

21.

DEUTSCHE PHYSIKERINNENTAGUNG

28.09. – 01.10.2017
Ilmenau



Fach- & gesellschaftswissenschaftliche Vorträge



Weitere Infos folgen unter
www.physikerinnentagung.de



Deutsche Physikalische Gesellschaft



81. Jahrestagung und DPG-Frühjahrstagung 2017

mit den Fachverbänden

Physik der Hadronen und Kerne

Strahlen- und Medizinphysik

Teilchenphysik

den Arbeitskreisen

Chancengleichheit

Energie

Industrie und Wirtschaft

sowie den Arbeitsgruppen

Information

Junge DPG

Physik und Abrüstung

Kurzprogramm

Westfälische Wilhelms-
Universität Münster

27. – 31. März 2017

Inhalt

Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Teilnehmende Fachverbände, Arbeitskreise	4
Teilnehmende Arbeitsgruppen	5
Symposien	5
Programm	5
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro/Infostand	6
Hörsäle	6
Schwarzes Brett	7
Präsentationen	7
Vorträge	7
Poster	8
Kommunikation/Internet	9
Verpflegung	9
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	9
Garderobe	10
Haftungsausschluss	10
Danksagung	10
Sponsor	10
Physik für Flüchtlinge	11
Sonderveranstaltungen	12
Eröffnung der Tagung	12
Begrüßungsabend	12
Festakt der DPG	12
Preisträgervorträge	13
Festvortrag	13
Preisträger und Preisträgerinnen 2017 der DPG	13
Sektionspreise und Preise der DPG-Gliederungen	15
Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)	16
Ordentliche Mitgliederversammlung der DPG	17
Mitgliederversammlungen der Fachverbände und Arbeitsgruppen	18
"Role Models" Poster-Ausstellung	18
Lehrertag/Tag der Schulphysik 2017	18
Netzwerk Teilchenwelt	18
Rahmenprogramm	19
Industrie- und Buchausstellung	19
Tagesübersichten	20
Ausstellerverzeichnis und Standplan	50
Gebäude- und Übersichtspläne	53

Grußwort

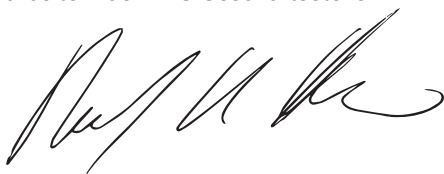
Liebe Tagungsgäste,

ich begrüße Sie herzlich zur 81. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Die Tagung bietet ein reichhaltiges wissenschaftliches Programm sowie eine Industrie- und Buchausstellung. Mit dem „Tag der Schulphysik“ finden darüber hinaus spezielle Workshops für SchülerInnen und LehrerInnen statt. 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 Physiker 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 Münster 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, Arbeitskreisen/-gruppen für ein tolles Programm aussprechen. Ganz besonders möchte ich mich bei den Örtlichen Tagungsleitern, Prof. Dr. Michael Klasen und Prof. Dr. Johannes Wessels, Westfälische Wilhelms-Universität und ihrem gesamten Team bedanken. Für die Unterstützung und Betreuung aller DPG-Frühjahrstagungen danke ich den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der DPG-Geschäftsstelle.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes. The signature is written in a cursive style, with the first part being a large, sweeping 'R' followed by several loops and a final flourish.

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

E-Mail dpg@dpg-physik.de

Webseite www.dpg-physik.de

Örtliche Tagungsleitung

Prof. Dr. Michael Klasen (seitens Teilchenphysik)

Prof. Dr. Johannes Wessels (seitens Hadronen und Kerne)

Westfälische Wilhelms-Universität

Wilhelm-Klemm-Straße 9, 48149 Münster

Telefon +49 (0)251 83-34944 (Michael Klasen)

Telefon +49 (0)251 83-34951 (Johannes Wessels)

E-Mail michael.klasen@uni-muenster.de und

j.wessels@uni-muenster.de

Wissenschaftliche Organisation

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Teilnehmende Fachverbände:

(HK) Hadronen und Kerne
Prof. Dr. Achim Schwenk
schwenk@physik.tu-darmstadt.de

(ST) Strahlen- und Medizinphysik
Dr. Thilo Michel
thilo.michel@fau.de

(T) Teilchenphysik
Prof. Dr. Klaus Desch
desch@physik.uni-bonn.de

Teilnehmende Arbeitskreise:

(AKC) Chancengleichheit
Dr. Susanne Kräinkl
susanne.kraenkl@gmail.com

(AKE) Energie
Prof. Dr. Hardo Bruhns
ake@bruhns.info

(AIW) Industrie und Wirtschaft
Dr. Susanne Friebe
susanne.friebe@phoneon.eu

Teilnehmende Arbeitsgruppen:

- (AGA) Physik und Abrüstung
Prof. Dr. Götz Neuneck
neuneck@ifsh.de
- (AGI) Information
Dr. Uwe Kahlert
uwe@physik.rwth-aachen.de
- (jDPG) junge DPG
Matthias Dahlmanns
dahlmanns@jdpd.de

Symposien

- SYDI – Dissertationspreis der Fachverbände GR/T/HK
SYDM – Dark Matter

Programm

Das Programm umfasst **1.507** Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

- 6 Plenarvorträge
- 30 Eingeladene Vorträge
- 3 Preisträgervorträge
- 100 Gruppenberichte
- 3 Abendvorträge
- 116 Poster
- 64 Hauptvorträge
- 1.179 Kurzvorträge
- 4 Workshops
- 2 Diskussionen

Organisation Industrie- und Buchausstellung

DPG-Kongreß-, Ausstellungs- und
Verwaltungsgesellschaft mbH
Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef
Telefon +49 (0)2224 9232-0
Fax +49 (0)2224 9232-50
E-Mail dpg@dpg-physik.de
Webseite www.dpg-gmbh.de

Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://muenster17.dpg-tagungen.de> entnommen werden.

Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 27. bis 31. März 2017 an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, im Schloss und in unmittelbarer Nähe statt. Lagepläne finden Sie am Ende dieses Heftes.

Tagungsbüro/Infostand

Das Tagungsbüro befindet sich im Raum F 153 (Fürstenberghaus, Domplatz 20-22, 48143 Münster), der Info-Stand unmittelbar davor. Die Öffnungszeiten sind wie folgt:

Montag	27. März 2017	08:00 – 19:00 Uhr
Dienstag	28. März 2017	08:00 – 16:00 Uhr
Mittwoch	29. März 2017	08:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	30. März 2017	08:00 – 16:00 Uhr
Freitag	31. März 2017	08:00 – 12:00 Uhr

Sie erhalten bei der Registrierung im Tagungsbüro ein Ticket für den öffentlichen Personennahverkehr*, die Zugangsdaten für das WLAN an der Universität, einen Tagungsausweis, das Programmheft 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 Infostand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung.

**Ihr Tagungsausweis in Kombination mit dem Konferenz-Ticket ermächtigt Sie zur Nutzung aller Busse und Bahnen im Gebiet der Stadt Münster einschließlich der Nachtbusse vom 26. bis 31. März 2017.*

Hörsäle

Die Hörsäle und Seminarräume folgender Gebäude werden für die Tagung genutzt:

**Abkür-
zung****Gebäude****Adresse**

H	Hörsaalgebäude <i>Plenar-, Preisträger- und Abendvorträge, Symposien, T (Vorträge)</i>	Schlossplatz 46
VSH	Vom-Stein-Haus <i>T (Parallel), Industrieausstellung</i>	Schlossplatz 34
S	Schloss <i>T (Parallel), AGA, AKE, AGI, AKC, AIW, jDPG</i>	Schlossplatz 2
F	Fürstenberghaus <i>HK (Vorträge), HK+T (Poster), Pressebüro, Tagungsbüro</i>	Domplatz 20-22
JUR	Juridicum <i>ST (Vorträge), ST (Poster), T (Parallel)</i>	Universitätsstr. 14

Schwarzes Brett – Online

Auf der Tagungswebseite – <http://muenster17.dpg-taungen.de> – finden Sie während der Tagung ein „Schwarzes Brett“. Auf dieser Seite werden alle Änderungen zum Tagungsablauf (Ausfall von Vorträgen, Raumverlegungen usw.) aktuell eingepflegt.

Bitte beachten Sie auch die aktuellen Aushänge und Informationen der E-Displays in den einzelnen Gebäuden, die stetig aktualisiert werden.

Präsentationen

Wissenschaftliche Präsentationen werden entweder in einem mündlichen Vortrag gehalten oder als Poster vorgestellt. Präsentationen werden vorwiegend in deutscher Sprache gehalten. Präsentationen mit einem Abstract auf Englisch werden auch auf Englisch gehalten.

Vorträge

In der Regel haben Vorträge die nachfolgend 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.

Alle Hörsäle sind mit einem Projektor, Computer und Laserpointer ausgestattet. Die Sprecher werden gebeten, die Vorträge einen Tag vor der entsprechenden Sitzung auf die Webseite der Tagung hochzuladen. Den Vortragenden wird dazu vor der Tagung eine E-Mail mit den Zugangsdaten und den Uploadfristen zugesandt. Studentische Hilfskräfte werden Sie ggf. beim Hochladen unterstützen.

Als Dateiformat wird für alle Sitzungen PDF bevorzugt. Den Vortragenden wird empfohlen, die Vortragsdatei zusätzlich auf einem USB-Stick bereitzuhalten und zur Sitzung mitzubringen. Personal für Hilfe und Rückfragen zum Hochladen von Vortragsdateien steht u. a. im Tagungsbüro zur Verfügung.

Alle Vortragsräume werden eine halbe Stunde vor Start der Sitzung geöffnet. Bitte überprüfen Sie mit der Saalbetreuung, ob alles ordnungsgemäß funktioniert, und informieren Sie sich über die tatsächlichen Zeiten im Programm des jeweiligen Fachverbandes bzw. Arbeitskreises/Arbeitsgruppe.

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 rechtzeitig 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.

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

Weitere Hinweise finden Sie unter <https://www.uni-muenster.de/ZIV/Zugang/eduroam.html>.

Zur Nutzung des WLAN auf dem Campus der Universität Münster mit eigenen Notebooks werden außerdem die Zugangsdaten (Login und Passwort) mit den Registrierungsunterlagen vergeben.

