

LASERS FOR SCIENTIFIC CHALLENGES

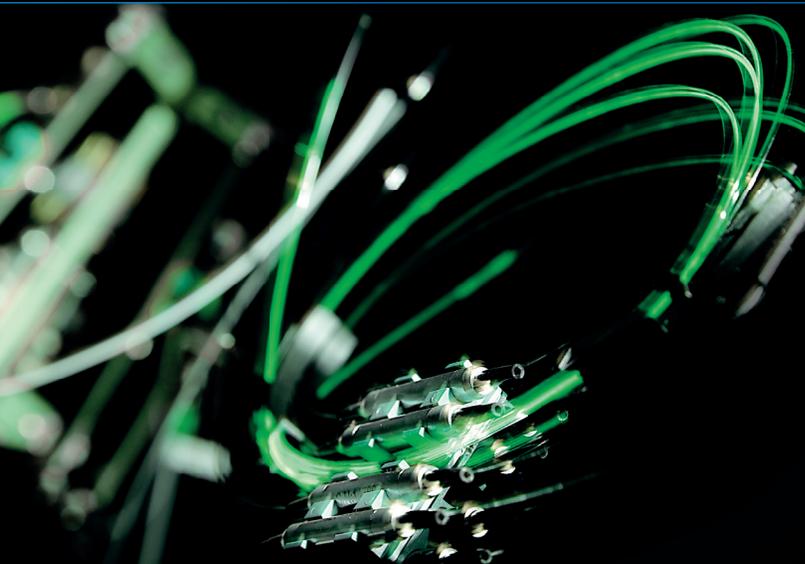
Ultrafast Fiber Lasers

Frequency Combs

Terahertz Systems

Tunable Diode Lasers

Frequency-Converted Lasers



DPG-Frühjahrstagung 2017 der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)

mit folgenden Fachverbänden

- Extraterrestrische Physik
- Gravitation und Relativitätstheorie
- Kurzeitphysik
- Plasmaphysik
- Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
- Umweltphysik

sowie den Arbeitsgruppen

- junge DPG
- Philosophie der Physik

und der Astronomischen Gesellschaft e.V.

Kurzprogramm

Universität Bremen

13. – 17. März 2017

Inhalt

Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Sprecher der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Symposien	5
Programm	5
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro/Infostand	6
Schwarzes Brett	6
Präsentation	6
Vorträge	7
Poster	7
Kommunikation/Internet	8
Verpflegung	8
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	9
Garderobe	9
Raum der Stille	9
Haftungsausschluss	9
Danksagung	9
Sponsoren	10
Förderer	10
Physik für Flüchtlinge	11
Sonderveranstaltungen	12
Industrie und Institute stellen sich vor	12
Begrüßungsabend	12
Festveranstaltung	12
Festvortrag	12
Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)	13
Ausstellung	13
Mitgliederversammlungen der Fachverbände und der Arbeitsgruppe	13
Tagesübersichten	14
Campusplan	42

Grußwort

Liebe Tagungsgäste,

ich begrüße Sie herzlich zur DPG-Frühjahrstagung der Sektion Materie und Kosmos (SMuK) und den beteiligten Fachverbänden und Arbeitsgruppen an der Universität Bremen. Die Tagung bietet ein reichhaltiges wissenschaftliches Programm. Mit dieser sowie den anderen DPG-Frühjahrstagungen fördert die DPG den progressiven Wissensaustausch aus dem In- und Ausland – wir erwarten über 10.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zu unseren Frühjahrstagungen.

Dieser wissenschaftliche Austausch ist von zentraler Bedeutung: Wissenschaft ist ein hohes Gut und eine wichtige kulturelle Errungenschaft. Wissenschaft besteht aus Forschung und Lehre, wobei die Forschung einen weiten Bogen spannt, der von der Suche nach grundlegender Erkenntnis bis hin zur Umsetzung innovativer Ideen in praktische Anwendungen reicht. Diese verschiedenen Dimensionen der Wissenschaft gehören untrennbar zusammen. Wissenschaftliches – also kritisches und kreatives – Denken bedarf außerdem eines entsprechenden gesellschaftlichen Umfeldes. Der freie Austausch von Meinungen, eine Kultur des Aufeinander-Hörens und des Miteinander-Ringens sowie des mit rationalen Argumenten und ohne ideologische Scheuklappen geführten Diskurses sind die Voraussetzungen dafür, dass in einer Gesellschaft gute Wissenschaft auf Dauer gedeihen kann. Umgekehrt kann die Wissenschaft dazu beitragen, eine solche Kultur der Toleranz und der Zusammenarbeit zu fördern. In den meisten Ihrer Arbeitsgruppen wird es ganz selbstverständlich sein, dass Menschen verschiedener Nationalität, Kultur und Religion gemeinsam an einem Strang ziehen und einander bereichern. Ein herausragendes Beispiel für die völkerverbindende Kraft der Wissenschaft ist auch das Projekt SESAME (Synchrotron Light for Experimental Science and Applications in the Middle East), das in diesem Jahr seinen Betrieb im Mittleren Osten, Jordanien, aufnehmen wird. SESAME wurde unter UNESCO-Schirmherrschaft gegründet, ist aber eine unabhängige Forschungseinrichtung. Bahrein, Zypern, Ägypten, Iran, Israel, Jordanien, Pakistan, Palästina und die Türkei verfolgen mit SESAME gemeinsam das Ziel, wie einst das CERN nach dem Zweiten Weltkrieg, eine Brücke für die Völkerverständigung über politische, kulturelle und religiöse Weltanschauungen aufzubauen.

Diesem Geist und diesen Werten fühlen wir uns als DPG verpflichtet. Darauf hinzuweisen ist leider angesichts der

in Deutschland zum Teil wieder unverhohlen zur Schau gestellten rassistischen Tendenzen, Ablehnung von demokratischen Grundsätzen sowie dem Erstarken von Populismus in Europa und der Welt dringend nötig. Wir PhysikerInnen und Vereinigungen wie die DPG sind aufgerufen, unsere Verantwortung zur Stärkung einer demokratischen Gesellschaft zu übernehmen. Das ist nicht nur moralische Verpflichtung, sondern auch in unserer Satzung festgeschrieben, die die DPG und ihre Mitglieder auffordert, für Freiheit, Toleranz, Wahrhaftigkeit und Würde in der Wissenschaft einzutreten und sich dessen bewusst zu sein, dass die in der Wissenschaft Tätigen für die Gestaltung des gesamten menschlichen Lebens in besonders hohem Maße verantwortlich sind. Das gilt insbesondere mit Blick auf unsere Frühjahrstagungen mit internationalen Gästen. Wir fordern auch die Politik auf, das in ihrer Macht stehende zu tun, um sich gegen diese Entwicklung zu stemmen. Die Physik, wie alle Wissenschaften – kennt weder politische, kulturelle noch religiöse Grenzen.

