

Nr. 01/2013 (02.09.2013)

PRESSEMITTEILUNG

Physikkongresse 2013

Vorschau: Tagungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V. im Februar und März



Bad Honnef, 7. Februar 2013 – Die diesjährigen vier Frühjahrstagungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) finden in Jena, Dresden (gleichzeitig Jahrestagung), Regensburg und Hannover statt. Von Februar bis März werden über 10.000 Fachleute erwartet, darunter mehrere Physiknobelpreisträger. Die Themen reichen von Astronomie und Umweltphysik über kondensierte Materie, Atomphysik und Photonik bis zur Teilchenphysik, „Dunkler Materie“ und den Ergebnissen der Suche nach dem Higgs-Boson am CERN. Zur Jahrestagung werden beim Festakt die beiden DPG-Goldmedaillen, die Max-Planck- und Stern-Gerlach-Medaille, vergeben. CERN-Generaldirektor Rolf-Dieter Heuer hält den Festvortrag zum Large Hadron Collider und einer neuen Ära der Grundlagenforschung. Drei DPG-Tagungen bieten Fortbildungsmöglichkeiten für Lehrkräfte an.

Termine und Themen:

Jena, 25. Februar – 1. März 2013

DPG-Frühjahrstagung mit den folgenden Fachverbänden und Arbeitsgruppen / Tagungsschwerpunkte:

Didaktik der Physik, Extraterrestrische Physik, Geschichte der Physik, Gravitation und Relativitätstheorie, zusammen mit der Astronomischen Gesellschaft, Kurzzeitphysik, Plasmaphysik, Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik, Umweltphysik sowie Arbeitsgruppe Philosophie der Physik.

Programmhöhepunkte:

- Öffentlicher Abendvortrag von Eva Grebel (Universität Heidelberg) zum Thema „Galaktische Archäologie“
- Symposien, die aktuelle Themen behandeln, wie der Einfluss der Sonne auf das Erdklima (mit Podiumsdiskussion), aktuelle Entwicklungen von Hochleistungslasern und deren Anwendungen oder der Begriff der Masse, u. v. m.
- Lehrertag mit Fortbildungsmöglichkeiten für Lehrkräfte
- Möglichkeit, das Zeiss-Planetarium Jena und das Optische Museum Jena zu besichtigen.

77. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung Dresden, 4. – 8. März 2013

DPG-Frühjahrstagung mit den folgenden Fachverbänden, Arbeitskreisen und –gruppen / Tagungsschwerpunkte:

Physik der Hadronen und Kerne, Teilchenphysik, Arbeitskreis Chancengleichheit, Arbeitskreis Energie, Arbeitsgruppe Information, Arbeitsgruppe junge DPG, Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung sowie CERN/LHC, Higgs-Boson und „Dunkle Materie“.

Pressekonferenz: 6. März 2012, 13:15 Uhr HSZ SR03, TU Dresden

Programmhöhepunkte:

- Die Tagung bietet nach der ersten Messperiode des LHC und dem anstehenden langen shutdown eine ideale Gelegenheit für eine Zwischenbilanz aller Experimente, die wichtige Meilensteine erreicht haben. Eine zentrale Frage ist, ob es sich bei dem entdeckten Teilchen am CERN um das Higgs-Boson handelt.
- Festakt mit Verleihung der Max-Planck- und der Stern-Gerlach-Medaille, Festvortrag von CERN-Generaldirektor Rolf-Dieter Heuer zu „Large Hadron Collider – Beginn einer neuen Ära der Grundlagenforschung“ sowie einem Preisträgervortrag von Werner Nahm (Dublin Institute for Advanced Studies, Irland), Träger der Max-Planck-Medaille: „Natur- und Geisteswissenschaften: Drei Fallbeispiele“.
- „Das Higgs-Boson: Sind alle Rätsel gelöst? – Neues vom Teilchenbeschleuniger LHC“, Öffentlicher Abendvortrag von Arno Straessner (TU Dresden).
- Lise-Meitner-Lecture von Jocelyn Bell Burnell (University of Oxford), zu „Pulsars and extreme Physics“.
- Max-von-Laue-Lecture: „Gravity: A Political History“, von David Kaiser (MIT, Cambridge).
- Lehrertag mit Fortbildungsmöglichkeiten für Lehrkräfte
- Role-Model-Posterausstellung zu den Lise-Meitner-Lectures „Lise Meitner und ihre ‚Töchter‘ - Physikerinnen stellen sich vor“.