Verpflegung

In den Pausen zwischen den Vortragssitzungen werden für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Tagung im Schloss, Hörsaalgebäude, Juridicum und Fürstenberghaus Kaffee, Tee und Wasser ausgeschenkt. Während der Industrieausstellung gibt es in der Aula des Vom-Stein-Hauses (2. OG) eine durchgehend geöffnete Café-Lounge mit Getränken und Gebäck.

Weitere Möglichkeiten für Verpflegung bieten die Mensen und Bistros des Studierendenwerks Münster:

Mensa am Ring	Domagkstraße 61
Mensa Bispinghof	Bispinghof 9
Mensa am Aasee	Bismarckallee 11
Bistro Hüfferstift	Hüfferstraße 27

Außerdem werden während der Tagung von Montag bis Freitag von 11:30 bis 14:30 im Hof des Vom-Stein-Hauses diverse Food-Trucks Verpflegung anbieten. Weitere Angaben zur umliegenden Gastronomie entnehmen Sie bitte Ihren Tagungsunterlagen.

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 sind. 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

Studentische Hilfskräfte betreuen Garderoben in den folgenden Tagungsgebäuden:

- Fürstenberghaus (Keller, F 029)
- Schloss (Keller)
- Hörsaalgebäude H 1 (EG)

Im Treppenaufgang zur Aula des Vom-Stein-Hauses stehen Schließfächer zur Verfügung.

Haftungsausschluss

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

Danksagung

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

- der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung und
- dem Sponsor.

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

Sponsor



Physik für Flüchtlinge



WE WANT YOU
Wir brauchen
Deine Unterstützung

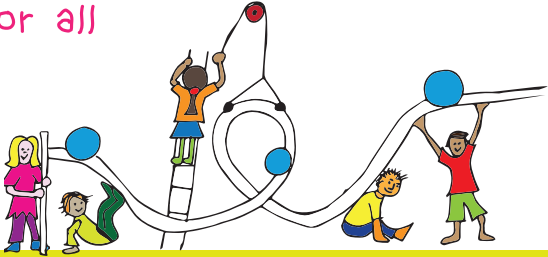


Melde Dich bei unserem Newsletter an:
www.dpg-physik.de/pff/newsletter.html



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

Deutsche Physikalische Gesellschaft  DPG

 GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

 Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Sonderveranstaltungen

Eröffnung der Tagung

Die Eröffnung der Tagung findet am Montag, dem 27. März 2017 um 10:50 Uhr im H 1 statt.

Begrüßungsabend

Am Montag, dem 27. März 2017, findet ab 19:00 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa am Ring (Domagkstr. 61) 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.

Festakt der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Am Mittwoch, dem 29. März 2017, findet um 10:15 Uhr im H 1 (Hörsaalgebäude) der Festakt der DPG mit Preisverleihung, Preisträgervorträgen und Festvortrag statt.

Ablauf

Musik

Eröffnung

Örtlicher Tagungsleiter

Prof. Dr. Michael Klasen

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Grußwort

Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung
Svenja Schulze

Grußwort

Oberbürgermeister der Stadt Münster

Markus Lewe

Grußwort

Rektor der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster
Prof. Dr. Johannes Wessels

Ansprache

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

Musik

Preise und Ehrungen

Verleihung der Goldmedaillen

Max-Planck-Medaille 2017

an Prof. Dr. Dr. h.c. Herbert Spohn

Technische Universität München

Stern-Gerlach-Medaille 2017

an Prof. Dr. Laurens W. Molenkamp

Universität Würzburg

Verleihung der Ehrenmitgliedschaften der DPG

an Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Siegfried Großmann

Philipps-Universität Marburg

an Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Reimar Lüst

Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

Verleihung des Dissertationspreises

(der Fachverbände Gravitation und Relativitätstheorie,
Physik der Hadronen und Kerne und Teilchenphysik)

Musik

Preisträgervorträge

Max-Planck-Medaille

Prof. Dr. Dr. h.c. Herbert Spohn

Technische Universität München

„Kinetic Theory of Waves and Quanta“

Stern-Gerlach-Medaille

Prof. Dr. Laurens W. Molenkamp, Universität Würzburg

„Topological Insulators: A New State of Matter“

Festvortrag

Prof. Dr. Karsten Danzmann

Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Hannover

*„Gravitationswellenastronomie: Wir können das dunkle
Universum hören!“*

Die Preisträgerinnen und Preisträger 2017 der Deutschen Physikalischen Gesellschaft sind:

Max-Planck-Medaille

Prof. Dr. Dr. h.c. Herbert Spohn

Technische Universität München

Preisträgervortrag: Mittwoch, 29. März 2017 während
des Festakts, H 1

Stern-Gerlach-Medaille

Prof. Dr. Laurens W. Molenkamp
Universität Würzburg
Preisträgervortrag: Mittwoch, 29. März 2017 während
des Festakts, H 1

Walter-Schottky-Preis

Dr. Helmut Schultheiß
Hemholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
*(Verleihung und Preisträgervortrag erfolgten auf der
DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)*

Gustav-Hertz-Preis

Prof. Dr. Dennis Meier
NTNU Trondheim, Norwegen
*(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrsta-
gung in Dresden 2017)*

Hertha-Sponer-Preis

Dr. Isabelle Staude
Friedrich-Schiller-Universität Jena
*(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrsta-
gung in Dresden 2017)*

Georg-Simon-Ohm-Preis

Moritz Kopetzki
Hochschule für Angewandte Wissenschaften, München
*(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrsta-
gung in Dresden 2017)*

Robert-Wichard-Pohl-Preis

Prof. Dr. Metin Tolan
Technische Universität Dortmund
*(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrsta-
gung in Dresden 2017)*

Georg-Kerschensteiner-Preis

Prof. Dr. Joachim Wambsganß
Astronomisches Rechen-Institut, Universität Heidelberg
*(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrsta-
gung in Dresden 2017)*

Max-Born-Preis

(Gemeinsamer Preis mit dem Institute of Physics (IOP))
Prof. Dr. Carlos S. Frenk
University of Durham, United Kingdom
Preisträgervortrag: Donnerstag, 30. März 2017, 11:00 Uhr, H 1
*„Searching for the Identity of the Dark Matter in our
Local Neighbourhood“*

Marian-Smoluchowski-E.-Warburg-Preis

Prof. Dr. Andrzej Michal Oleś
Jagiellonian University Cracow, Poland
(Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrstagung in Dresden 2017)

Gentner-Kastler-Preis

Prof. Dr. Johannes Ophal, KIT
(Gemeinsamer Preis mit der Société Française de Physique (SFP) - Verleihung erfolgt im Sommer 2017 in Frankreich; Preisträgervortrag erfolgte auf der DPG-Frühjahrstagung in Bremen)

Herbert-Walther-Preis

Prof. Dr. Randall G. Hulet
Rice University, USA
(Gemeinsamer Preis mit der Optical Society of America (OSA) – Verleihung erfolgt im Juni 2017 auf der CLEO/Europe München)

Schülerinnen- und Schülerpreis

47. Internationale Physik Olympiade Zürich, Schweiz

Kai Gipp, Wilhelm-Ostwald-Schule, Leipzig
Sven Jandura, Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
Simon Lichtinger, Gymnasium Dingolfing
Christian Schmidt, Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden
Arne Wolf, Wilhelm-Ostwald-Schule, Leipzig

Schülerinnen- und Schülerpreis

29th International Young Physicists' Tournament (IYPT 2016) Jekaterinburg, Russland

Fabian Eller, Augustinus-Gymnasium, Weiden
Carina Kanitz, Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf
Jonas Landgraf, Augustinus-Gymnasium, Weiden
Ann-Kathrin Raab, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim
Sören Selbach, Johannes-Gymnasium, Lahnstein

Sektionspreise und Preise der DPG-Gliederungen

Dissertationspreis der Fachverbände Gravitation und Relativitätstheorie, Physik der Hadronen und Kerne und Teilchenphysik

(Preisträger wird nach dem Symposium SYDI festgelegt)

Dissertationspreis der Sektion Kondensierte Materie (SKM)

(Verleihung und Vortrag erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)

Dissertationspreis der Sektion Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen (SAMOP)

(Verleihung und Vortrag erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Mainz 2017)

Young Scientist Award for Socio- and Econophysics (FV SOE)

(Verleihung und Vortrag erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)

INNOMAG e.V. Dissertationspreis und Diplom-/Masterpreis 2017 (AG Magnetismus)

(Verleihung und Vortrag erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)

Gerhard Ertl Young Investigator Award 2017 (FV O)

(Verleihung und Vortrag erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)

Weitere Preise

(Verleihung und Vorträge erfolgten auf der DPG-Frühjahrstagung Dresden 2017)

Gaede-Preis (Preis der Deutschen Vakuumgesellschaft)

Dr. Guillaume Schull, CNRS Frankreich

Early Career Award 2017 (New Journal of Physics)

Horst-Klein-Preis 2017

Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)

Lise-Meitner-Lecture

Prof. Dr. Johanna Stachel, Universität Heidelberg
Dienstag, 28. März 2017, 18:30 Uhr, Aula Schloss
„Erforschung von Urknallmaterie an der Weltmaschine LHC“

Max-von-Laue-Vortrag

Prof. Dr. Michael D. Gordin, Princeton University
Mittwoch, 29. März 2017, 20:00 Uhr, H 1
„From the „Vergangenheit der Physik“ to the „Future of Physics“: Monolingualism and the Transformation of a Science“

Öffentlicher Abendvortrag

Prof. Dr. Martin Winter, MEET, HIM und WWU Münster
Donnerstag, 30. März 2017, 20:00 Uhr, H 1
„Früher war alles besser – aber nicht die Batterien“

Ordentliche Mitgliederversammlung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Die Ordentliche Mitgliederversammlung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft findet am Montag, dem 27. März 2017, um 18:00 Uhr in der Aula des Schlosses statt. **Zu dieser Versammlung sind nur DPG-Mitglieder zugelassen. Bitte bringen Sie hierzu Ihren aktuellen Mitgliedsausweis mit. Um rege Teilnahme wird gebeten.**

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.

Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung 2017

Montag, den 27. März 2017, 18:00 Uhr
Westfälische Wilhelms-Universität Münster,
Schloss Schlossplatz 2, 48149 Münster

Hiermit lade ich alle Mitglieder satzungsgemäß zur diesjährigen Mitgliederversammlung ein.

Zur Teilnahme an der Versammlung sind nur DPG-Mitglieder zugelassen. Teilnehmende Mitglieder müssen sich am Eingang durch einen gültigen Mitgliedsausweis legitimieren und werden in einer Liste der Teilnehmenden erfasst. **Bitte bringen Sie Ihren gültigen Mitgliedsausweis mit.**

TAGESORDNUNG

- | | |
|--|---|
| 1 Eröffnung und Totengedenken | 7 Bericht des Schatzmeisters über die Jahresabschlussrechnung des Geschäftsjahres 2016 (R. Pfrengle) |
| 2 Feststellung der Tagesordnung | 8 Bericht der Rechnungsprüfer (K. Tillmann, R. Böhm) |
| 3 Bericht des Präsidenten (R. Heuer) | 9 Entlastung des Vorstands und des Hauptgeschäftsführers |
| 4 Bericht des Vizepräsidenten (E. G. Krubasik) | 10 Bericht zum Haushaltsplan für das Geschäftsjahr 2017 (R. Pfrengle) |
| 5 Berichte aus den Vorstandsbereichen | 11 Anträge von Mitgliedern |
| 5.1 Auswärtige Beziehungen (S. Bethke) | 12 Wahlen |
| 5.2 Bildung und wissenschaftlicher Nachwuchs (G. Ingold) | 12.1 Bericht über das Ergebnis der Wahlen im Jahr 2016 zum DPG-Vorstand und zu weiteren Gremien der DPG |
| 5.3 Industrie, Wirtschaft und Berufsfragen (U. Weigelt) | 12.2 Wahl eines Rechnungsprüfers bzw. einer Rechnungsprüferin |
| 5.4 Öffentlichkeitsarbeit (A. Quadt) | 13 Verschiedenes |
| 5.5 Publikationen (E. Bodenschatz) | |
| 5.6 Schule (S. Lübeck) | |
| 5.7 Wissenschaftliche Programme und Preise (G. Zwirnagl) | |
| 6 Bericht des Hauptgeschäftsführers (B. Nunner) | |

Unterlagen zu TOP 10 wurden im Physik Journal (Ausgabe Januar 2017) veröffentlicht. Zusätzlich wird zu TOP 7, 10 und 12.1 auf der Versammlung eine Tischvorlage informieren. Die vollständigen Unterlagen können ferner im internen Bereich des DPG-Internetangebots www.intern.dpg-physik.de unter dem Menüpunkt Mitgliederversammlung eingesehen werden.

Bad Honnef, Januar 2017

DEUTSCHE PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT E. V.
Der Präsident
R. Heuer

Deutsche Physikalische Gesellschaft



Mitgliederversammlungen der Fachverbände und Arbeitsgruppen

Fachverband/ Arbeitsgruppe	Datum, Uhrzeit	Ort
Hadronen und Kerne (HK)	Donnerstag, 30. März 19:15 – 20:00 Uhr	F 1
Strahlen- und Medizinphysik (ST)	Mittwoch, 29. März 19:15 – 20:15 Uhr	JUR 1
Teilchenphysik (T)	Donnerstag, 30. März 19:15 – 20:15 Uhr	H 3
Physik und Abrüstung (AGA)	Donnerstag, 30. März 18:30 – 19:30 Uhr	S Aula
Information (AGI)	Dienstag, 28. März 18:45 – 19:45 Uhr	S 2

„Role Models“ Poster-Ausstellung

Lise Meitner und ihre „Töchter“: Physikerinnen stellen sich vor
Von Montag, dem 27. bis Donnerstag, dem 30. März, findet jeweils von 8:00 bis 20:00 Uhr (Freitag bis 12:00 Uhr) im Foyer des Schlosses die Lise-Meitner-Ausstellung statt. Zentrales Anliegen der Role-Model-Ausstellung ist es, insbesondere Mädchen und junge Frauen z. B. an Schulen, Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen über den Lebenslauf und den wissenschaftlichen Werdegang von Physikerinnen zu informieren, auch um damit die beruflichen Perspektiven und Möglichkeiten aufzuzeigen.

Lehrrerntag/Tag der Schulphysik 2017

Am Dienstag, dem 28. März, finden im Rahmen des Lehrrertages in den Gebäuden der Physik (Wilhelm-Klemm-Straße 9 und Corrensstraße 2/4) Workshops für LehrerInnen und SchülerInnen statt. Hinweise zur Anmeldung für die Workshops entnehmen Sie bitte der Tagungshomepage. Der Tag findet seinen Abschluss im Schloss mit einem historischen Vortrag zu Lise-Meitner und der Lise-Meitner-Lecture. Zu diesen öffentlichen Vorträgen sind alle Interessierten auch ohne separate Anmeldung herzlich eingeladen.

Öffentlicher Vortrag im Rahmen des Lehrrertages

Annette Vogt, MPWIG Berlin
Dienstag, 28. März, 17:30 Uhr Aula Schloss
„In Memoriam Lise Meitner“

Netzwerk Teilchenwelt

Das vom BMBF geförderte Netzwerk Teilchenwelt zur Vermittlung von Teilchenphysik an Jugendliche und

Lehrkräfte ist während der Tagung mit einem Infostand in unmittelbarer Nähe des Tagungsbüros (Fürstenberghaus F 153) vertreten. Am Dienstag, 28. März, 16:45 – 18:15 Uhr im S 9 sind alle Interessierten zu folgender Veranstaltung herzlich eingeladen:

Kickoff Meeting Pilotprojekt der FSPs

„Spitzenforschung, Erkenntnisvermittlung und Nachwuchsgewinnung aus einer Hand“

Konzipiert wurde das Pilotprojekt gemeinsam von den vier deutschen Forschungsschwerpunkten (FSPs), die an den Experimenten ALICE, ATLAS, CMS und LHCb am Beschleuniger LHC des CERN in Genf forschen und Netzwerk Teilchenwelt. Ziel des Pilotprojekts ist es, Jugendliche und Studierende für die Forschungsthemen der experimentellen Teilchenphysik zu begeistern und Nachwuchs für die Forschungsgruppen zu gewinnen.

Rahmenprogramm

Aktuelle Informationen zum Rahmenprogramm erhalten Sie am Info-Stand (Fürstenberghaus) sowie auf der Tagungshomepage.

Industrie- und Buchausstellung

Von Dienstag, dem 28. März, bis Donnerstag, dem 30. März 2017, findet in der Zeit von 09:00 bis 17:00 Uhr die Industrie- und Buchausstellung in der Aula des Vom-Stein-Hauses (Schlossplatz 34) statt. Alle Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer sind herzlich eingeladen, die Ausstellung zu besuchen. Der Eintritt ist frei und es werden durchgehend Getränke (Kaffee, Softgetränke) und Gebäck angeboten

TAGESÜBERSICHTEN

Montag, 27. März 2017

Mo

Eröffnung der Tagung

10:50 – 11:00 H 1

Plenarvorträge

PV I 11:00 – 11:45 H 1

The CNO cycles

•Michael Wiescher

PV II 11:45 – 12:30 H 1

Das Higgs-Boson – Charakterisierung seiner Natur

•Markus Schumacher

Symposium Dissertationspreis der Fachverbände GR/T/HK (SYDI)

Fachsitzung

SYDI 1 14:00 – 16:15 H 1

GR-HK-T Dissertationspreis

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

HK 1 16:45 – 19:00 F 5

Hadron Structure and Spectroscopy I

HK 2 16:45 – 19:00 F 1

Heavy Ion Collisions and QCD Phases I

HK 3 16:45 – 19:00 F 3

Heavy Ion Collisions and QCD Phases II

HK 4 16:45 – 18:30 F 2

Structure and Dynamics of Nuclei I

HK 5 16:45 – 19:00 F 33

Nuclear Astrophysics I

HK 6 16:45 – 19:00 F 072

Instrumentation I

HK 7 16:45 – 18:45 F 073

Instrumentation II

HK 8	16:45 – 19:00	F 102
	HK+T Joint Session I: Gas Detectors/TPC	
HK 9	16:45 – 19:00	F 234
	HK+T Joint Session II: Silicon Strip Detectors	

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzung

ST 1	16:45 – 18:45	JUR 1
	Radiation Therapy	

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 1.1	09:00 – 09:45	H 1
	Searches for Lepton number violation with neutrinoless double beta decay •Bernhard Schwingenheuer	
T 1.2	09:45 – 10:30	H 1
	Elektroschwache Physik und QCD am LHC •Jan Kretzschmar	

Fachsitzungen

T 1	09:00 – 10:30	H 1
	Hauptvorträge 1	
T 2	16:45 – 19:00	JUR 3
	Higgs-Boson 1 (Zerfälle)	
T 3	16:45 – 19:00	JUR 5
	Higgs-Boson 2 (assoziierte Produktion)	
T 4	16:45 – 19:00	JUR 4
	Top Quark 1 (Produktion)	
T 5	16:45 – 19:00	JUR 372
	Elektroschwache Wechselwirkung 1	
T 6	16:45 – 18:45	VSH 10
	QCD	
T 7	16:45 – 18:35	JUR 490
	CP-Verletzung und Mischungswinkel 1	

T 8	16:45 – 18:45	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 1
T 9	16:45 – 19:20	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 1
T 10	16:45 – 18:45	VSH 116	Suche nach Dunkler Materie 1 (LHC)
T 11	16:45 – 19:05	VSH 17	Neutrinophysik 1 (Neutrinomassen)
T 12	16:45 – 19:05	VSH 118	Neutrinophysik 2 (Doppelbetazerfall)
T 13	16:45 – 19:05	H 1	Neutrinoastronomie 1
T 14	16:45 – 19:05	H 2	Gammaastronomie 1
T 15	16:45 – 19:00	H 3	Kosmische Strahlung 1
T 16	16:45 – 19:05	H 4	Kosmische Strahlung 2
T 17	16:45 – 19:00	VSH 11	Quantenfeldtheorie (perturbativ)
T 18	16:45 – 18:30	VSH 05	Top Quark (Theorie) 1
T 19	16:45 – 19:00	VSH 06	Flavourphysik (Theorie)
T 20	16:45 – 19:00	VSH 19	Beyond the Standard Model (Theorie) 1
T 21	16:45 – 19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 1 (Computing, Machine Learning, Statistik)
T 22	16:45 – 18:50	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 1
T 23	16:45 – 19:00	S 055	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 2
T 24	16:45 – 19:00	F 102	Gasgefüllte Detektoren 1 (gemeinsam mit HK)

