

## PRESSEMITTEILUNG

# Die DPG-Tagungssaison startet in Hannover

**Über 1.500 Physikerinnen und Physiker treffen sich in der niedersächsischen Landeshauptstadt, um über die Physik der Atome und Moleküle zu sprechen sowie über Quanten und Licht.**



Die DPG-Frühjahrstagungen versprechen stets volle Hörsäle  
© DPG / Lemmer

Hannover – Mehr als 1.500 Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden zwischen dem 5. März bis 10. März zur Frühjahrstagung der Sektion Atome, Moleküle, Quantenoptik und Photonik (SAMOP) der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) in Hannover erwartet.

Die Tagung ist wichtiges Forum zur Diskussion aktueller physikalischer Themen etwa aus den Bereichen Quantensensorik und Quantencomputing, Präzisionsmetrologie und Röntgenlaser. Darüber hinaus trifft sich hier die Physik-Didaktik.

Die Frühjahrstagungen sind ein zentraler Bestandteil der Aktivitäten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Sie sind wichtige Plattformen für junge Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler,

auf denen sie ihre Forschungsarbeiten oft zum ersten Mal einem größeren Fachpublikum vorstellen. Darüber hinaus hat der Nachwuchs dort die Möglichkeit, mit erfahrenen Physikerinnen oder Physikern aus Wissenschaft, Industrie oder Wirtschaft ins Gespräch zu kommen, Kontakte zu knüpfen und sich Anregungen für die Berufs- und Karriereplanung einzuholen.

### *Highlights*

Das wissenschaftliche Programm der Tagung besteht aus über 1.500 Beiträgen – darunter acht Vorträge von [DPG-Preisträgerinnen oder -preisträgern](#), zehn [Plenarvorträge](#), 88 Hauptvorträge, 819 Kurzvorträge sowie 603 Poster.

Zu den Highlights der Tagung zählen die Vorträge der DPG-Preisträgerinnen und Preisträger, die alle am Dienstag, dem 7. März gehalten werden. Dazu gehört unter anderem der [Vortrag von Joachim Ullrich](#). Der ehemalige Präsident der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) erhielt er vor gut zwei Jahren die Stern-Gerlach-Medaille der Deutschen Physikalischen Gesellschaft in Würdigung seiner bahnbrechenden experimentellen Beiträge zur Atom- und Molekülphysik. Die Stern-Gerlach-Medaille ist die höchste Auszeichnung der DPG für herausragende Leistungen auf dem Gebiet der experimentellen Physik. Wegen der Corona-Pandemie konnte Ullrich sie aber bislang nicht in Empfang nehmen, so wie viele andere Preisträgerinnen oder Preisträger auch. Mittlerweile ist Ullrich Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.

Am Montag, dem 6. März findet zwischen 14:30 und 16:30 Uhr zudem das [SAMOP-Dissertationspreis-Symposium](#) statt: Vier der besten Physik-Doktoranden der vergangenen beiden Jahre treten mit Vorträgen im Wettbewerb an, um zu zeigen, wie spannend ihre Promotionsthemen sind und wie ergebnis- und erkenntnisreich sie ausgefallen sind. Dies, zusammen mit ihren Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten, geht anschließend in die Entscheidung ein, wer von ihnen den renommierten SAMOP-Dissertationspreis 2023 erhalten wird. Ins Leben gerufen wurde der Preis im Jahr 2007. **Erste Preisträgerin** damals war **Silke Ospelkaus**, die mittlerweile Professorin an der Leibniz-Universität in Hannover ist und jetzt örtliche Tagungsleiterin der diesjährigen SAMOP-Tagung.

Weitere Highlights der Tagung sind die wissenschaftlichen Symposien zu den Themen [From Molecular Spectroscopy to Collision Control at the Quantum Limit](#), [Precision Physics with Highly Charged Ions](#), [Molecules in Helium Droplets](#), [Machine Learning in Atomic and Molecular Physics](#), [Many-body Physics in Ultracold Quantum Systems](#) sowie [Quantum Optics and Quantum Information with Rigid Rotors](#).

