jahre bei einem großen Industrieunternehmen tätig war, zurück nach Deutschland an die TU Berlin berufen. Er ist der Sprecher des Sonderforschungsbereiches "Halbleiter-Nanophotonik", der am 1.1.2008 seine Arbeit aufnahm. Die DFG investiert rund 11 Millionen Euro in das Netzwerk mit rund 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Geplant ist eine Gesamtlaufzeit von zwölf Jahren mit einem Gesamtvolumen von zirka 35 Millionen Euro.

Themen:

- o Laserprojektoren mit bislang ungekannter Brillanz der Farben,
- o neuartige Leuchtdioden für sauberes Wasser,
- o blaue und grüne Laserdioden

Priv.-Doz. Dr. Sabine Klapp

Technische Universität Berlin, Institut für Theoretische Physik  
Tel.: ++49-30-314-23763, E-Mail: [sabine.klapp@fluids.tu-berlin.de](mailto:sabine.klapp@fluids.tu-berlin.de)

Sabine Klapp leitet eine Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe an der TU Berlin und vertritt derzeit eine Professur am Institut für Theoretische Physik. Ihr Fachgebiet ist die Computersimulation und Theorie komplexer Fluide.

Themen:

- o Weiche Materie und komplexe Flüssigkeiten, Ferrofluide,
- o chemische Physik und Polymerphysik,
- o intelligente Materialien mit neuartigen Eigenschaften

Prof. Dr. Holger Stark

Technische Universität Berlin, Institut für Theoretische Physik  
Tel.: ++49-30/314-29623, E-Mail: [holger.stark@tu-berlin.de](mailto:holger.stark@tu-berlin.de)

Die Physik biologischer Systeme ist ein Forschungsschwerpunkt von Holger Stark, der unter anderem an der renommierten Universität Konstanz als Heisenberg-Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) forschte und lehrte.

Themen:

- o Physik der biologischen Systeme (beispielsweise die Fortbewegung von Mikroorganismen, von Pantoffeltierchen, Spermien und Bakterien, beim Zahnbelag oder den Abtransport von Schleim aus der Lunge) und die Übertragung auf andere Systeme
- o Untersuchung von weicher Materie, also von Flüssigkristallen, Polymeren, kolloidalen Dispersionen und Membranen, aber auch deren optischen Eigenschaften

Die Tagung im Kompaktüberblick:

[www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagung08-Berlin\\_kompakt.pdf](http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagung08-Berlin_kompakt.pdf)

Presse-Akkreditierung:

[www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungeno8\\_akkredit.pdf](http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungeno8_akkredit.pdf)

Weitere Informationen erteilen Ihnen gern: Dr. Kristina R. Zerges, Stefanie Terp, Referat für Presse und Information, TU Berlin, Tel.: 030/314-23922 oder  
E-Mail: [pressestelle@tu-berlin.de](mailto:pressestelle@tu-berlin.de)

URL zur Pressemitteilung: <http://www.pressestelle.tu-berlin.de/medieninformationen/>

URL zur Pressemitteilung: <http://www.pressestelle.tu-berlin.de/?id=26047>

URL zur Pressemitteilung: [http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungo8-Berlin\\_kompakt.pdf](http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungo8-Berlin_kompakt.pdf)

URL zur Pressemitteilung: [http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungeno8\\_akkredit.pdf](http://www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2008/pdf/DPGTagungeno8_akkredit.pdf)