T 25	16:45 – 19:00	F 234
	Streifendetektoren 1 (gemeinsam mit HK)	
T 26	16:45 – 19:00	S 2
	Pixeldetektoren 1	

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge

AKE 1.1	09:00 – 09:30	S Aula
	Energy Density, Lifetime and Safety – Not Only an Issue of Lithium Ion Batteries •Martin Winter, Falko Schappacher, Markus Börner, Alex Friesen	
AKE 1.2	09:30 – 10:00	S Aula
	Fuel Cells – A complement and an Alternative to Batteries on the Path to Application •K. Andreas Friedrich	
AKE 2.1	11:00 – 11:30	S Aula
	Roadmap and roadblocks for multi-junction device technology based on metal halide perovskites •Eva Unger	
AKE 3.1	16:45 – 17:15	S Aula
	Die Defizite der Energiewende •Manuel Frondel	
AKE 4.1	17:15 – 17:45	S Aula
	Fusion Research – recent progress and perspectives •Antonius Donné	

Fachsitzungen

AKE 1	09:00 – 10:00	S Aula
	Electrochemical Storage: Batteries and Fuel Cells	
AKE 2	11:00 – 12:15	S Aula
	Renewable Energy: Photovoltaics	
AKE 3	16:45 – 17:15	S Aula
	Economics of Energy Supply and Use	
AKE 4	17:15 – 17:45	S Aula
	Future Perspectives: Fusion Energy Research	

Begrüßungsabend

(nur für registrierte Teilnehmende)

19:00

Mensa am Ring

Dienstag, 28. März 2017**Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)****Hauptvorträge**

- | | | | |
|---------|---------------|-----|--|
| HK 10.1 | 08:30 – 09:10 | F 1 | Status of the FAIR Project
• <i>Paolo Giubellino</i> |
| HK 10.2 | 09:10 – 09:50 | F 1 | Ab initio calculations of the neutron skin and
the electric dipole response of nuclei
• <i>Sonia Bacca</i> |
| HK 10.3 | 09:50 – 10:30 | F 1 | QCD in external magnetic fields
• <i>Gergely Endrödi</i> |

Fachsitzungen

- | | | | |
|-------|---------------|-------|---|
| HK 10 | 08:30 – 10:30 | F 1 | Hauptvorträge I |
| HK 11 | 11:00 – 12:30 | F 5 | Hadron Structure and Spectroscopy II |
| HK 12 | 11:00 – 12:30 | F 1 | Heavy Ion Collisions and QCD Phases III |
| HK 13 | 11:00 – 12:30 | F 2 | Structure and Dynamics of Nuclei II |
| HK 14 | 11:00 – 12:30 | F 33 | Astroparticle Physics I |
| HK 15 | 11:00 – 12:30 | F 3 | Instrumentation III |
| HK 16 | 11:00 – 12:30 | F 072 | Instrumentation IV |
| HK 17 | 11:00 – 12:30 | F 102 | HK+T Joint Session III: Gas Detectors/GEM |

HK 18	11:00 – 12:20	F 073	HK+T Joint Session IV: Pixel Detectors
HK 19	14:00 – 16:15	F 5	Hadron Structure and Spectroscopy III
HK 20	14:00 – 16:15	F 1	Heavy Ion Collisions and QCD Phases IV
HK 21	14:00 – 16:15	F 3	Heavy Ion Collisions and QCD Phases V
HK 22	14:00 – 16:15	F 2	Structure and Dynamics of Nuclei III
HK 23	14:00 – 16:15	F 33	Nuclear Astrophysics II
HK 24	14:00 – 16:15	F 073	Fundamental Symmetries I
HK 25	14:00 – 15:30	F 072	Instrumentation VI
HK 26	14:00 – 16:15	F 102	Instrumentation V
HK 27	16:45 – 18:45	F Foyer	Poster

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Hauptvorträge

ST 3.1	16:45 – 17:15	JUR 1	Ein- und Aussichten der Magnetresonanztomographie des Herzens bei einer Magnetfeldstärke von 7.0 Tesla: Der ideale Treffpunkt für Physiker, Mediziner und Biologen • <i>Thoralf Niendorf</i>
ST 3.2	17:15 – 17:45	JUR 1	Cardiac CT • <i>Marc Kachelrieß</i>
ST 3.3	17:45 – 18:15	JUR 1	Computational Imaging of Myocardial Perfusion • <i>Laura Schreiber</i>

ST 3.4 18:15 – 18:45 JUR 1
 Translationale molekulare und funktionelle
 Herzbildgebung
 •Wolfgang Bauer

Fachsitzungen

ST 2 14:00 – 16:00 JUR 1
 Radiation Monitoring and Dosimetry I

ST 3 16:45 – 18:45 JUR 1
 DPG meets DGMP: Herzbildgebung

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge, Eingeladener Vorträge

T 27.1 08:30 – 09:10 H 1
 Zukünftige Beschleuniger für die
 Teilchenphysik und Ihre Herausforderungen
 •Oliver Bruening

T 27.2 09:10 – 09:50 H 1
 Ungelöste Rätsel und bisher keine Neue Physik
 in Sicht – Was lernen wir vom Higgsboson?
 •Milada Margarete Mühlleitner

T 27.3 09:50 – 10:30 H 1
 Kosmische Strahlen vom Knie zum Knöchel –
 Erkenntnisse und offene Fragen
 •Andreas Haungs

T 47.1 14:00 – 14:27 H 1
 ATLAS Search for Scalar Leptoquarks at
 $\sqrt{s} = 13\text{TeV}$
 •Ruth Pöttgen

T 47.2 14:27 – 14:54 H 1
 Search for new physics with leptons in the final
 state
 •Swagata Mukherjee

T 47.3 14:54 – 15:21 H 1
 Suche nach vektorartigen Quarks mit Zerfällen
 in geboosteten Endzuständen mit dem ATLAS-
 Experiment
 •Janet Dietrich

- T 47.4 15:21 – 15:48 H 1
Falsifying High-Scale Baryogenesis
•*Julia Harz*
- T 47.5 15:48 – 16:15 H 1
The COSINUS project – development of new
NaI-based detectors for direct dark matter
search
•*Karoline Schäffner*
- T 48.1 14:00 – 14:27 H 3
Status of the neutrino mass experiment
KATRIN
•*Florian Fränkle*
- T 48.2 14:27 – 14:54 H 3
The search for neutrinoless double beta decay
with EXO-200 and nEXO
•*Thilo Michel*
- T 48.3 14:54 – 15:21 H 3
Top-Antitop Pair Production Near Threshold in
Electron-Positron Annihilation
•*Jan Piclum*
- T 48.4 15:21 – 15:48 H 3
Ausblick auf Neue Physik durch das Higgs-
Fenster
•*Oleg Brandt*
- T 48.5 15:48 – 16:15 H 3
Measuring the Higgs Self-coupling at the
International Linear Collider
•*Claude Dürig*
- T 61.1 16:45 – 17:20 H 4
Anomalies in the flavour sector: experimental
overview
•*Stefanie Reichert*
- T 61.2 17:20 – 17:45 H 4
New physics in $b \rightarrow (u,c) \tau \nu$ transitions
•*Martin Jung*
- T 61.3 17:45 – 18:10 H 4
Status of global $b \rightarrow s \ell \ell$ fits in 2017
•*Danny van Dyk*

T 61.4 18:10 – 18:35 H 4
 Lepton flavour non-universality in rare B decays
 •*Sophie Renner*

T 61.5 18:35 – 19:00 H 4
 New Physics Scenarios for B Anomalies
 •*Martin Bauer*

Fachsitzungen

T 27 08:30 – 10:30 H 1
 Hauptvorträge 2

T 28 11:00 – 12:15 JUR 3
 Higgs-Boson 3 (assoziierte Produktion)

T 29 11:00 – 12:30 JUR 4
 Top Quark 2 (Zerfälle)

T 30 11:00 – 12:30 JUR 372
 Elektroschwache Wechselwirkung 2

T 31 11:00 – 12:30 JUR 490
 Flavourphysik 1

T 32 11:00 – 12:30 JUR 498
 Suche nach Supersymmetrie 2

T 33 11:00 – 12:15 JUR 2
 Suche nach neuen Teilchen 2

T 34 11:00 – 12:10 VSH 118
 Neutrino-physik 3

T 35 11:00 – 12:30 H 2
 Gammaastronomie 2

T 36 11:00 – 12:35 H 3
 Kosmische Strahlung 3

T 37 11:00 – 12:45 H 4
 Kosmische Strahlung 4

T 38 11:00 – 12:15 VSH 11
 Quantenfeldtheorie (nicht-perturbativ)

T 39 11:00 – 12:30 VSH 06
 Higgs-Physik (Theorie) 1

T 40 11:00 – 12:30 VSH 05
 Top Quark (Theorie) 2

T 41	11:00 – 12:30	VSH 19	Beyond the Standard Model (Theorie) 2
T 42	11:00 – 12:00	VSH 17	Astroteilchenphysik/Kosmologie (Theorie) 1
T 43	11:00 – 12:30	F 102	Gasgefüllte Detektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 44	11:00 – 12:20	F 073	Pixeldetektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 45	11:00 – 12:15	VSH 116	Detektorsysteme 1
T 46	11:00 – 12:30	JUR 5	Elektronik
T 47	14:00 – 16:15	H 1	Eingeladene Vorträge 1
T 48	14:00 – 16:15	H 3	Eingeladene Vorträge 2
T 49	16:45 – 19:00	JUR 3	Higgs-Boson 4 (Zerfälle in Fermionen)
T 50	16:45 – 18:15	JUR 5	Higgs-Boson 5 (assoziierte Produktion)
T 51	16:45 – 19:00	JUR 4	Top Quark 3 (Produktion)
T 52	16:45 – 18:30	JUR 490	CP-Verletzung und Mischungswinkel 2
T 53	16:45 – 18:30	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 3
T 54	16:45 – 19:00	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 3
T 55	16:45 – 19:10	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 2 (Direkter Nachweis)
T 56	16:45 – 19:05	VSH 118	Neutrino-physik 4 (Doppelbetazerfall und Massen)
T 57	16:45 – 19:05	VSH 07	Neutrino-physik 5 (Reaktor-neutrinos)

