



# PRESSETIPPS

Stand: 19.02.2019 – aktuelle Version:

<https://www.dpg-physik.de/presse/presseinformationen/presseinformationen-zu-den-dpg-tagungen-2019/aktuell>

## DPG-Frühjahrstagung MÜNCHEN 2019

**17. – 22. März (Samstag bis Freitag)**

**Schwerpunkte:** Extraterrestrische Physik, Gravitation und Relativitätstheorie, Physik der Hadronen und Kerne, Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik, Kurzzeit- und angewandte Laserphysik, Plasmaphysik, Geschichte der Physik, Umweltphysik  
Außerdem: Beschleunigerphysik, Chancengleichheit, junge DPG und Philosophie der Physik

**Teilnehmerzahl:** ca. 1.200

**Tagungsort:** Technischen Universität München, Arcisstraße 21, 80333 München

**Anreise / Plan:** <http://muenchen19.dpg-tagungen.de/tagungsort/anreise.html>

Dies ist eine Auswahl aus dem rund 250-seitigen Tagungsprogramm. In der Regel handelt es sich um Vorträge. „Poster“ sind explizit gekennzeichnet. „Symposien“ und „Sitzungen“ umfassen mehrere Vorträge zu einem Themenschwerpunkt.

Gesamtprogramm mit Inhaltsangaben (Abstracts): <http://muenchen19.dpg-tagungen.de/programm/verhandlungen>

**Notation:** Mi 12:40, B Audimax  
**Focusing Light**  
= Wochentag Uhrzeit Raum/Ort  
**Vortragstitel**

### ÖFFENTLICHER ABENDVORTRAG

Eintritt frei

**MI 20.3.**

[Urknall, Sternenstaub und Frage nach der Entstehung des Lebens](#)

Mittwoch, 20. März 2019, 19:30 Uhr

Technischen Universität München, Plenarsaal, Arcisstraße 21

Prof. Dr. **Andreas Burkert**, Universitätssternwarte, Ludwig Maximilians Universität, München

⇒ <http://muenchen19.dpg-tagungen.de/programm/abendvortrag>

### PREISWÜRDIG

**MI 20.3.**

Mi, 10:00–10:30, Plenarsaal

[Decoding the QCD phase structure with relativistic nuclear collisions](#)

**Peter Braun-Munzinger**, Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung (GSI)

Träger der [Stern-Gerlach-Medaille](#) (zusammen mit Johanna Stachel, Universität Heidelberg)

Mi, 10:30–11:00, Plenarsaal

[Charmonia as Probe of Deconfinement - Recent Results and Perspectives](#)

**Johanna Stachel**, Physikalisches Institut, Universität Heidelberg

Trägerin der [Stern-Gerlach-Medaille](#) (zusammen mit Peter Braun-Munzinger, GSI)

# DPG-Tagung MÜNCHEN 2019

Pressetipps (17 – 22. März / Samstag bis Freitag)

Auswahl aus dem Programm:

## PLENARVORTRÄGE

Übersicht über die wichtigsten Themen der Tagung.

**MO 18.3.**

Mo, 09:15–10:00, Plenarsaal

[Status of the FAIR Project](#)

Paolo Giubellino, FAIR & GSI, Darmstadt

Mo, 10:00–10:45, Plenarsaal

[The dual role of the plasma edge in tokamaks](#)

Elisabeth Wolfrum, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching

Mo, 13:00–13:45, HS 12

[Umgang mit Geld als Physikerin und Mutter](#)

Friederike Lichtenegger, Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, München

Der Vortrag geht auf Einstiegsmöglichkeiten in der Wirtschaft ein und beschreibt die Laufbahn der Referentin im Unternehmen von der Entwicklung bis ins Projektmanagement – und das neben Familie und Kindern

**DI 19.3.**

Di, 09:00–09:45, Plenarsaal

[Testing General Relativity with Cosmological Observations](#)

Ruth Durrer, Université de Genève, Schweiz

Di, 09:45–10:30, Plenarsaal

[On the tension between mathematics and physics](#)

Miklos Redei, London School of Economics, London, UK, und Munich Center for Mathematical Philosophy, München

Di, 13:00–13:45, HS 12

[Highway to Intellectual Property -- ein persönlicher Werdegang](#)

Carmen Tesch-Biedermann, Patentanwältin und Inhaberin von Athene Patent, München

Die promovierte Physikerin und Buchautorin arbeitet mit Begeisterung seit mehr als 15 Jahren an der spannenden Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Technik und Recht. Wie Ideenschutz funktioniert, was ihre Arbeit als Patentanwältin auszeichnet und wie ein persönlicher Werdegang auf diesem Gebiet aussehen kann, beschreibt die Referentin in diesem **Lunch-Talk**.