Das Gelingen einer solchen Tagung ist nur durch herausragendes Engagement und großartige Unterstützung möglich. Bedanken möchte ich mich zunächst bei der Universität Bremen für die Gastfreundschaft und die Unterstützung. Ebenfalls möchte ich mich bei der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die großzügige Unterstützung aller DPG-Frühjahrstagungen bedanken. Meine große Anerkennung möchte ich den beteiligten Fachverbänden und Arbeitsgruppen für ein tolles Programm aussprechen. Ganz besonders möchte ich mich bei dem Örtlichen Tagungsleiter, Prof. Claus Lämmerzahl, Zentrum für Angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM), Universität Bremen, sowie seinem gesamten Team bedanken. Für die Unterstützung und Betreuung aller DPG-Frühjahrstagungen danke ich den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der DPG-Geschäftsstelle.



Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer
Präsident der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Organisation

Veranstalter

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.
Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef
Telefon +49 (0)2224 9232-0
Telefax +49 (0)2224 9232-50
E-Mail dpg@dpg-physik.de
Webseite www.dpg-physik.de

Örtliche Tagungsleitung

Prof. Dr. Claus Lämmerzahl
ZARM
Universität Bremen
Am Fallturm, 28359 Bremen
Telefon +49 (0)421 218-57834
Telefax +49 (0)421 218-9857834
E-Mail claus.laemmerzahl@zarm.uni-bremen.de

Wissenschaftliche Organisation

Sprecher der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)

Prof. Dr. Domenico Giulini
Leibniz Universität Hannover
Institut für Theoretische Physik
Appelstraße 2, 30167 Hannover
Telefon +49 (0)511 762-3662
E-Mail giulini@itp.uni-hannover.de

Wissenschaftliche Tagungsleitung

- (EP) Extraterrestrische Physik
- Dr. Thomas Wiegelmann
wiegelmann@mps.mpg.de
- (GR) Gravitation und Relativitätstheorie
- Prof. Dr. Domenico Giulini,
giulini@itp.uni-hannover.de
- (K) Kurzzeitphysik
- Dr. Andreas Görtler
agoertler@gmx.de
- (MP) Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
- Prof. Dr. Andreas Wipf
wipf@tpi.uni-jena.de
- (P) Plasmaphysik
- Prof. Dr. Achim von Keudell
achim.vonKeudell@rub.de

- (UP) Umweltphysik
- Prof. Dr. Christian von Savigny
csavigny@physik.uni-greifswald.de
- (AGPhil) Philosophie der Physik
- PD Dr. Meinard Kuhlmann
mkuhlmann@uni-mainz.de
- (JDPG) Junge DPG
- Matthias Dahlmanns
dahlmanns@jdpdg.de

Symposien

- SYAK Einfluss solarer Variabilität auf Atmosphäre und
Klima der Erde:
Von der Heliophysik bis zur Erdatmosphäre
- SYCC Cosmic Censorship
- SYLM Laser in der Medizin
- SYPO Plasma und Optische Technologien
- SYPS Fundamental Physics in Space

Programm

Das Programm umfasst 573 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

- 6 Plenarvorträge
- 1 Preisträgervortrag
- 2 Abendvorträge
- 84 Hauptvorträge
- 1 Spezialvortrag
- 9 Fachvorträge
- 286 Kurzvorträge
- 181 Poster
- 3 Tutorien

Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://bremen17.dpg-tagungen.de> entnommen werden. Einen Lageplan finden Sie am Ende dieses Heftes.

Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 13. bis 17. März 2017 auf dem Campus der Universität Bremen, Bibliothekstraße 1, 28359 Bremen statt.

Tagungsbüro/Infostand

Das Tagungsbüro und der Infostand befinden sich im Raum B2860 des GW2 (1. OG). Die Öffnungszeiten des Tagungsbüros und Infostandes sind wie folgt:

Montag	13. März 2017	8:00 – 19:00 Uhr
Dienstag	14. März 2017	8:00 – 16:00 Uhr
Mittwoch	15. März 2017	8:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	16. März 2017	8:00 – 16:00 Uhr
Freitag	17. März 2017	8:00 – 12:00 Uhr

Sie erhalten bei der Registrierung im Tagungsbüro einen Tagungsausweis, die Programmhefte, die Login-Daten für das WLAN-Netzwerk und ein Namensschild. Bitte tragen Sie dieses Schild während der Tagung ständig sichtbar.

Die OrganisatorInnen der Tagung, MitarbeiterInnen des Tagungsbüros und studentischen Hilfskräfte tragen farbige Namensschilder und Φ -T-Shirts. Sie stehen Ihnen als Kontaktpersonen für Fragen zur Verfügung.

Für Fragen rund um die Tagung, über die Stadt, Unterkunft, Restaurants, Kultur etc. steht Ihnen der Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung.

Schwarzes Brett

Auf der Tagungswebseite <http://bremen17.dpg-tagung.de> finden Sie während der Tagung ein „Schwarzes Brett“. Auf dieser Seite werden alle Änderungen zum Tagungsablauf (Ausfall von Vorträgen, Raumverlegungen usw.) aktuell eingepflegt.

Präsentation

Alle Hörsäle werden mit Beamer und PCs/Laptops ausgestattet. Die SprecherInnen werden gebeten, die Vorträge einen Tag vor der entsprechenden Sitzung auf der Webseite

der Tagung hochzuladen. Den Vortragenden wurde dazu vor der Tagung eine E-Mail mit den Zugangsdaten und den Uploadfristen zugesandt.

Als Dateiformate werden für alle Sitzungen pdf (bevorzugt) und Powerpoint (ppt und pptx) akzeptiert. Eigene Laptops können nicht für den Vortrag verwendet werden.

Personal für Hilfe und Rückfragen zum Hochladen von Vortragsdateien steht im Tagungsbüro zur Verfügung.

Vorträge

In der Regel haben Vorträge die nachfolgenden genannten Längen. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachverband:

- für Kurzvorträge sind insgesamt 15 Minuten inklusive Diskussionszeit und Sprecherwechsel (12 min Vortrag + 3 min Diskussion/Sprecherwechsel) vorgesehen
- für Hauptvorträge sind insgesamt 30 Minuten inklusive Diskussionszeit (25 min Vortrag + 5 min Diskussion/Sprecherwechsel) vorgesehen
- für Plenarvorträge sind insgesamt 45 Minuten vorgesehen

Die Vorträge werden vor der Sitzung auf die bereitgestellten PCs/Laptops im Hörsaal überspielt. Vortragende werden daher gebeten, mindestens zwei Stunden vor Beginn ihrer Sitzung im SpeakerReady-Raum zu sein, um die Präsentation zu testen, und sich 25 Minuten vor der Sitzung an die studentische Hilfskraft im Hörsaal zu wenden, um eine kurze Einführung in die Technik zu erhalten.

Poster

Die Stellwände bieten Platz für jeweils ein Poster in DIN A0 Hochformat (85 cm Breite und 120 cm Höhe). Die Autoren werden gebeten, ihre Poster 2 – 3 Stunden vor Beginn der jeweiligen Postersitzung anzubringen. Jede Posterwand erhält eine Nummer entsprechend der Nummerierung des Posters im wissenschaftlichen Programm.

Das Befestigungsmaterial für die Poster wird Ihnen zur Verfügung gestellt. Bitte verwenden Sie ausschließlich Befestigungsmaterial, welches sich rückstandslos entfernen lässt. Gerne können Sie sich auch an die studentischen Hilfskräfte vor Ort wenden.