T 58	16:45 – 19:10	H 1	Neutrinoastronomie 2
T 59	16:45 – 19:10	H 2	Gammaastronomie 3
T 60	16:45 – 18:20	H 3	Kosmische Strahlung 5
T 61	16:45 – 19:00	H 4	Topical Workshop: Anomalies in Flavour Physics
T 62	16:45 – 18:45	VSH 17	Astroteilchenphysik/Kosmologie (Theorie) 2
T 63	16:45 – 19:05	JUR 253	Experimentelle Methoden 2 (Flavour-, Photon, Elektronidentifikation)
T 64	16:45 – 19:00	VSH 18	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 3
T 65	16:45 – 19:00	S 055	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 4
T 66	16:45 – 18:50	JUR 372	Grid-Computing
T 67	16:45 – 19:00	VSH 116	Pixeldetektoren 3
T 68	16:45 – 18:20	VSH 10	Detektorsysteme 2
T 69	16:45 – 19:00	VSH 11	Halbleiterdetektoren (Strahlenschäden, neue Konzepte)
T 70	16:45 – 18:25	VSH 06	Myondetektoren
T 71	16:45 – 19:00	VSH 05	Trigger und DAQ 1
T 72	16:45 – 19:00	F Foyer	Postersitzung Teilchenphysik

Arbeitskreis Chancengleichheit (AKC)

Fachsitzungen

- | | | |
|-------|--|--------|
| AKC 1 | 11:00 – 12:30 | S 1 |
| | Fördermöglichkeiten und Karrierewege in der Wissenschaft | |
| AKC 2 | 14:00 – 16:00 | S Aula |
| | Die DPG stellt sich vor | |

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge, Eingeladener Vortrag

- | | | |
|---------|---|--------|
| AKE 5.1 | 08:30 – 09:00 | S Aula |
| | Research for the safe management of nuclear waste
•Dirk Bosbach | |
| AKE 6.1 | 09:00 – 09:30 | S Aula |
| | Smarte Rotoren für kosteneffiziente Windenergieanlagen
•Jan Tessmer | |
| AKE 6.2 | 09:30 – 10:00 | S Aula |
| | Beiträge der Windphysik zum Ausbau der Windenergienutzung
•Martin Kühn | |
| AKE 7.2 | 10:15 – 10:45 | S Aula |
| | Surplus electricity and storage under conditions of intermittent supply
•Friedrich Wagner | |
| AKE 8.1 | 11:00 – 11:30 | S Aula |
| | Power to Gas Konzepte für die Energiewende
•Frank Graf | |
| AKE 8.2 | 11:30 – 12:00 | S Aula |
| | Sektorenkopplung als Teil der Energieversorgung von morgen
•René Schoof | |
| AKE 8.3 | 12:00 – 12:30 | S Aula |
| | Was kann Sektorenkopplung leisten? Eine modellgestützte Analyse von Technologien und ihrer Potenziale
•Hans Christian Gils | |

- AKE 9.1 16:45 – 17:15 S 8
Verändern alternative Treibstoffe die Emissionen des Luftverkehrs und seine Klimawirkung?
•*Christiane Voigt*
- AKE 10.1 17:15 – 17:45 S 8
Geological CO₂ storage – concepts and state of knowledge
•*Axel Liebscher*
- Fachsitzungen**
- AKE 5 08:30 – 09:00 S Aula
Nuclear Decommissioning and Storage
- AKE 6 09:00 – 10:00 S Aula
Renewable Energy: Wind Energy
- AKE 7 10:00 – 10:45 S Aula
Renewable Energy: Aspects of Intermittent Generation
- AKE 8 11:00 – 13:00 S Aula
Sector Coupling, Chemical Conversion and Storage of Renewable Energy
- AKE 9 16:45 – 17:15 S 8
Alternative Fuels for Air Traffic
- AKE 10 17:15 – 17:45 S 8
Future Perspectives: CO₂-Storage

Arbeitsgruppe Information (AGI)

Hauptvorträge

- AGI 1.1 16:30 – 17:00 S 1
Bibliometrie und die Zukunft des wissenschaftlichen Publizierens
•*Reinhard F. Werner*
- AGI 1.2 17:00 – 17:30 S 1
Ein Blick auf wissenschaftliches Publizieren aus der Sicht der Wissenschaft
•*Matthias Bartelmann*

Fachsitzung

- AGI 1 16:30 – 18:30 S 1
Publikationstechniken (mit jDPG)

18:45 – 19:45 S 2
Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
Information

Arbeitsgruppe junge DPG (AGjDPG)

Hauptvorträge

AGjDPG 1.1 11:00 – 11:45 S 1
Vom Antrag zur Finanzierung –
Fördermöglichkeiten der DFG
•Wolfgang Müssel, Karin Zach

AGjDPG 1.2 11:45 – 12:30 S 1
DAAD Förderprogramme für
Nachwuchswissenschaftler
•Tim Maschuw

Fachsitzungen

AGjDPG 1 11:00 – 12:30 S 1
Fördermöglichkeiten und Karrierewege in der
Wissenschaft

AGjDPG 2 14:00 – 16:00 S Aula
Die DPG stellt sich vor

AGjDPG 3 16:30 – 18:30 S 1
Publikationstechniken (mit AGI)

Tag der Schulphysik (Physik-LehrerInnen-Tag) (LT)

Fachsitzungen

LT 1 14:30 – 15:00 HS-AP
Begrüßung

LT 2 15:00 – 16:30 IKP 304
Lehrer-Workshop A: Magnetismus

LT 3 15:00 – 16:30 IKP 103
Lehrer-Workshop B: Quantenspiegelungen

LT 4 15:00 – 16:30 IKP 104
Lehrer-Workshop C: Teilchennachweis

LT 5 15:00 – 16:30 MExLab ExperiMINTe
Schüler-Workshop

LT 6 17:30 – 18:30 S Aula
Lise-Meitner-Sitzung – Einführung

LT 7 18:30 – 19:30 S Aula
Lise-Meitner-Sitzung – Vortrag

Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

09:00 – 17:00 Vom-Stein-Haus, Aula 2.OG

Netzwerk Teilchenwelt

16:45 – 18:15 S 9
Kickoff Meeting Pilotprojekt der FSPs

Öffentlicher Abendvortrag Lise-Meitner-Lecture (Eintritt frei)

PV III 18:30 – 19:30 S Aula
Lise-Meitner-Lecture: Erforschung von
Urknallmaterie an der Weltmaschine LHC
•*Johanna Stachel*

Mittwoch, 29. März 2017

Plenarvorträge

PV IV 08:30 – 09:15 H 1
Advancing Molecular Imaging with Total-Body
Positron Emission Tomography
•*Simon R. Cherry*

PV V 09:15 – 10:00 H 1
Heavy Quarks: From Hadron to Particle
Physics
•*Thomas Mannel*

Festakt der Deutschen Physikalischen Gesellschaft mit Preisverleihung und Festvortrag

10:15 – 13:15 H 1

Preisträgervorträge

PV VI 11:40 – 12:10 H 1
Kinetic theory of waves and quanta
•*Herbert Spohn*
(Träger der Max-Planck-Medaille 2017)

PV VII 12:10 – 12:40 H 1
 Topological Insulators: a New State of Matter
 •*Laurens W. Molenkamp*
 (Träger der Stern-Gerlach-Medaille 2017)

Festvortrag

PV VIII 12:40 – 13:10 H 1
 Gravitationswellenastronomie: Wir können das
 dunkle Universum hören!
 •*Karsten Danzmann*

Symposium Dark Matter (SYDM)

Hauptvorträge

SYDM 1.1 14:00 – 14:35 H 1
 Effective field theories for dark matter direct
 detection
 •*Martin Hoferichter*

SYDM 1.2 14:35 – 15:10 H 1
 Direct dark matter detection
 •*Manfred Lindner*

SYDM 1.3 15:10 – 15:45 H 1
 A search for the invisible: Dark Matter and LHC
 •*Monica Dunford*

SYDM 1.4 15:45 – 16:20 H 1
 Indirect detection of dark matter – status and
 perspectives
 •*Jan Conrad*

Fachsitzung

SYDM 1 14:00 – 16:20 H 1
 Symposium Dark Matter

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

HK 28 16:45 – 19:00 F 5
 Hadron Structure and Spectroscopy IV

HK 29 16:45 – 19:00 F 1
 Heavy Ion Collisions and QCD Phases VI

HK 30 16:45 – 19:00 F 3
 Heavy Ion Collisions and QCD Phases VII

HK 31	16:45 – 19:00	F 2	Structure and Dynamics of Nuclei IV
HK 32	16:45 – 19:00	F 33	Structure and Dynamics of Nuclei V
HK 33	16:45 – 19:00	F 072	Instrumentation VII
HK 34	16:45 – 19:00	F 073	Instrumentation VIII and Accelerators
HK 35	16:45 – 19:00	F 102	HK+T Joint Session V: Silicon Strip Detectors
HK 36	16:45 – 19:00	F 234	HK+T Joint Session VI: Radiation Damage

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzung

ST 4	16:45 – 19:05	JUR 1	Biomedical Imaging I
	19:15 – 20:15	JUR 1	Mitgliederversammlung des Fachverbandes Strahlen- und Medizinphysik

Fachverband Teilchenphysik (T)

Fachsitzungen

T 73	16:45 – 19:00	JUR 3	Higgs-Boson 6 (Zerfälle in Tau-Leptonen)
T 74	16:45 – 19:15	JUR 5	Higgs-Boson 7 (Paarproduktion, Quantenzahlen)
T 75	16:45 – 19:00	JUR 4	Top Quark 4 (Eigenschaften)
T 76	16:45 – 19:05	JUR 490	Flavourphysik 2
T 77	16:45 – 19:00	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 4
T 78	16:45 – 19:05	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 4

