

# **(Kurz-)Bericht DPG Hamburg**

## ● **DPG Tagung Hamburg 29. Februar – 4. März 2016**

- Gravitation und Relativitätstheorie, Strahlen- und Medizinphysik, **Teilchenphysik**, Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik

## ● **Vorträge in Hamburg (Teilchenphysik), (...) = Wuppertal 2015**

3 (3) Plenarvorträge (inkl. 1 (1) Preisträgervortrag)

15 (15) Hauptvorträge

20 (20) Eingeladene Vorträge

778 (696) Parallelvorträge (+11.8%)

16 (27) Poster (-40%)

## ● **Weitere DPG Tagungen**

- **Hannover**, 29. Februar - 4. März 2016 (Sektion Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen SAMOP, **Didaktik der Physik**, Arbeitsgruppe jDPG)
- **Regensburg**, 6. - 11. März 2016 (Haupttagung, Sektion Kondensierte Materie SKM,...)
- **Darmstadt**, 14. – 18. März 2016 (Physik der **Hadronen und Kerne**, Arbeitskreis **Beschleunigerphysik**)

# (Kurz-)Bericht DPG Hamburg

## ● Hauptvorträge (Teilchenphysik) + Plenarvorträge

Cosmology and the LHC — •GERALDINE SERVANT

The Direct Search for Dark Matter: Status and Perspectives — •MARC SCHUMANN

Suche nach neuer Physik am LHC — •FREDERIK RÜHR

CERN physics programme — •ECKHARD ELSÉN

Low energy precision experiments with muons — •NIKLAUS BERGER

Messung der Eigenschaften der kosmischen Strahlung mit dem LOFAR Radio-Teleskop — •JÖRG R. HÖRANDEL

Die Entschlüsselung des Higgs-Bosons: Neue Resultate vom LHC — •CHRISTIAN WEISER

Neues aus der experimentellen Top-Quark-Physik — •SEBASTIAN SCHÄTZEL

Neutrino Oscillations: from the current status to the future — •ACHIM STAHL

Standardmodellphysik am LHC: Präzisionsmessungen bei höchsten Energien — •MATTHIAS MOZER

Precision theory simulations for the LHC — •STEFANO POZZORINI

New results from flavour physics — •CHRISTOPH LANGENBRUCH

Mehr als reiner Zufall: Neue Entwicklungen in Monte Carlo-Ereignisgeneratoren für den LHC — •FRANK SIEGERT

The hunt for cosmic accelerators: neutrinos — •ELISA RESCONI

Supernova Simulations in Three Dimensions: Models Confronting Observations — •HANS-THOMAS JANKA

Quantum Gravity: An Overview — •ABHAY ASHTEKAR

State-of-the-art and physics research opportunities in ion beam therapy — •KATIA PARODI

Microscopic black holes and their significance in quantum theories of gravity — •GERARD 'T HOOFT

Erste Ergebnisse des LHC bei einer Schwerpunktsenergie von 13 TeV — •ALEXANDER SCHMIDT

Die Entdeckung der Neutrino-Oszillationen — •KAI ZUBER

## ● Nächste Tagungen

→ **2017 Münster (mit HK), 27.-31. März 2017 (nach Moriond)**

→ **2018 Würzburg, 2019 Aachen**

# Mitgliederversammlung Teilchenphysik

Donnerstag, 3. März 2016, 19:30 – 20:30

→ Fachgruppenvorsitzender Teilchenphysik: Klaus Desch (Bonn)

## ● Sektion Materie und Kosmos (SMuK)

- SMuK = **6 Fachgruppen** (gegründet 2012): Extraterrestrische Physik (EP), Strahlen- und Medizinphysik (ST), Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP), **Teilchenphysik (T), Hadronen und Kerne (HK)**, Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

→ Sichtbarkeit in der DPG (drei Sektionen SAMOP, SKM, **SMuK**)

→ DPG-Haupttagung im Wechsel bei einer Sektionstagung (?)

→ Gemeinsame Symposien (2016: Quantentheorie und Gravitation)

## ● Dissertationspreis

→ Beschluß 2015: **gemeinsamer Preis der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)**, bisher nur T, HK, GR

- allgemeine Zustimmung, aber: GR Mitgliederversammlung möchte zwei Preise (Experiment, Theorie)
- Treffen der SMuK Vertreter am 13.11.2015: Einigkeit, es bei einem Preis zu belassen, muss aber von Mitgliederversammlungen bestätigt werden → MV Teilchenphysik stimmt zu!
- Generell **mehr Nominierungen** nötig!



# Mitgliederversammlung Teilchenphysik

Donnerstag, 3. März 2016, 19:30 – 20:30

- **Bericht vom Komitee für Elementarteilchenphysik KET**  
(Christian Zeitnitz, Vorsitzender)

→ siehe Bericht Markus Elsing

- **Bericht vom Komitee für Beschleunigerphysik KfB**  
(Wolfgang Hillert, Vorsitzender)

→ siehe Bericht Frank Tecker

- **Bericht vom Komitee für Astroteilchenphysik KAT**  
(Christian Weinheimer, Vorsitzender)

→ **KAT-Eckpunktepapier vom 26.08.2015**

- **Kernfragen**

- Natur der dunklen Materie
- Eigenschaften der Neutrinos
- Hochenergetisches Universum

- **Konzentration auf wenige Experimente**

- die exzellent sind und die wesentlichen Fragen der Astroteilchenphysik beantworten helfen
- bei denen Deutschland signifikante oder führende Beiträge macht

# Neuer DPG Präsident

- Seit 5. April 2016 (für 2 Jahre): Rolf Heuer

## Amtsübergabe in Berlin



### Schwerpunkte (aus der Antrittsrede):

**Öffentlichkeitsarbeit + Schule**  
mehr Initiativen für Lehrer  
DPG-Schulstudie  
Lehrplanänderungen

**Politikberatung**  
Kooperationen mit anderen Nat. in DE  
Engerer Kontakt zur EPS

**Edward G. Krubasik**  
alter DPG-Präsident,  
jetzt Vize-Präsident

**Johanna Stachel**  
alte Vize-Präsidentin +  
frühere DPG-Präsidentin

**Rolf Heuer**  
neuer DPG-Präsident