Die vortragenden Autoren werden gebeten, mindestens die Hälfte der Zeit ihrer Session für Diskussionen bei ihrem Poster zur Verfügung zu stehen. Tragen Sie bitte die entsprechende Zeit auf Ihrem Poster ein.

Bitte vergessen Sie nicht, Ihr Poster am Ende der Poster-

Session zu entfernen, wenn Sie dieses behalten möchten. Andernfalls werden die Poster nach Veranstaltungsende entsorgt. Das Tagungsmanagement übernimmt keine Haftung!

Kommunikation/Internet

Die Universität Bremen ist Mitglied der Eduroam-Union. Wenn Ihre Universität ebenfalls Teil der Eduroam-Union ist, können Sie das WLAN der Universität Bremen auch über Ihren eigenen Eduroam-Zugang nutzen. Die WLAN SSID lautet eduroam.

Zur Nutzung des WLAN-Netzwerks auf dem Campus der Universität Bremen mit eigenen Notebooks werden Zugangsdaten, Login und Passwort mit den Registrierungsunterlagen vergeben.

Verpflegung

Kaffee, Tee, Erfrischungsgetränke und Snacks erhalten Sie kostenlos während der Tagung in den dafür vorgesehen Bereichen in der Nähe der Tagungsräume in den Gebäuden GW 2 und im SFG.

Weitere Möglichkeiten für Verpflegung bieten folgende Orte auf dem Campus:

- Mensa täglich 11:30 – 14:00 Uhr
- Cafeteria im GW 2:
Mo – Do 7:45 – 17:00 Uhr,
Fr 7:45 – 16:00 Uhr
- Cafébar im GW 2:
Mo – Do 11:30 – 16:30 Uhr,
Fr 11:30 – 15:00 Uhr
- Café Unique: täglich 8:00 – 16:00 Uhr
- „OnkelWalter“, der kleine Einkaufsladen in der Glashalle im Zentralbereich (es gibt dort auch Brötchen und Kuchen):
Mo – Do 7:30 – 17:00 Uhr,
Fr 7:30 – 16:00 Uhr
- „The Fizz to go“ (Universitätsallee 1):
Mo – So 7:00 – 21:00 Uhr

Mittagessen wird in der Mensa der Universität Bremen angeboten. Essens-Coupons für die Mensa können gegen Bargeld am Infostand im GW 2 erworben werden. Das Organisations-Team bittet die Teilnehmenden, möglichst passende Beträge bei sich zu haben. Scheine mit einem Wert von mehr als 50 € können leider nicht angenommen werden. Im kleineren Rahmen und ohne Coupon kann auch im Café Unique zu Mittag gegessen werden.

Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung

Für die Bearbeitung der Anträge auf Reisekostenzuschüsse wird der Originalbeleg der Teilnahmebestätigung benötigt, auf dem die Tagungsgebühr sowie die An- und Abreise bestätigt ist. Diesen erhalten Sie bei der Registrierung im Tagungsbüro. Der Beleg kann vor der Abreise bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der DPG im Tagungsbüro abgegeben werden oder muss bis **spätestens 14. April 2017** bei der DPG-Geschäftsstelle (*Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef*) eingereicht werden. Der Zuschuss wird ca. Ende **Mai 2017** auf das Konto der Antragstellerin oder des Antragstellers überwiesen.

Garderobe

Im Gebäude „GW 2“, im Souterrain, Raum-Nr. B1405 finden Sie eine kostenfreie und bewachte Garderobe. Dort können Sie am An- und Abreisetag auch Ihr Gepäck unterbringen, solange ausreichend Platz vorhanden ist.

Raum der Stille

Der „Raum der Stille“ befindet sich in Raum B1800. Der Raum wurde 2012 eingerichtet und ist jeden Tag von 7:00 Uhr bis 20:00 Uhr geöffnet und kann als Rückzugsraum für Ruhesuchende, Meditation und Gebet genutzt werden.

Haftungsausschluss

Die Teilnehmenden werden gebeten, auf ihre Garderobe und Wertgegenstände selbst zu achten. Es kann keine Haftung übernommen werden.

Danksagung

Für die Unterstützung der Tagung danken die Veranstalter und die örtliche Tagungsleitung

- der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung sowie
- den Sponsoren und Förderern.

Den vielen ehrenamtlichen Helferinnen und Helfern und allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die zum Gelingen der Tagung beitragen, gilt ein besonderer Dank.

Sponsoren



Förderer



Physik für Flüchtlinge



WE WANT YOU
Wir brauchen
Deine Unterstützung



Melde Dich bei unserem Newsletter an:
www.dpg-physik.de/pff/newsletter.html



Weitere Informationen zum Projekt findest
Du unter: www.dpg-physik.de/pff

Physik für Flüchtlinge Physics for all



Ein Projekt der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V. und der Georg-August-Universität Göttingen
mit Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Sonderveranstaltungen

Industrie und Institute stellen sich vor – Potentielle Arbeitgeber für Physikerinnen und Physiker

Montag, 13. März 2017, 19:00 Uhr,
ZARM, Universität Bremen

Es gibt die Möglichkeit, mit Vertretern von außeruniversitären Instituten und der Hightech-Industrie Bremens zu reden. Für einen kleinen Imbiss ist gesorgt. Bitte tragen Sie Ihr Namensschild, welches Sie bei der Registrierung erhalten haben.

Begrüßungsabend

Am Dienstag, den 14. März 2017, findet ab 19:00 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Cafeteria des GW 2 statt. Alle registrierten Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Tagung sind herzlich eingeladen, bei dieser Gelegenheit alte Kontakte zu pflegen und neue zu knüpfen. Bitte tragen Sie für den Einlass Ihr Namensschild, das Sie bei der Registrierung erhalten haben.

Festveranstaltung

Mittwoch, 15. März 2017, 11:00 Uhr, HS 2010

Grußworte

- durch den Staatsrat,
Senator für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz,
Gerd-Rüdiger Kück
- den Konrektor für Forschung der Universität Bremen,
Prof. Dr. Andreas Breiter
- den Vizepräsidenten der DPG,
Prof. Dr. Edward Georg Krubasik

Kurze Vorstellung

- MINT-Aktivitäten der Universität Bremen für LehrerInnen und SchülerInnen,
Gisela Gründl

Festvortrag

Prof. Dr. Hansjörg Dittus, Vorstand DLR, Köln

„Faszination Raumfahrt – von der Grundlagenforschung zum täglichen Gebrauch“

Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)

Mittwoch, 15. März 2017, 20:00 Uhr, obere Rathaushalle des historischen Rathauses Bremen (Marktplatz)

Vortragender: Prof. Dr. Domenico Giulini (ZARM, Universität Bremen und ITP, Leibniz Universität Hannover)

„Brüche im Weltbild der Physik: Quantenmechanik und Gravitation“

Donnerstag, 16. März 2017, 19:00 Uhr, Universum Bremen (Wiener Str. 1a auf dem Campus)

Vortragender: Prof. Dr. Justus Notholt (Institut für Umweltphysik, Universität Bremen)

„Was sagen uns Satelliten über Wetter und Klima? – Fernerkundung in der Umwelt- und Klimaforschung“

Ausstellung

Während der Tagung gibt es die Ausstellung *Highlights der Bremer Weltraumforschung* im *Universum Bremen* (Wiener Str. 1a auf dem Campus), die an Inhalte der Tagung anknüpft.