#### *Für den Terminkalender*

#### Öffentliche Abendveranstaltung (Eintritt frei)

- [Das Ende der klassischen Welt - Der Physik-Nobelpreis 2022](#)  
Mittwoch, 8. März 2023, ab 20:00 Uhr  
Audimax (E415)  
Prof. Dr. Reinhard F. Werner von der Leibniz Universität Hannover

#### *Kostenfreie Teilnahme für Lehrkräfte*

Auch in diesem Jahr lädt die DPG wieder Lehrerinnen oder Lehrer ein, kostenfrei an der Tagung teilzunehmen. Die Didaktik der Physik ist ein Schwerpunkt in Hannover. Die Sitzungen des Fachverbandes Didaktik finden im Verfügungsgebäude (Schneiderberg 50) und im Kalihörsaal (Altbau Chemie, Callinstraße 9) statt. Ausgenommen ist das Preisträgersymposium Didaktik am Dienstag, dem 7. März von 14:30 bis 16:00 Uhr. Hier werden unter anderem die [DPG-Preise 2021 und 2022 für herausragende Leistungen in der Vermittlung der Physik an Schulen](#) überreicht. Für die Teilnahme an der DPG-Frühjahrstagung reicht für Lehrerinnen oder Lehrer die Vorlage einer Bestätigung der Schule.

#### *Einladung zum Pressegespräch*

Montag, 6. März 2023, 10:00 Uhr  
Seminarraum E242 im Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

u.a. mit:

Dr. **Lutz Schröter**, Vize-Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Prof. Dr. **Silke Ospelkaus**, Tagungsleiterin, Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr. **Gereon Niedner-Schatteburg**, Sprecher der Sektion Atome, Moleküle, Quantenoptik und Photonik (SAMOP)

Anschließend lädt die DPG zu einem kleinen Imbiss ein.

### *Weitere Frühjahrstagungen der DPG*

Hannover ist der Beginn der Tagungssaison. In der Woche vom 20. bis 24. März findet in Dresden dann die DPG-Jahrestagung statt. Sie ist zugleich die Tagung der [Sektion Materie und Kosmos](#) (SMuK). Gleich im Anschluss endet die DPG-Tagungssaison mit der DPG-Frühjahrstagung der [Sektion Kondensierte Materie](#) (SKM), die ebenfalls in Dresden stattfindet.

#### **Hinweise für die Redaktionen:**

Nach vorheriger Akkreditierung unter [presse@dpg-physik.de](mailto:presse@dpg-physik.de) sind Journalistinnen oder Journalisten zu allen Veranstaltungen herzlich eingeladen. Die Teilnahme ist dann kostenfrei.

#### **Ansprechpartner für die Presse:**

Gerhard Samulat

Tel.: 02224 / 9232-33, E-Mail: [presse@dpg-physik.de](mailto:presse@dpg-physik.de)

#### **Weitere Informationen zur Tagung in Hannover:**

<https://samop23.dpg-tagungen.de/>

#### **Weitere Informationen zu allen Frühjahrstagungen der DPG unter:**

<https://www.dpg-physik.de/aktivitaeten-und-programme/tagungen/fruehjahrstagungen/2023>

---

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG), deren Tradition bis in das Jahr 1845 zurückreicht, ist die älteste nationale und mit rund 55.000 Mitgliedern auch größte physikalische Fachgesellschaft der Welt. Als gemeinnütziger Verein verfolgt sie keine wirtschaftlichen Interessen. Die DPG fördert mit Tagungen, Veranstaltungen und Publikationen den Wissenstransfer innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinschaft und möchte allen Neugierigen ein Fenster zur Physik öffnen. Besondere Schwerpunkte sind die Förderung des naturwissenschaftlichen Nachwuchses und der Chancengleichheit. Sitz der DPG ist Bad Honnef am Rhein. Hauptstadtrepräsentanz ist das Magnus-Haus Berlin. Website: [www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)