T 79	16:45 – 19:10	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 3 (Direkter Nachweis)
T 80	16:45 – 19:10	H 2	Neutrinoophysik 6 (Szintillatorexperimente)
T 81	16:45 – 19:10	VSH 118	Neutrinoophysik 7 (Doppelbetazerfall, sterile Neutrinos)
T 82	16:45 – 18:50	H 1	Neutrinoastronomie 3
T 83	16:45 – 19:05	H 3	Kosmische Strahlung 6
T 84	16:45 – 19:00	VSH 11	Gittereichtheorie
T 85	16:45 – 18:45	VSH 10	QCD (Theorie)
T 86	16:45 – 18:15	VSH 06	Higgs-Physik (Theorie) 2
T 87	16:45 – 19:00	VSH 05	Neutrinoophysik (Theorie)
T 88	16:45 – 18:30	H 4	Andere Gebiete der Theorie
T 89	16:45 – 19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 3
T 90	16:45 – 19:00	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 5
T 91	16:45 – 19:00	F 102	Streifendetektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 92	16:45 – 19:00	F 234	Strahlenschäden (gemeinsam mit HK)
T 93	16:45 – 19:00	JUR 372	Detektorsysteme 3 (Kalorimeter, Myonsysteme)
T 94	16:45 – 19:05	VSH 116	Pixeldetektoren 4

T 95	16:45 – 18:50	S 2
	Pixeldetektoren 5	
T 96	16:45 – 18:45	VSH 17
	Trigger und DAQ 2	

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge

AKE 11.1	16:45 – 17:15	S Aula
	Nuclear Power and Nuclear Safety Post Fukushima	
	•Christoph Pistner, Matthias Englert	
AKE 11.2	17:15 – 17:45	S Aula
	Safeguards and Non-Proliferation experience from an IAEA perspective	
	•Tariq Rauf	
AKE 11.3	17:45 – 18:15	S Aula
	Civil Nuclear Power – The Cyber Security Perspective	
	•Guido Gluschke	

Fachsitzung

AKE 11	16:45 – 18:15	S Aula
	Nuclear Energy and Security (Joint Session AKE-AGA)	

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Fachsitzung

AGA 1	16:45 – 18:15	S Aula
	Nuclear Energy and Security (Joint Session AKE-AGA)	

Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

09:00 – 17:00 Vom-Stein-Haus, Aula 2.0G

Öffentlicher Abendvortrag

Max-von-Laue-Lecture (Eintritt frei)

PV IX	20:00 – 21:00	H 1
	From the „Vergangenheit der Physik“ to the „Future of Physics“: Monolingualism and the Transformation of a Science	
	•Michael D. Gordin	

Donnerstag, 30. März 2017

Plenarvortrag, Preisträgervortrag

- PV X 11:00 – 11:45 H 1
Searching for the identity of the dark matter in
our local neighbourhood
•*Carlos S. Frenk*
(Träger des Max-Born-Preises 2017)
- PV XI 11:45 – 12:30 H 1
Hot QCD matter produced in heavy-ion
collisions at the LHC
•*Silvia Masciocchi*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 37.1 08:30 – 09:10 F 1
Direct Neutrino Mass Measurements
•*Susanne Mertens*
- HK 37.2 09:10 – 09:50 F 1
Precision Nuclear Mass Measurements for
Neutrino Physics Studies
•*Sergey Eliseev*
- HK 37.3 09:50 – 10:30 F 1
Few-neutron resonances and their impact on
neutron-rich nuclei
•*Joel Lynn*

Fachsitzungen

- HK 37 08:30 – 10:30 F 1
Hauptvorträge II
- HK 38 14:00 – 16:15 F 5
Hadron Structure and Spectroscopy V
- HK 39 14:00 – 16:15 F 1
Heavy Ion Collisions and QCD Phases VIII
- HK 40 14:00 – 16:15 F 3
Heavy Ion Collisions and QCD Phases IX
- HK 41 14:00 – 16:15 F 2
Structure and Dynamics of Nuclei VI
- HK 42 14:00 – 16:00 F 33
Nuclear Astrophysics III

HK 43	14:00 – 16:15	F 073	Astroparticle Physics II
HK 44	14:00 – 16:00	F 102	Instrumentation IX
HK 45	14:00 – 15:45	F 072	Instrumentation X
HK 46	16:45 – 19:00	F 5	Hadron Structure and Spectroscopy VI
HK 47	16:45 – 19:00	F 1	Heavy Ion Collisions and QCD Phases X
HK 48	16:45 – 19:00	F 2	Structure and Dynamics of Nuclei VII
HK 49	16:45 – 19:00	F 33	Structure and Dynamics of Nuclei VIII
HK 50	16:45 – 19:00	F 3	Instrumentation XI
HK 51	16:45 – 19:00	F 072	Instrumentation XII
HK 52	16:45 – 19:00	F 102	HK+T Joint Session VII: Gas Detectors/GEM
HK 53	16:45 – 19:00	F 073	HK+T Joint Session VIII: Pixel Detectors
HK 54	16:45 – 19:05	F 234	HK+T Joint Session IX: Calorimeter
	19:15 – 20:00	F 1	Mitgliederversammlung des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzungen

ST 5	09:00 – 09:45	JUR 1	Radiation Therapy II
ST 6	09:45 – 10:30	JUR 1	Radiation Monitoring and Dosimetry II
ST 7	14:00 – 16:15	JUR Foyer	Poster Session

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge, Eingeladener Vorträge

- | | | | |
|--------|---------------|-----|---|
| T 97.1 | 08:30 – 09:10 | H 1 | Die Akte Higgs – Fünf Jahre Higgsphysik am LHC
• <i>Roger Wolf</i> |
| T 97.2 | 09:10 – 09:50 | H 1 | Neutrinos: wer seid ihr – und wenn ja, wie viele?
• <i>Sebastian Böser</i> |
| T 97.3 | 09:50 – 10:30 | H 1 | New results from LHCb
• <i>Mika Vesterinen</i> |
| T 98.1 | 14:00 – 14:27 | H 1 | Exploring the LHC flavour anomalies
• <i>Lars Hofer</i> |
| T 98.2 | 14:27 – 14:54 | H 1 | Semileptonic b-decays: Preparing theory predictions for the era of high-luminosity experiments
• <i>Danny van Dyk</i> |
| T 98.3 | 14:54 – 15:21 | H 1 | Physics Prospects at Belle II
• <i>Daniel Greenwald</i> |
| T 98.4 | 15:21 – 15:48 | H 1 | Studies towards optimisation of a highly granular calorimeter for future linear collider detectors
• <i>Huong Lan Tran</i> |
| T 98.5 | 15:48 – 16:15 | H 1 | The CMS Tracker Upgrades – Pushing the Limits
• <i>Benedikt Vormwald</i> |
| T 99.1 | 14:00 – 14:27 | H 3 | Photons at ultra-high energies – a new window to the universe
• <i>Daniel Kuempel</i> |
| T 99.2 | 14:27 – 14:54 | H 3 | First results from TAIGA HiSCORE
• <i>Martin Tluczykont</i> |

- T 99.3 14:54 – 15:21 H 3
Suche nach neuen Phänomenen mit Jet
Substruktur Methoden und hochenergetischen
Topquarks beim ATLAS Experiment
•*Christoph Anders*
- T 99.4 15:21 – 15:48 H 3
Exotic Hadrons with Hidden Charm
•*Sebastian Neubert*
- T 99.5 15:48 – 16:15 H 3
QCD measurements at the CMS experiment
•*Paolo Gunnellini*
- T 110.1 16:45 – 17:15 H 4
Gravitational waves from cosmological phase
transitions
•*Geraldine Servant*
- T 110.2 17:15 – 17:45 H 4
Bubble wall dynamics – from friction to
runaway
•*Dietrich Bödeker*
- T 110.3 17:45 – 18:15 H 4
The string soundscape at gravitational wave
detectors
•*Sven Krippendorf*
- T 110.4 18:15 – 18:45 H 4
Probing Dark Sectors at Gravitational Wave
Detectors and Elsewhere
•*Joerg Jaeckel, Valya Khoze, Michael
Spannowsky*
- Fachsitzungen**
- T 97 08:30 – 10:30 H 1
Hauptvorträge 3
- T 98 14:00 – 16:15 H 1
Eingeladene Vorträge 3
- T 99 14:00 – 16:15 H 3
Eingeladene Vorträge 4
- T 100 16:45 – 19:05 JUR 3
Higgs-Boson 8 (BSM-Zerfälle)
- T 101 16:45 – 19:00 JUR 4
Top Quark 5 (Eigenschaften)

T 102	16:45 – 19:00	JUR 490	Flavourphysik 3
T 103	16:45 – 19:00	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 5
T 104	16:45 – 19:00	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 5
T 105	16:45 – 19:00	JUR 5	Suche nach neuen Teilchen 6
T 106	16:45 – 18:55	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 4
T 107	16:45 – 18:45	H 2	Neutrino-physik 8
T 108	16:45 – 19:10	VSH 118	Neutrino-physik 9 (sterile Neutrinos)
T 109	16:45 – 19:05	H 3	Kosmische Strahlung 7
T 110	16:45 – 18:45	H 4	Topical Workshop: Gravitational Waves and Particle Physics
T 111	16:45 – 19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 4 (Rekonstruktion)
T 112	16:45 – 19:00	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 6
T 113	16:45 – 19:00	F 102	Gasgefüllte Detektoren 3 (gemeinsam mit HK)
T 114	16:45 – 19:00	F 073	Pixel-detektoren 6 (gemeinsam mit HK)
T 115	16:45 – 19:05	F 234	Kalorimeter (gemeinsam mit HK)
T 116	16:45 – 19:05	VSH 17	Detektorsysteme 4
T 117	16:45 – 18:35	VSH 06	Myonendetektoren 2
T 118	16:45 – 18:20	VSH 05	Trigger und DAQ 3

19:15 – 20:15 H 3
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Teilchenphysik

Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft (AIW)