Mitgliederversammlungen der Fachverbände und der Arbeitsgruppe

Fachverband/ Arbeitsgruppe	Datum, Uhrzeit	Hörsaal
Extraterrestrische Physik (EP)	Donnerstag, 16. März, 12:30 – 14:00	GW2 B2880
Gravitation und Relativitätstheorie (GR)	Donnerstag, 16. März, 12:45 – 13:45	SFG 0140
Kurzzeitphysik (K)	Montag, 13. März, 16:30 – 17:00	GW2 B2890
Theor. und Math. Grundlagen der Physik (MP)	Dienstag, 14. März, 12:45 – 14:00	SFG 2010
Plasmaphysik (P)	Mittwoch, 15. März, 14:00 – 14:30	HS 2010
Umweltphysik (UP)	Donnerstag, 16. März, 12:30 – 14:00	GW2 B3009
Philosophie der Physik (AGPhil)	Mittwoch, 15. März, 18:35 – 19:00	GW2 B2900

Tagesübersichten

Montag, 13. März 2017

Mo

Plenarvorträge

- PV I 11:00 – 11:45 HS 2010
Where and when did recent supernovae near Earth explode?
•*Dieter Breitschwerdt, Jenny Feige, Michael Schulreich, Miguel Avillez, Christian Dettbarn*
- PV II 11:45 – 12:30 HS 2010
What matter(s) at the Event Horizon? Radio Interferometry at highest resolution
•*S. Britzen, A. Zensus, C. Fendt, A. Eckart, V. Karas*

Symposium Cosmic Censorship (SYCC)

Hauptvorträge

- SYCC 1.1 16:30 – 17:00 HS 1010
Determinism, strong cosmic censorship, and the strength of singularities inside black holes
•*Jan Sbierski*
- SYCC 1.2 17:00 – 17:30 HS 1010
Quasi-Stationary collapse scenarios support cosmic censorship
•*Reinhard Meinel*
- SYCC 1.3 17:30 – 18:00 HS 1010
Approaching the Event Horizon of the Galactic Center Black Hole
•*Frank Eisenhauer*
- SYCC 1.4 18:00 – 18:30 HS 1010
48 Years of Cosmic Censorship, and Still We Do Not Know What It Is
•*Erik Curiel*

Fachsitzung

- SYCC 1 16:30 – 18:30 HS 1010
Symposium Cosmic Censorship

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 2.1 14:00 – 15:00 GW2 B2880
Stoßfreie Schockwellen in
Weltraumplasma: Struktur und
Teilchenbeschleunigung
•*Manfred Scholer*
- EP 2.2 15:00 – 15:25 GW2 B2880
The Jovian Source as an investigation tool
for charged particle transport
•*Adrian Vogt, Phillip Dunzlaff, Roelf Du Toit
Strauss, Bernd Heber, Andreas Kopp, Patrick
Kühl, Marius Potgieter*
- EP 2.3 15:25 – 15:50 GW2 B2880
Aurora on Brown Dwarfs
•*Christian Fischer, Joachim Saur*

Fachsitzungen

- EP 1 11:00 – 11:45 HS 2010
Plenarvortrag Dieter Breitschwerdt
- EP 2 14:00 – 15:50 GW2 B2880
Preissitzung mit Arne Richter Lecture
- EP 3 16:30 – 18:30 GW2 B2880
Astrophysik

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvortrag

- GR 1.1 08:30 – 09:10 SFG 0140
The Shadow of Black Holes. An Analytic
Description
•*Arne Grenzebach*

Fachsitzungen

- GR 1 08:30 – 10:30 SFG 0140
Schwarze Löcher 1
- GR 2 11:45 – 12:30 HS 2010
Plenarvortrag Silke Britzen

GR 3 14:00 – 16:00 SFG 0140
Schwarze Löcher 2

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Mo

Hauptvortrag

K 1.1 14:00 – 14:35 GW2 B2890
Wieviel Information transportiert ein Impuls?
Ist Information eine physikalische Größe?
•*Rudolf Germer*

Fachsitzung

K 1 14:00 – 15:55 GW2 B2890
Meßtechnik – Optische Verfahren und
veränderliche Plasmen

16:30 – 17:00 GW2 B2890
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Kurzzeitphysik

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

MP 2.1 14:00 – 14:45 SFG 2010
Entanglement in topologically ordered
systems: A quantum information perspective
•*Norbert Schuch*

Fachsitzungen

MP 1 08:30 – 15:00 SFG 2030
Tutorium in theoretischer Physik (mit jDPG)

MP 2 14:00 – 15:55 SFG 2010
Quantum Information and Thermodynamics

MP 14 14:00 – 14:45 SFG 2010
Posters (Montag-Donnerstag)

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

- P 1.1 08:30 – 09:00 HS 2010
Using Fullwave Simulations to Understand
the Turbulent Wavenumber Spectrum
Measured by Doppler Reflectometry
•*Carsten Lechte, Garrard Conway, Tobias Görler,
Tim Happel, Carolin Tröster-Schmid, The ASDEX
Upgrade Team*
- P 3.1 14:00 – 14:30 HS 1010
Numerical studies of plasma-object
interactions
•*Wojciech Miloch*
- P 4.1 14:00 – 14:30 HS 2010
Atmospheric reactive plasma jet machining
technologies for ultra-precision optical
surface manufacturing
•*Thomas Arnold*

Fachsitzenngen

- P 1 08:30 – 10:15 HS 2010
Plasma Diagnostics I
- P 2 08:30 – 10:35 HS 1010
Helmholtz Graduate School I
- P 3 14:00 – 15:55 HS 1010
Dusty Plasmas I
- P 4 14:00 – 16:00 HS 2010
Plasma Technology
- P 5 16:30 – 18:30 HS Foyer
Plasma Diagnostics
- P 6 16:30 – 18:30 HS Foyer
Helmholtz Graduate School I
- P 7 16:30 – 18:30 HS Foyer
Complex and Dusty Plasmas

Arbeitsgruppe junge DPG (AGjDPG)

Tutorien

- AGjDPG 1.1 08:30 – 10:00 SFG 2030
Globale versus lokale Strukturen von
Raumzeiten
•*Domenico Giulini*
- AGjDPG 1.2 10:15 – 11:45 SFG 2030
Das holographische Prinzip – von
Schwarzen Löchern & Verschränkung zur
Quantenfeldtheorie
•*Martin Ammon*
- AGjDPG 1.3 13:00 – 14:30 SFG 2030
Quantenfeldtheorie in gekrümmten
Raumzeiten
•*Klaus Fredenhagen*

Fachsitzung

- AGjDPG 1 08:30 – 15:00 SFG 2030
Tutorium in theoretischer Physik
- 19:00 ZARM
Industrie und Institute stellen sich vor –
Potentielle Arbeitgeber für Physikerinnen und
Physiker
-