**MI 20.3.**

Mi, 08:30–09:15, Plenarsaal

[Reconciling the past and the present: The shared history of physicists and museums](#)

Marta C Lourenco, Museums of the University of Lisbon/CIUHCT, Portugal

Mi, 09:15–10:00, Plenarsaal

[Particle-hole symmetries in condensed matter](#)

Martin Zirnbauer, Universität Köln

Mi, 13:00–13:45, HS 12

[Wieso? Weshalb? Warum? Ein theoretischer Physiker in der Supply Chain](#)

Markus Pfannmüller, Director Supply Chain Engineering Order Management, Infineon Technologies AG, München

Nach Studium und Promotion in theoretischer Physik arbeitete der Referent in einer Unternehmensberatung und beim Halbleiterunternehmens Infineon im IT Projektmanagement-Office sowie in verschiedenen Positionen des Supply Chain Managements. Heute führt er dort als Abteilungsleiter ein globales Team. Fragen, die er neben anderen behandelt, sind:

- Was waren Überlegungen und Kriterien an den Entscheidungspunkten?
- Worauf ist man als Physiker bei einer Karriere außerhalb der Forschung vorbereitet, worauf nicht?
- Welche Fähigkeiten eines Physikers werden noch gebraucht, was kam alles dazu?
- Und nicht zuletzt auch: Was macht daran eigentlich Spaß?

Der Vortrag möchte zur Diskussion und eigenen Überlegungen anregen.

**DO 21.3.**

Do, 09:00–09:45, Plenarsaal

[Climate change and gravity waves in the middle atmosphere](#)

Franz-Josef Lübken, Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik, Kühlungsborn

Do, 09:45–10:30, Plenarsaal

[Tailoring ultrafast light pulses in waveguides](#)

Carsten Fallnich, Institut für Angewandte Physik der Universität Münster

Do, 13:00–13:45, HS 12

[Vom Doktorhut zum Vorstandshemd: Physiker können auch Unternehmer](#)

Wilhelm Kaenders, Gründer und Vorstand TOPTICA Photonics AG, Gräfelfing

Der promovierte Physiker berichtet über seinen Karriereweg. Die TOPTICA Photonics AG (230 Mitarbeiter) entwickelt Laser für Ionen- und Atomfallen, interferierende Atomwolken und Quantencomputer für die Spektroskopie von Antimaterie sowie für die Suche nach der Supersymmetrie.

# DPG-Tagung MÜNCHEN 2019

Pressetipps (17 – 22. März / Samstag bis Freitag)

**DO** 21.3.

Do, 13:00–13:30, HS 4

[Forschungsförderung durch die DFG -- ein Überblick](#)

Wolfgang Müssel, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Do, 13:30–14:00, HS 4

[ErUM-Pro: Projektförderung im BMBF-Rahmenprogramm „Erforschung von Universum und Materie“](#)

Hanna Mahlke, Projektträger DESY

Der Projektträger DESY informiert über die Fördermöglichkeiten im BMBF-Rahmenprogramm ErUM (Erforschung von Universum und Materie) und gibt Tipps zur Antragstellung sowie für laufende und abgeschlossene Projekte.

**FR** 22.3.

Fr, 09:00–09:45, Plenarsaal

[Neutron Star Mass and Radius Measurements and Implications for the Dense Matter Equation of State](#)

James Lattimer, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA

Fr, 09:45–10:45, Plenarsaal

[Kinetic turbulence simulations for space and laboratory plasmas](#)

Daniel Told, Daniel Großelj, Alejandro Bañón Navarro und Frank Jenko, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching

## SYMPOSIEN

**DI** 19.3.

Di 16:30–18:30 HS 4

**Symposium Kosmologische Modellbildung**

Mit folgenden Beiträgen:

[Conceptual problems with cosmological model-building from the point of view of General Relativity](#)

George Ellis, University of Cape Town

[Inhomogeneities in cosmology and the geometry of spacetime averaging](#)

Mauro Carfora, Physics Department, Pavia University, Italy

[Bayes, datasets, and priors in the hunt for dark energy](#)

Michela Massimi, School of Philosophy, University of Edinburgh, UK

Di, 14:00–16:00 Plenarsaal

**Remote Sensing of Planetary Atmospheres**

Mit folgenden Beiträgen:

[Remote sensing of planetary atmospheres: questions and \(some\) answers](#)

Martine De Maziere, Sieglinde Callewaert, Bart Dils, Bavo Langerock, Charles Robert, Mahesh K. Sha, Sophie Vandebussche, Corinne Vigouroux, and Minqiang Zhou, Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Brussels, Belgium

[24 years of atmospheric trace gas observations from spectrally resolving UV/vis satellite observations: optimisation of the spatio-temporal resolution and coverage](#)

Thomas Wagner, MPI for Chemistry, Mainz

[Infrared Remote Sensing of the Atmosphere of Mars](#)

Armin Kleinböhl, Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA

[Investigating planetary atmospheres in our own Solar System and beyond: Advances and Perspectives](#)