Hauptvorträge

- | | | |
|---------|---|-----|
| AIW 1.1 | 14:15 – 14:45 | S 8 |
| | Das Labor auf dem Mikrochip
• <i>Holger Becker</i> | |
| AIW 1.2 | 14:45 – 15:15 | S 8 |
| | Quantenzählende Detektoren – Evolution oder
Revolution in der Computer-Tomographie?
• <i>Steffen Kappler</i> | |
| AIW 2.1 | 15:30 – 16:00 | S 8 |
| | Krebstherapie mit hochenergetischen
Protonen und schweren Ionen – Chancen und
Herausforderungen
• <i>Jürgen Heese</i> | |
| AIW 2.2 | 16:00 – 16:30 | S 8 |
| | In-vivo Dosimetrie in der Partikeltherapie –
eine Herausforderung für die öffentliche und
industrielle Forschung
• <i>Guntram Pausch</i> | |

Fachsitzungen

- | | | |
|-------|---|-----|
| AIW 1 | 14:15 – 15:15 | S 8 |
| | AIW Industrietag I | |
| AIW 2 | 15:30 – 16:30 | S 8 |
| | AIW Industrietag II | |
| AIW 3 | 16:45 – 17:30 | S 8 |
| | Podiumsdiskussion | |
| AIW 4 | 17:30 – 18:30 | S 8 |
| | Gemütlicher Ausklang mit Networking bei Bier
& Brezn | |

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvorträge

- | | | |
|---------|---|--------|
| AGA 2.1 | 09:00 – 09:50 | S Aula |
| | Things Changed – Or Did They? An Update on
Recent Rocket Developments in North Korea
• <i>Markus Schiller</i> | |

Industrietag 2017

„Evolution und Revolution in der Medizintechnik - Physik macht's möglich“

Donnerstag, 30. März 2017, 14:15 Uhr – 17:30 Uhr
Universität Münster, S8 (Schloss)

Der Industrietag bietet interessante und aktuelle Einblicke in einen Themenbereich, der uns alle betrifft und der auch wirtschaftlich an Bedeutung gewinnt: Medizintechnik. Physiker mit ganz unterschiedlichen Kompetenzen und fachlichen Erfahrungen sind traditionell in diesem Bereich stark und breit vertreten. Das Spektrum reicht vom Halbleiterspezialisten über die Kernphysikerin bis hin zum Medizininphysiker.

Im Rahmen des Industrietages werden vier Physiker über ihre Arbeit in der Medizintechnik berichten, wobei die Referenten in ganz unterschiedlichen Unternehmen ganz unterschiedlicher Größe in ganz unterschiedlichen Feldern tätig sind. Das Spektrum reicht vom Startup zum etablierten Großunternehmen, wobei auch die Zusammenarbeit zwischen Unternehmen, Grundlagenforschung und Klinik nicht zu kurz kommt.

Insgesamt wird exemplarisch sichtbar, welche beruflichen Perspektiven sich für Physiker in diesem hoch spannenden Bereich der Lebenswissenschaften ergeben. Im Rahmen einer abschließenden Podiumsdiskussion besteht ausreichend Möglichkeit für Fragen an die Referenten. Das anschließende Zusammensein bei „Bier & Brezn“ bietet nicht nur Gelegenheit zu weiteren Fragen, sondern auch zum Knüpfen von Kontakten.

Programm und Infos:
www.dpg-aiw.de

- | | | | |
|---------|---------------|--------|---|
| AGA 2.2 | 09:50 – 10:40 | S Aula | Ein nüchterner Blick auf die
Raketensupermacht Nordkorea
• <i>Robert Schmucker</i> |
| AGA 2.3 | 11:00 – 12:00 | S Aula | Is the United States Trying to Aim Its National
Missile Defense at China?
• <i>Theodore A. Postol</i> |
| AGA 2.4 | 12:00 – 13:00 | S Aula | The Aegis Missile Defense System and Future
Nuclear Arms Reductions
• <i>George N. Lewis</i> |

- AGA 3.1 14:00 – 15:00 S Aula
 Technical Challenges to Nuclear Disarmament
 Verification – A UK perspective
 •*David Chambers*
- AGA 3.2 15:00 – 16:00 S Aula
 Why the JCPoA is a solid deal – interfaces
 between technology and diplomacy in the
 nuclear negotiations between the E3/EU+3 and
 Iran
 •*Darius Rahimi-Larjani, Rafael Heinisch*
- AGA 4.1 16:15 – 17:15 S Aula
 Scientific methods to analyse the CTBT
 International Monitoring System data with
 emphasis on the area or radionuclide analysis
 •*Martin Kalinowski*

Fachsitzungen

- AGA 2 09:00 – 13:00 S Aula
 Missiles and Missile Defense – Rockets in
 North Korea, US and China
- AGA 3 14:00 – 16:00 S Aula
 Political and Technical Challenges to
 Disarmament and Nuclear Diplomacy
- AGA 4 16:15 – 18:15 S Aula
 The Nuclear Test Ban Treaty and its
 Verification
- 18:30 – 19:30 S Aula
 Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
 Physik und Abrüstung

Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

09:00 – 17:00 Vom-Stein-Haus, Aula 2.OG
 Industrie- und Buchausstellung (Eintritt frei)

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

- PV XII 20:00 – 21:00 H 1
 Früher war alles besser – aber nicht die
 Batterien
 •*Martin Winter*
-

Freitag, 31. März 2017

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 55.1 08:30 – 09:10 F 1
Heavy-ion collisions at the LHC – theory overview
•*Urs Achim Wiedemann*
- HK 55.2 09:10 – 09:50 F 1
The BESII and PANDA experiments
•*Cristina Morales*
- HK 55.3 09:50 – 10:30 F 1
Baryons as bound states of quarks
•*Gernot Eichmann*
- HK 56.1 11:00 – 11:40 F 1
The origin of low-lying collective E1 and E2 strength in atomic nuclei
•*Mark Spieker*
- HK 56.2 11:40 – 12:20 F 1
Radionuclides for medical applications
•*Ulli Köster*

Fachsitzungen

- HK 55 08:30 – 10:30 F 1
Hauptvorträge III
- HK 56 11:00 – 12:20 F 1
Hauptvorträge IV
- HK 57 14:00 – 16:15 F 5
Hadron Structure and Spectroscopy VII
- HK 58 14:00 – 16:15 F 1
Heavy Ion Collisions and QCD Phases XI
- HK 59 14:00 – 16:15 F 3
Heavy Ion Collisions and QCD Phases XII
- HK 60 14:00 – 16:15 F 2
Structure and Dynamics of Nuclei IX
- HK 61 14:00 – 16:15 F 33
Structure and Dynamics of Nuclei X



HK 62	14:00 – 16:00	F 102
	Instrumentation XIII	
HK 63	14:00 – 16:00	F 072
	Instrumentation XIV	

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 119.1	08:45 – 09:25	H 1
	Dem Standardmodell auf den Zahn geföhlt: Neue Resultate vom Top-Quark • <i>Boris Lemmer</i>	
T 119.2	09:25 – 10:05	H 1
	Suche nach neuer Physik am LHC • <i>Roman Kogler</i>	
T 119.3	10:05 – 10:45	H 1
	The quest for Axions and Axion-like particles • <i>Javier Redondo</i>	
T 120.1	11:15 – 11:55	H 1
	From Multi-Wavelength to Multi-Messenger Astrophysics: a success story • <i>Stefan Funk</i>	
T 120.2	11:55 – 12:35	H 1
	The Belle II Experiment • <i>Carlos Marinas</i>	
T 120.3	12:35 – 13:15	H 1
	Beyond the Standard Model: status and remaining hopes • <i>Christophe Grojean</i>	

Fachsitzungen

T 119	08:45 – 10:45	H 1
	Hauptvorträge 4	
T 120	11:15 – 13:15	H 1
	Hauptvorträge 5	

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Fachsitzungen

AGA 5	09:00 – 09:30	S Aula
	New Military Technologies	

AGA 6	09:30 – 10:30	S Aula
	Fissile Materials	
AGA 7	10:30 – 12:00	S Aula
	Seismic and Acoustic Verification	



Ausstellerverzeichnis Münster 2017

Ausstellungsort:

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Vom Stein Haus
Schlossplatz 34
48149 Münster

Öffnungszeiten Ausstellung:

Dienstag bis Donnerstag 9:00 – 17:00 Uhr

Aussteller

Stand-Nr.

CAEN GmbH

14

Klingenstraße 108, 42651 Solingen
VME, NIM, CAMAC, High Voltage

ELB-Elektroniklaboratorien Bonn

19

Nussallee 14-16, 53115 Bonn
Measurement and data acquisition electronics

EQ Photonics GmbH

6

Obere Hauptstraße 30, 85386 Eching
Si-Photomultiplier, Kristalle/Szintillatoren, X-Ray bis NIR-Fotodioden, NIR-Photon Counting, SLEDs, Akustooptik, Quantenkaskadenlaser, THz-Spektrometer

GC Technology GmbH

9

Freidling 12, 84172 Buch am Erlbach
Szintillatoren und Detektoren

Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH

12

Arzbergerstraße 10, 82211 Herrsching
Photomultiplier Tubes & Modules, MCP, Hybriddetektoren, MPPC, MPPC Module und weitere Halbleiterdetektoren