Dienstag, 14. März 2017

Plenarvorträge

- PV III 11:00 – 11:45 HS 2010
Dynamical vs. Thermodynamical
(In-)stabilities of Black Holes
•*Stefan Hollands*
- PV VI 11:45 – 12:30 HS 2010
Satellites for the European GALILEO
Navigation System
•*Fritz Merkle*

Symposium Laser in der Medizin (SYLM)

Hauptvorträge

- SYLM 1.1 14:00 – 14:30 GW1 HS
Mechanisms of plasma-mediated surgery of
cells and tissues
•*Alfred Vogel, Xiao-Xuan Liang, Sebastian
Freidank, Norbert Linz*
- SYLM 1.2 14:30 – 15:00 GW1 HS
Fourier Domain Mode Locking (FDML): A
new laser for Optical Coherence tomography
(OCT) and molecular microscopy
•*Robert Huber*
- SYLM 1.3 15:00 – 15:30 GW1 HS
Kompakte durchstimmbare
Kurzpulsfaserlaser für die kohärente Raman
Mikroskopie
•*Tobias Meyer, Thomas Gottschall, Thomas
Bocklitz, Michael Schmitt, Jens Limpert,
Andreas Tünnermann, Jürgen Popp*
- SYLM 1.4 15:30 – 16:00 GW1 HS
Photons fight against pathogenic bacteria
•*Wolfgang Bäuml*
- SYLM 2.1 16:30 – 17:00 GW1 HS
Ultrakurzpulslaser in der Medizin
•*Karsten König*

SYLM 2.2 17:00 – 17:30 GW1 HS
Untersuchungen zum Einsatz Dioden
gepumpter Er:YAG-Laser für eine hochpräzise
Lasertherapie
•Karl Stock, Holger Wurm, Florian Hausladen,
Raphael Mader, Raimund Hibst

SYLM 2.3 17:30 – 18:00 GW1 HS
Laser in der Medizin als Goldstandard und
Innovationswerkzeug
•Tammo Ripken, Dag Heinemann, Heiko Meyer,
Alexander Heisterkamp

SYLM 2.4 18:00 – 18:30 GW1 HS
Biophotonik und Lasermedizin am Übergang
in die klinische Anwendung
•Ronald Sroka, Herbert Stepp, Christian
Homann, Adrian Rühm

Fachsitzungen

SYLM 1 14:00 – 16:00 GW1 HS
Laser in der Medizin I

SYLM 2 16:30 – 18:30 GW1 HS
Laser in der Medizin II

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvortrag

EP 4.1 14:00 – 14:30 GW2 B2880
A new view of the solar atmosphere through
IRIS
•Hardi Peter

Fachsitzungen

EP 4 14:00 – 16:00 GW2 B2880
Sonne und Heliosphäre I

EP 5 16:30 – 18:00 GW2 2.OG
Postersitzung I

EP 6 18:20 – 18:50 HS 2010
Spezialvortrag Stefan Krückeberg

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvortrag

- GR 4.1 08:30 – 09:10 SFG 0140
Observations of binary black hole
coalescence events by LIGO
•*Badri Krishnan*

Fachsitzungen

- GR 4 08:30 – 10:30 SFG 0140
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 1
- GR 5 11:45 – 12:30 HS 2010
Plenarvortrag Fritz Merkle
- GR 6 14:00 – 16:00 SFG 0140
Relativistische Astrophysik
- GR 7 16:30 – 18:00 SFG 0140
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 2

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Hauptvortrag

- K 3.1 14:00 – 14:35 GW2 B2890
Laser-induced shock waves in micro tubes
•*Ulrich Teubner*

Fachsitzungen

- K 2 08:45 – 10:25 GW2 B2890
Laseranwendungen und
Laserstrahlwechselwirkung I
- K 3 14:00 – 15:35 GW2 B2890
Laseranwendungen und
Laserstrahlwechselwirkung II
- K 4 16:30 – 18:30 GW2 2.OG
Poster Optische Verfahren

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvorträge

- MP 3.1 08:30 – 09:15 SFG 2010
Applications of gauge/gravity duality: The
example of magnetic impurities
•*Johanna Erdmenger*
- MP 5.1 13:30 – 14:00 SFG 2010
Zur Historie der (Theoretischen) Physik in
Leipzig und des Fachverbandes TMP
•*Bodo Geyer*
- MP 6.1 14:10 – 14:55 SFG 2010
Spacelike linearity of the quantum
electromagnetic field and topological
charges
•*Giuseppe Ruzzi*
- MP 7.1 16:30 – 17:15 SFG 2010
The Adiabatic Theorem for Many-Body
Quantum Systems
*Sven Bachmann, Wojciech De Roeck, •Martin
Fraas*

Fachsitzungen

- MP 3 08:30 – 10:25 SFG 2010
AdS/CFT I
- MP 4 11:00 – 11:45 HS 2010
Plenarvortrag Stefan Hollands
- MP 5 12:45 – 14:00 SFG 2010
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Theoretische und Mathematische
Grundlagen der Physik
(Geschichte des FV MP)
- MP 6 14:10 – 16:05 SFG 2010
Quantum Field Theory I
- MP 7 16:30 – 18:05 SFG 2010
Quantum Mechanics

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

- P 9.1 08:30 – 09:00 HS 2010
Summary of the Edge Physics Results from
the First Operation Phase of the Wendelstein
7-X Stellarator
•*Ralf König, W7-X team*
- P 9.2 09:00 – 09:30 HS 2010
Physics of heat and momentum transport
changes in ohmically confined tokamak
plasmas
•*Rachael McDermott, Alexander Lebschy, Ivan
Erofeev, Clemente Angioni, Emiliano Fable, the
ASDEX Upgrade Team*
- P 10.1 14:00 – 14:30 HS 2010
Filamentary plasma eruptions: results from
the nonlinear ballooning model
•*Sophia A. Henneberg, Steven C. Cowley,
Howard R. Wilson*

Fachsitzungen

- P 8 08:30 – 10:20 HS 1010
Plasma Diagnostics II
- P 9 08:30 – 10:10 HS 2010
Magnetic Confinement I
- P 10 14:00 – 15:45 HS 2010
Theory and Modeling I
- P 11 14:00 – 16:30 HS 1010
Helmholtz Graduate School II
- P 12 16:30 – 18:30 HS Foyer
Theory and Modelling I
- P 13 16:30 – 18:30 HS Foyer
Magnetic Confinement
- P 14 16:30 – 18:30 HS Foyer
Plasma Wall Interaction
- P 15 16:30 – 18:30 HS Foyer
Helmholtz Graduate School II

Fachverband Umweltphysik (UP)

Hauptvorträge

- UP 2.1 08:45 – 09:15 GW2 B3009
Der Golfstrom
•*Monika Rhein*
- UP 3.1 11:00 – 11:30 GW2 B3009
Future sea level: Antarctica's ways of losing ice
•*Anders Levermann*

Fachsitzungen

- UP 1 08:30 – 08:45 GW2 B3009
Begrüßung (Prof. Christian von Savigny)
- UP 2 08:45 – 11:00 GW2 B3009
Ozeanographie/Hydrosphäre
- UP 3 11:00 – 15:45 GW2 B3009
Kryosphäre
- UP 4 15:45 – 16:30 GW2 B3009
Boden- und Agrarphysik
- UP 5 16:40 – 18:10 GW2 B3010
Postersession