Miriam Rengel, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

**MI** 20.3.

Mi, 14:00–18:30 Plenarsaal

**Symposium Plasma-based Particle Accelerators**

Mit folgenden Beiträgen:

[Laser-driven ion acceleration in plasmas](#)

Jörg Schreiber, Ludwig-Maximilians-Universität München

[Laser-driven electron acceleration in plasmas](#)

Jeroen van Tilborg, BELLA Center, Lawrence Berkeley National Laboratory, US

[Beam-driven electron acceleration in plasmas](#)

Richard D'Arcy, DESY, Hamburg

[Solar energetic electron events: Trying to understand the role of the shock](#)

Diverse Redner

[Plasma Wakefield Acceleration: Instabilities and Stabilization](#)

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

[LUX - A Laser-Plasma Driven Undulator Beamline](#)

Andreas R. Maier, Center for Free-Electron Laser Science und Universität Hamburg

[Magnetic reconnection as a particle accelerator](#)

Michael Hesse, Birkeland Centre for Space Science, University of Bergen, Norway

[Experimental demonstration of proton bunch self-modulation and of electron acceleration in a 10m-long plasma](#)

Patric Muggli, AWAKE collaboration, Max-Planck-Institut für Physik, München

# DPG-Tagung MÜNCHEN 2019

Pressetipps (17 – 22. März / Samstag bis Freitag)

**MI** 20.3.

Mi, 15:00–17:00 HS 5

## **Symposium Extreme matter meets extreme gravity**

Mit folgenden Beiträgen:

[Black-hole superradiance: Probing ultralight bosons with compact objects and gravitational waves](#)

Paolo Pani, Sapienza University of Rome, Italy

[Modelling and analyzing a binary neutron-star merger: Interpreting a multi-messenger picture](#)

Tim Dietrich, Nikhef, Amsterdam, Netherlands

[What can neutron-star mergers reveal about the equation of state of dense matter?](#)

Ingo Tews, Theoretical Division, Los Alamos National Laboratory, USA

**DO** 21.3.

Do, 11:00– 16:00 HS 3

## **Symposium Pulsed Power für Medizin und Biotechnologie**

Mit folgenden Beiträgen:

[Pulsed Power Yesterday, Today and Tomorrow](#)

Andreas Görtler, Gymnasium Wertingen

Jürgen Kolb, Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Greifswald

[30 years of Pulsed Power in medical Excimer laser](#)

Claus Strowitzki, MLase AG

[Frontiers of Electroporation, from Mechanisms to Applications: Unraveling new key molecular level aspects using computational chemistry](#)

Mounir Tarek, Centre National de La Recherche Scientifique (CNRS), Université de Lorraine, Nancy, France

[Calcium electroporation - a novel, low-cost anti-cancer treatment](#)

Stine Krog Frandsen, Department of Clinical Oncology and Palliative Care, Zealand University Hospital, Roskilde, Denmark und Julie Gehl, Department of Clinical Medicine, University of Copenhagen, Denmark

[Pulsed Electric Fields for the Manipulation of Cancer Cells](#)

Anna Steuer, Fukun Shi, Christina M. Wolff und Jürgen F. Kolb,  
Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Greifswald

[Pulsed electric field use in food industry - process and equipment design](#)

Robin Ostermeier, Julian Witt, und Stefan Töpfl, Elea GmbH, Quakenbrück

[Pulse Generators for a Scale-Up of an Electroporation Device for Mash](#)

Martin Sack, Johannes Fleig, Dennis Herzog, Martin Hochberg, und Georg Müller  
Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen

Martin Kern, KEA-TEC GmbH, Waghäusel

Hermann Armbruster, Armbruster Kelterei-Technologie GmbH, Güglingen

[Spark discharges as tool for the extraction of microalgal compounds](#)

Katja Zocher, Raphael Rataj, Anna Steuer, und Jürgen F Kolb

Leibniz Institute for Plasma Science and Technology, Greifswald

Presse-Infos Tagungssaison:

<https://www.dpg-physik.de/presse/presseinformationen/presseinformationen-zu-den-dpg-tagungen-2019/aktuell>

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG), deren Tradition bis in das Jahr 1845 zurückreicht, ist die älteste nationale und mit mehr als 60.000 Mitgliedern auch größte physikalische Fachgesellschaft der Welt. Als gemeinnütziger Verein verfolgt sie keine wirtschaftlichen Interessen. Die DPG fördert mit Tagungen, Veranstaltungen und Publikationen den Austausch zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit und möchte allen Neugierigen ein Fenster zur Physik öffnen. Besondere Schwerpunkte sind die Förderung des naturwissenschaftlichen Nachwuchses, des Physikunterrichts sowie der Chancengleichheit. Sitz der DPG ist Bad Honnef am Rhein. Hauptstadtrepräsentanz ist das Magnus-Haus Berlin. Website: <http://www.dpg-physik.de>