Regensburg, 10. – 15. März 2013

DPG-Frühjahrstagung der Sektion Kondensierte Materie (SKM) mit den folgenden Fachverbänden und Arbeitsgruppen / Tagungsschwerpunkte:

Biologische Physik, Chemische Physik und Polymerphysik, Dielektrische Festkörper, Dünne Schichten, Dynamik und Statistische Physik, Halbleiterphysik, Magnetismus und die Arbeitsgemeinschaft Magnetismus, Metall- und Materialphysik, Mikrosonden, Oberflächenphysik, Physik sozio-ökonomischer Systeme, Strahlen- und Medizinphysik, Tiefe Temperaturen, Vakuumphysik und Vakuumtechnik, Fachgruppe Kristallographie, Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft sowie Arbeitsgruppe junge DPG.

Pressegespräch: 12. März 2013, 14:30 Uhr Kunsthalle oberhalb des Audimax, Uni Regensburg

Programmhöhepunkte:

- Vorträge von Physiknobelpreisträgern:
Andre Geim (University of Manchester, UK) hält den Festvortrag zum Thema Graphene, Klaus von Klitzing (MPI Festkörperforschung, Stuttgart) hält den öffentlichen Abendvortrag zum Thema: „Vom Cubit zum neuen Kilogramm“.
- Vortrag von Leo Kouwenhoven (Kavli Institute for NanoScience, Delft) zur „heißen“ Thematik der Suche von Majorana-Fermionen im Kontext der Festkörperphysik.
- Symposien zu aktuellen Themen von „Charge Transfer Effects in Molecular Materials“ über „Thermoelectric and Spin-caloric Transport in Nanostructures“ bis zu „Computational Challenges in Scale-Bridging Modeling of Materials“.
- Industrietag zum Thema „Berufsbilder von Industriephysikern“, der Herausforderungen von Physikerinnen und Physikern im Berufsalltag sowie Fragen zum Berufseinstieg und zur beruflichen Entwicklung behandelt.
- Lehrertage mit Fortbildungsmöglichkeiten für Lehrkräfte
- Physik bühnenreif: „EinsteinSlam“ organisiert von der Nachwuchsgruppierung der DPG, der jDPG.
- „Physik hautnah“: große Ausstellung für das breite Publikum mit Physikexperimenten zum Anfassen, Staunen und Verstehen.

Hannover, 18. – 22. März 2013

DPG-Frühjahrstagung der Sektion AMOP mit den folgenden Fachverbänden / Tagungsschwerpunkten:

Atomphysik, Massenspektrometrie, Molekülphysik, Quantenoptik und Photonik.

Programmhöhepunkte:

- Abendvortrag „Die neue Vermessung der Welt – mit Quanten und Relativität“ von Jürgen Müller (Institut für Erdmessung, Leibniz Universität Hannover), der im Rahmen des Centre for Quantum Engineering and Space-Time Research (QUEST) die Verbindung zwischen Physik und Geophysik betreibt.
- Elisabetta Collini (University of Padova, Italien) referiert in ihrem Plenarvortrag wie Algen, Pflanzen oder manche Bakterien die Quantenkohärenz zur effizienteren Photosynthese nutzen.
- Zahlreiche Symposien von „Electronic 2D Spectroscopy from Small to Large Systems“ über „Visualizing Ultrafast Dynamics in atoms, molecules, and clusters“ bis zu „100 Years of Mass Spectrometry“.

Weitere Informationen unter www.dpg-physik.de/presse/tagungen/2013/index.html