Begrüßungsabend

(Einlass nur für registrierte Teilnehmende)

19:00 Cafeteria GW2

Mittwoch, 15. März 2017

Festveranstaltung mit Festvortrag

11:00

HS 2010

Symposium Plasma und Optische Technologien (SYPO)

Hauptvorträge

- SYPO 2.1 14:10 – 14:35 GW1 HS
Herstellung von Interferenz-Schichtsystemen
– vom Design zum fertigen Filter
•*Detlef Arhilger*
- SYPO 2.2 14:35 – 15:00 GW1 HS
Praxisnahe Modellierung von Ionenstrahl-
Zerstäubungsprozessen
•*Kai Starke, Benjamin Lotz, Wjatscheslaw
Sakiew, Stefan Schrammeyer*
- SYPO 2.3 15:00 – 15:25 GW1 HS
Stabilisierung des Ionenstrahl-Zerstäubungs-
Prozesses über adaptiv geregelte
Prozessparameter
•*Florian Carstens*
- SYPO 2.4 15:25 – 15:50 GW1 HS
Interface chemistry of thin films deposited
from pulsed high power plasmas
•*Guido Grundmeier*
- SYPO 4.1 16:20 – 16:45 GW1 HS
Diagnostics and Control Schemes for
Industrial PIAD Processes
•*Jens Harhausen, Rüdiger Foest, Christian
Franke, Olaf Stenzel, Jochen Wauer, Steffen
Wilbrandt*
- SYPO 4.2 16:45 – 17:10 GW1 HS
Wiederholbarkeit optischer Konstanten
von plasmagestützt abgeschiedenen
Oxidschichten
•*Olaf Stenzel, Steffen Wilbrandt*

SYPO 4.3 17:10 – 17:35 GW1 HS
Die Multipolresonanzsonde: Von der Diagnostik zur Systemanwendung
•*Moritz Oberberg, Marcel Fiebrandt, Stefan Ries, Nikita Bibinov, Peter Awakowicz*

SYPO 4.4 17:35 – 18:00 GW1 HS
Low stress transparent materials for optical coatings on flexible substrates
•*Melanie Gauch, Henrik Ehlers, Detlev Ristau*

Fachsitzungen

SYPO 1 14:00 – 14:10 GW1 HS
Begrüßung

SYPO 2 14:10 – 15:50 GW1 HS
Plasma und Optische Technologien I

SYPO 3 15:50 – 16:20 GW1 HS
Kaffeepause

SYPO 4 16:20 – 18:00 GW1 HS
Plasma und Optische Technologien II

Symposium Fundamental Physics in Space (SYPS)

Hauptvorträge

SYPS 1.1 14:00 – 14:30 SFG 0140
Magnetospheric Physics – Basic Processes and Open Questions
•*Antonius Otto*

SYPS 1.2 14:30 – 15:00 SFG 0140
GRACE/GRACE-FO and LAGEOS/LARES in Geodesy, Earth Observation and Relativity
•*Rolf König, Ignazio Ciufolini, Frank Flechtner, Antonio Paolozzi*

SYPS 1.3 15:00 – 15:30 SFG 0140
LISA and LISA Pathfinder
•*Gerhard Heinzel*

SYPS 1.4 15:30 – 16:00 SFG 0140
Promises and challenges of Gaia astrometry
•*Sergei Klioner*

Fachsitzung

- SYPS 1 14:00 – 16:00 SFG 0140
Symposium Fundamental Physics in Space

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvortrag

- EP 7.1 08:30 – 09:00 GW2 B2880
Observations of the Sun with the novel radio
telescope LOFAR
•*Gottfried Mann*

Fachsitzungen

- EP 7 08:30 – 10:30 GW2 B2880
Sonne und Heliosphäre II
- EP 8 14:00 – 16:00 SFG 0140
Symposium Fundamental Physics in Space
- EP 9 16:30 – 18:00 GW2 2.OG
Postersitzung II

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

- GR 8.1 08:30 – 09:10 SFG 0140
Radio pulsars – unique gravity laboratories
in space
•*Norbert Wex*
- GR 8.2 09:10 – 09:50 SFG 0140
MICROSCOPE: The first space-based test of
the Weak Equivalence Principle in orbit
•*Stefanie Bremer, Meike List, Benny Rievers,
Hanns Selig, Manuel Rodrigues*

Fachsitzungen

- GR 8 08:30 – 10:30 SFG 0140
Experimentelle Tests 1
- GR 9 16:30 – 17:30 SFG 0140
Experimentelle Tests 2

GR 10 16:30 – 18:10 SFG 0150

Alternative Ansätze

GR 11 17:30 – 18:30 SFG 0140

Gravitationswellen

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Hauptvortrag

K 5.1 09:00 – 09:35 GW2 B2890

Elektronenstrahl angeregte Neon-Wasserstoff
Mischungen: Spektroskopie und Anwendung
intensiver Lyman- α -Strahlung

• *Jochen Wieser, Thomas Dandl, Robert Mühling,
Andreas Ulrich*

Fachsitzung

K 5 09:00 – 10:15 GW2 B2890

Laseranwendungen und
Laserstrahlwechselwirkung III

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvorträge

MP 8.1 09:00 – 09:45 SFG 2010

Applications of AdS/CFT: From quantum
critical theories to entanglement and
spacetime

• *Martin Ammon*

MP 9.1 14:00 – 14:45 SFG 2010

Non-perturbative investigations of
supersymmetry on a space-time lattice

• *Georg Bergner*

MP 10.1 16:30 – 17:15 SFG 2010

Conformal nets and vertex operator algebras

• *Sebastiano Carpi*

Fachsitzungen

MP 8 09:00 – 10:35 SFG 2010

AdS/CFT II

- MP 9 14:00 – 15:55 SFG 2010
Lattice Theory, Critical Phenomena and
Vacuum Structure
- MP 10 16:30 – 18:25 SFG 2010
Quantum Field Theory II

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

- P 16.1 08:30 – 09:00 HS 1010
Influence of released surface electrons
on the pre-ionization of helium barrier
discharges
•*Robert Tschiersch, Sebastian Nemschokmichal,
Jürgen Meichsner*
- P 17.1 08:30 – 09:00 HS 2010
PK-4 Complex Plasmas under Microgravity
•*Markus Thoma*
- P 18.1 14:30 – 15:00 HS 2010
The structure and its role in uncovering the
physics of warm dense matter
•*Jan Vorberger*

Fachsitzenngen

- P 16 08:30 – 10:10 HS 1010
Plasma Diagnostics III
- P 17 08:30 – 10:25 HS 2010
Dusty Plasmas II
- 14:00 – 14:30 HS 2010
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Plasmaphysik
- P 18 14:30 – 15:45 HS 2010
Theory and Modeling II
- P 19 15:00 – 16:00 HS 1010
Plasma Diagnostics IV
- P 20 16:30 – 18:30 HS Foyer
Laser Plasmas

- P 21 16:30 – 18:30 HS Foyer
Plasma Technology
- P 22 16:30 – 18:30 HS Foyer
Theory and Modelling II
- P 23 16:30 – 18:30 HS Foyer
Low Temperature Plasmas

Fachverband Umweltphysik (UP)

Hauptvorträge

- UP 6.1 08:30 – 09:00 GW2 B3009
Tandem-L: Highly Innovative Interferometric
Radar Satellite Mission for Climate Research
and Environmental Monitoring
•*Alberto Moreira*
- UP 9.1 16:30 – 17:00 GW2 B3009
Observing the impact of the Anthropocene
on atmospheric composition using remote
sensing from space based and aircraft
instrumentation.
•*John P. Burrows*
- UP 9.2 17:00 – 17:30 GW2 B3009
NO₂ from space: What can we learn?
•*Steffen Beirle*

Fachsitzungen

- UP 6 08:30 – 11:00 GW2 B3009
Methoden – Fernerkundung
- UP 7 11:00 – 14:00 GW2 B3010
Festsitzung, Fortsetzung der Postersession
- UP 8 14:00 – 16:00 SFG 0140
Symposium Fundamental Physics in Space
- UP 9 16:00 – 18:30 GW2 B3009
Atmosphäre – Spurengase

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitungen

AGPhil 7 09:30 – 10:30 GW2 B2900
Alternative Ansätze I

AGPhil 8 14:00 – 16:00 GW2 B2900
Alternative Ansätze II

AGPhil 1 16:30 – 18:30 GW2 B2900
Philosophie der Physik I

18:35 – 19:00 GW2 B2900
Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
Philosophie der Physik

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

20:00 – 21:00 Altes Rathaus
Brüche im Weltbild der Physik:
Quantenmechanik und Gravitation
•*Domenico Giulini*

Donnerstag, 16. März 2017

Plenarvorträge

- PV VII 11:00 – 11:45 HS 2010
Plasma-based CO₂ conversion: Better insights by modeling
•*Annemie Bogaerts*
- PV VIII 11:45 – 12:30 HS 2010
Methanhydrate der Meeresböden, Einfluss auf Klima und Stabilität der Kontinentalränder
•*Gerhard Bohrmann*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 10.1 08:30 – 09:00 GW2 B2880
Sounding the interior of Jupiter's moons through observations of their atmospheric emissions
•*Lorenz Roth*
- EP 12.1 15:00 – 15:30 GW2 B2880
The Gravity Field of 67P/Churyumov-Gerasimenko from the Rosetta Radio Science Experiment
Martin Pätzold, •Matthias Hahn, Tom Andert, Sami Asmar, Jean-Pierre Barriot, Michael Bird, Bernd Häusler, Kerstin Peter, Silvia Tellmann, Eberhard Grün, Paul Weissman
- EP 13.1 16:30 – 17:00 GW2 B2880
Is there a solar 27-day signature in tropospheric clouds?
•*Christian von Savigny, Kai-Uwe Eichmann, Christoph Hoffmann, Martin Langowski*
- EP 13.4 17:30 – 18:00 GW2 B2880
Magnetospheric current systems during magnetic storms
•*Hermann Lühr*

Fachsitzungen

- EP 10 08:30 – 10:15 GW2 B2880
Planeten und kleine Körper I

- EP 11 12:30 – 14:00 GW2 B2880
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Extraterrestrische Physik und AEP
- EP 12 15:00 – 16:00 GW2 B2880
Planeten und kleine Körper II
- EP 13 16:30 – 18:30 GW2 B2880
Erdnaher Weltraum

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

- GR 12.1 08:30 – 09:10 SFG 0140
Relatively complicated? Teaching general
relativity at different levels
•*Markus Pössel*
- GR 13.1 14:00 – 14:40 SFG 0140
Quantum matter determines the underlying
gravity theory
•*Frederic P. Schuller*
- GR 15.1 16:30 – 17:10 SFG 0140
The Nambu-Goto string as an effective field
theory and its semi-classical limit
•*Jochen Zahn*

Fachsitzungen

- GR 12 08:30 – 10:30 SFG 0140
Didaktische Aspekte der Relativitätstheorie
- 12:45 – 13:45 SFG 0140
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Gravitation und Relativitätstheorie
- GR 13 14:00 – 15:55 SFG 0140
Grundlegende Probleme und allgemeiner
Formalismus
- GR 14 14:00 – 16:00 SFG 0150
Postersitzung
- GR 15 16:30 – 18:30 SFG 0140
Quantenaspekte der Gravitation und
vereinheitlichender Theorien 1

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

- MP 11.1 08:30 – 09:15 SFG 2010
Interactions in Higher-Spin Gravity:
a Holographic Perspective
•*Charlotte Sleight*

Fachsitzungen

- MP 11 08:30 – 10:25 SFG 2010
AdS/CFT III and Quantum Gravity
- MP 12 14:00 – 15:50 SFG 2010
Field Theory and Cosmology
- MP 13 16:30 – 17:50 SFG 2010
Fields, Bodies, Energies and Induction

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

- P 24.1 08:30 – 09:00 HS 1010
Quasi-steady state plasma operation in the
Be/W material mix: from the JET tokamak to
ITER
•*Sebastijan Brezinsek*
- P 25.1 08:30 – 09:00 HS 2010
Modeling streamer discharges in strong
magnetic fields
•*Jannis Teunissen, Anbang Sun, Ute Ebert*
- P 27.1 14:00 – 14:30 HS 2010
Plasma discharges for the ambient
processing of materials
•*James Bradley*

Fachsitzungen

- P 24 08:30 – 10:15 HS 1010
Plasma Wall Interaction
- P 25 08:30 – 10:30 HS 2010
Theory and Modeling III

- P 26 11:00 – 11:45 HS 2010
Plenarvortrag Annemie Bogaerts
- P 27 14:00 – 16:00 HS 2010
Low Temperature Plasmas
- P 28 14:00 – 16:30 HS 1010
Helmholtz Graduate School III

Fachverband Umweltphysik (UP)

Hauptvorträge

- UP 10.1 08:30 – 09:00 GW2 B3009
Application of the FTIR-spectroscopy in
the infrared via remote sensing and in-situ
techniques for studying the carbon cycle
•*Justus Notholt, Thorsten Warneke, Mathias
Palm, Matthias Buschmann, Denise Müller,
Christof Petri, Yuting Wang, Zhiting Wang*
- UP 10.8 11:00 – 11:30 GW2 B3009
Ozone recovery and climate change: Towards
an interactive representation of stratospheric
ozone in Earth System Models
•*Markus Rex, Ingo Wohltmann, Daniel Kreyling,
Ralph Lehmann, Wolfgang Dorn*
- UP 14.1 14:30 – 15:00 GW2 B3009
Cloud top pressure retrieval from MERIS and
OLCI: Global assessment
•*Jürgen Fischer, Ulrich Küster, Cintia Carbajal,
Rene Preusker*

Fachsitzungen

- UP 10 08:30 – 11:45 GW2 B3009
Atmosphäre – Spurengase (Fortsetzung)
- UP 11 11:45 – 12:30 HS 2010
Plenarvortrag Gerhard Bohrmann
- UP 12 12:30 – 14:00 GW2 B3009
Mittagspause und Mitgliederversammlung
des Fachverbandes Umweltphysik
- UP 13 14:00 – 14:30 GW2 B3009
Atmosphäre – Spurengase (Fortsetzung)

- UP 14 14:30 – 16:15 GW2 B3009
Atmosphäre – Aerosole/Wolken
- UP 15 16:15 – 16:45 GW2 B3009
Klimamodellierung
- UP 16 16:45 – 17:30 GW2 B3009
Andere Themen
- UP 17 17:30 – 19:00 GW2 B3010
Fortsetzung der Postersession
- UP 18 19:00 – 20:00 Universum
Abendvortrag Justus Notholt

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

- AGPhil 3.1 13:30 – 14:15 GW2 B2900
Data-driven hypothesis generation using
deep neural nets
•*Balázs Kegl*
- AGPhil 3.2 14:15 – 15:00 GW2 B2900
How can we learn useful things from big
data? Data mining from the perspective of
Meno's problem
•*Claus Beisbart*
- AGPhil 4.1 15:45 – 16:30 GW2 B2900
Exploratory data selection and theory-
ladenness in the ATLAS experiment at
CERN's Large Hadron Collider
•*Koray Karaca*
- AGPhil 5.1 17:15 – 18:00 GW2 B2900
Combining theory with Big Data to predict
trends in extreme weather and impacts
•*David N Bresch, Reto Knutti, Gertrude Hirsch
Hadorn*

Fachsitzungen

- AGPhil 2 08:30 – 11:00 GW2 B2900
Philosophie der Physik II

AGPhil 3 13:30 – 15:30 GW2 B2900
Symposium: Epistemology of Big Data in
Physics I

AGPhil 4 15:45 – 17:00 GW2 B2900
Symposium: Epistemology of Big Data in
Physics II

AGPhil 5 17:15 – 19:00 GW2 B2900
Symposium: Epistemology of Big Data in
Physics III

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

PV IX 19:00 – 20:00 Universum
Was sagen uns Satelliten über Wetter und
Klima? – Fernerkundung in der Umwelt- und
Klimaforschung
•*Justus Notholt*

Freitag, 17. März 2017

Symposium Einfluss solarer Variabilität auf Atmosphäre und Klima der Erde: Von der Heliophysik bis zur Erdatmosphäre (SYAK)

Hauptvorträge

- SYAK 1.1 08:30 – 09:00 GW2 B2880
Solar Irradiance Variation
•*Natalie Krivova*
- SYAK 1.2 09:00 – 09:30 GW2 B2880
Cosmic rays and ground level enhancements
•*Bernd Heber*
- SYAK 1.3 09:30 – 10:00 GW2 B2880
Impact of precursor gases and ions on new particle formation and climate
•*Urs Baltensperger*
- SYAK 1.4 10:00 – 10:30 GW2 B2880
Regional Influence of Solar Variability on European Climate
•*Katja Matthes*

Fachsitzung

- SYAK 1 08:30 – 10:30 GW2 B2880
Symposium Einfluss solarer Variabilität auf Atmosphäre und Klima der Erde: Von der Heliophysik bis zur Erdatmosphäre

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvortrag

- EP 15.1 11:00 – 11:30 GW2 B2880
The PLATO Mission
•*Heike Rauer*

Fachsitzungen

- EP 14 08:30 – 10:30 GW2 B2880
Symposium Einfluss solarer Variabilität auf Atmosphäre und Klima der Erde: Von der Heliophysik bis zur Erdatmosphäre

EP 15 11:00 – 12:15 GW2 B2880
Exoplaneten und Astrobiologie

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Fachsitzungen

GR 16 08:30 – 10:30 SFG 0140
Quantenaspekte der Gravitation und
vereinheitlichender Theorien 2

GR 17 11:00 – 12:00 SFG 0140
Kosmologie

GR 18 12:00 – 12:30 SFG 0140
Numerische Relativitätstheorie

Fachverband Umweltphysik (UP)

Preisträgervortrag, Hauptvortrag

UP 20.1 11:00 – 11:30 GW2 B3009
Fernerkundung der Erdatmosphäre mittels
hochauflösender Infrarotspektroskopie:
Vom Labor bis in den Weltraum
•*Johannes Orphal*
(*Preisträger des Gentner-Kastler-Preises 2017*)

UP 21.1 11:30 – 12:00 GW2 B3009
Einfluss von geomagnetischer Aktivität
auf die Atmosphäre: Beobachtungen und
Modellstudien
•*Miriam Sinnhuber*

Fachsitzungen

UP 19 08:30 – 10:30 GW2 B2880
Symposium Einfluss solarer Variabilität auf
Atmosphäre und Klima der Erde: Von der
Heliophysik bis zur Erdatmosphäre

UP 20 10:30 – 11:30 GW2 B3009
Methoden – Fernerkundung

UP 21 11:30 – 16:00 GW2 B3009
Atmosphäre – Mesosphäre

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

- AGPhil 6.2 11:00 – 11:45 GW2 B2900
Causation, probability and all that: Data science as a novel inductive paradigm
•*Wolfgang Pietsch*
- AGPhil 6.3 11:45 – 12:30 GW2 B2900
Do the Beads Still Need a String? Old and New Challenges for Turning (Big) Data into Evidence
•*Johannes Lenhard*

Fachsitzung

- AGPhil 6 10:30 – 12:30 GW2 B2900
Symposium: Epistemology of Big Data in Physics IV



Deutsche Physikalische Gesellschaft Φ DPG

DPG Mentoring- Programm 2017

Jetzt anmelden unter:
mentoring.dpg-physik.de
Anmeldeschluss: 30. April 2017

Profitiere als
Mentee von
erfahrenen
Physiker/innen
im Berufsleben.

Begleiten Sie als
Mentor/in junge
Physiker/innen
beim
Berufseinstieg.







DPG Schüler Tagung

Physikzentrum Bad Honnef
8. - 10. September

Physik im Kopf?



Mitdiskutieren!

Anmeldung: 17. April bis 4. Juni

schuelertagung2017.jdpg.de



gefördert
durch:





Impressum:

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.
Hauptstraße 5
53604 Bad Honnef
Tel.: 02224 / 9232-0
Fax: 02224 / 9232-50
dpg@dpg-physik.de
www.dpg-physik.de
Gerichtsstand: Königswinter

Eingetragen in das Vereinsregister (VR 90474) des Amtsgerichtes Siegburg. Die DPG fördert wissenschaftliche Zwecke. Sie ist nach § 5 Abs. 1 Nr. 9 KStG von der Körperschaftsteuer befreit, weil sie ausschließlich und unmittelbar steuerbegünstigten gemeinnützigen Zwecken i. S. der §§ 51 ff. AO dient.

Verantwortlich für den Inhalt:
Dr. Bernhard Nunner (Hauptgeschäftsführer)
© Deutsche Physikalische Gesellschaft

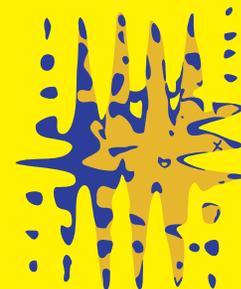
21.

DEUTSCHE PHYSIKERINNENTAGUNG

28.09. – 01.10.2017
Ilmenau



Fach- & gesellschaftswissenschaftliche Vorträge



Weitere Infos folgen unter
www.physikerinnentagung.de