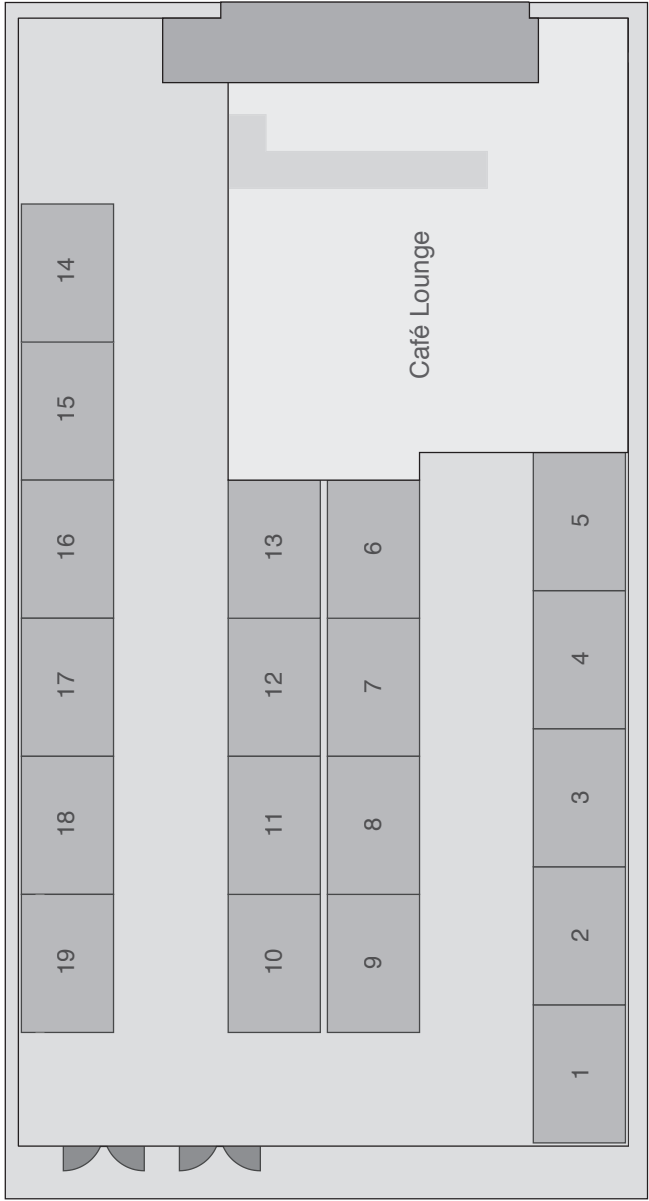
ISEG Spezialelektronik GmbH

18

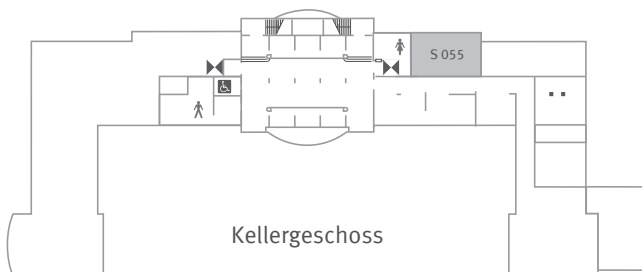
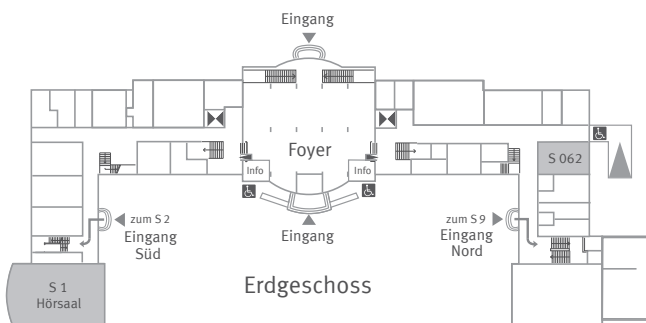
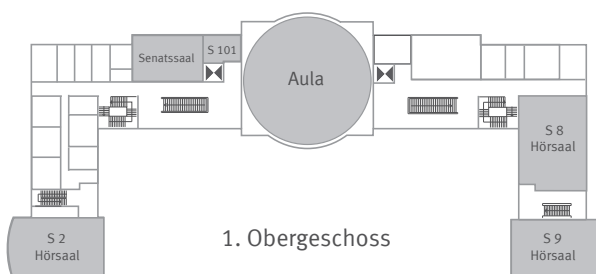
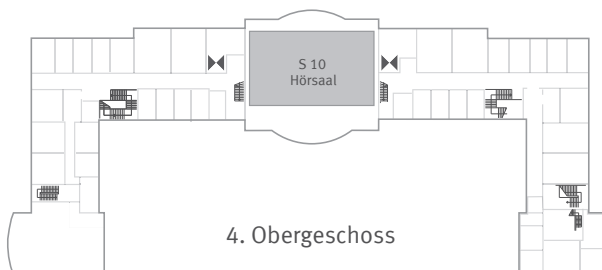
Bautzner Landstraße 23, 01454 Radeberg / Rossendorf
Hochspannungsversorgungen, Hochspannungsnetzgeräte, HV-DC/DC- Konverter

Leybold GmbH	16
Bonner Straße 498, 50968 Köln <i>Vakuumpumpen</i>	
Pfeiffer Vacuum GmbH	4
Berliner Straße 43, 35614 Asslar <i>Vakuumpumpen und -komponenten</i>	
PINK GmbH Vakuumtechnik	10
Gyula-Horn-Straße 20, 97877 Wertheim <i>Vakuum- u. UHV-Kammern, Beschleunigerkomponenten, vakuumtechnische Anlagen und Systeme, Manipulatoren</i>	
Ritzenhoefer GmbH Hafenspitze	15
Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf <i>IT Architektur-Analysen, Transformationsmanagement, IT Strategie Beratung, Interimsmanagement in Management-Positionen, Programm- und Projektleitung in Transformations- und Umsetzungsprojekten</i>	
Springer-Verlag GmbH	5
Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg <i>Wissenschaftliche Bücher und Zeitschriften</i>	
Struck Innovative Systeme GmbH	1
Harksheider Str. 102 A, 22399 Hamburg <i>Datenaufnahme Elektronik, FADCs, Interfaces</i>	
W-IE-NE-R Plein & Baus GmbH	17
Müllersbaum 20, 51399 Burscheid <i>W-IE-NE-R Power Electronics GmbH</i>	

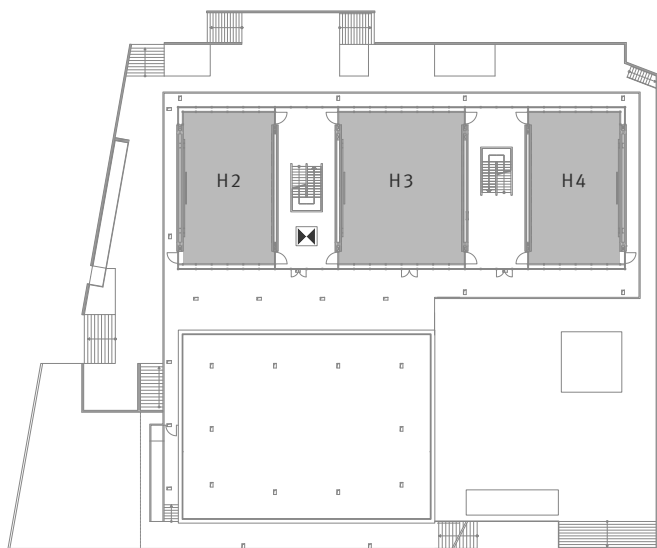
Industrierausstellung (Standplan) Vom Stein Haus, Schlossplatz 34, 48149 Münster (Aula 2. Obergeschoss)



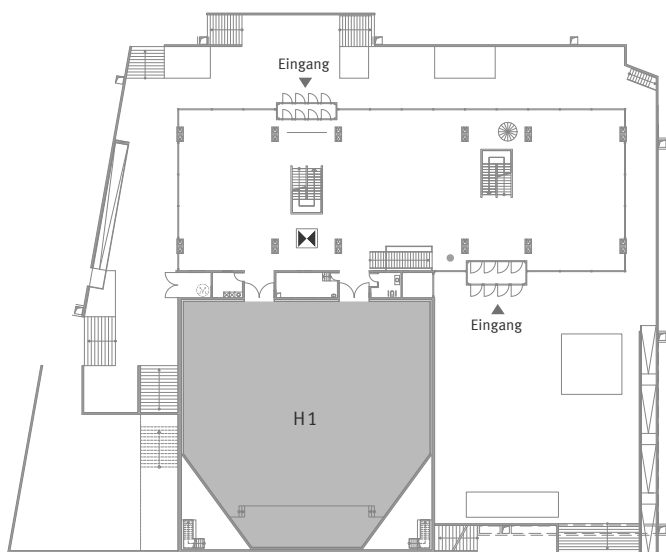
Schloss (Schlossplatz 2)



Hörsaalgebäude (Schlossplatz 46)

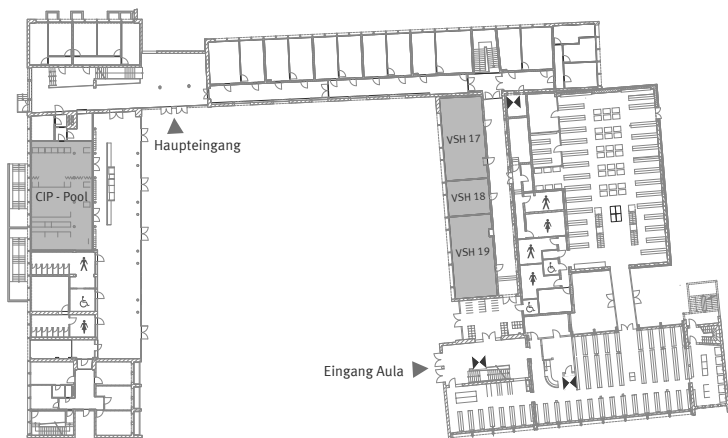


Obergeschoss

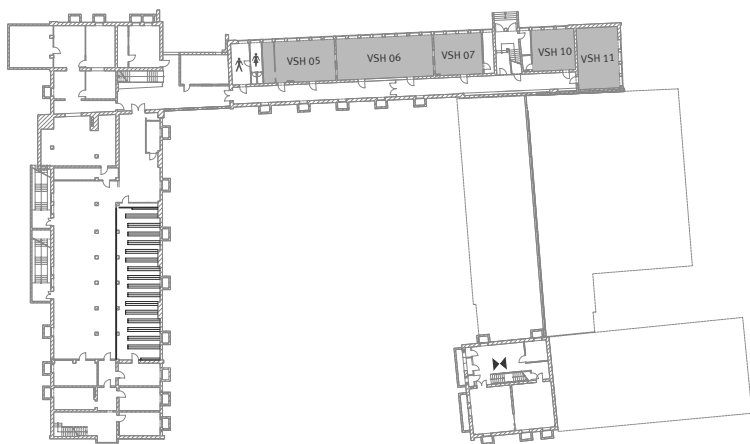


Erdgeschoss

Vom Stein Haus (Schlossplatz 34)

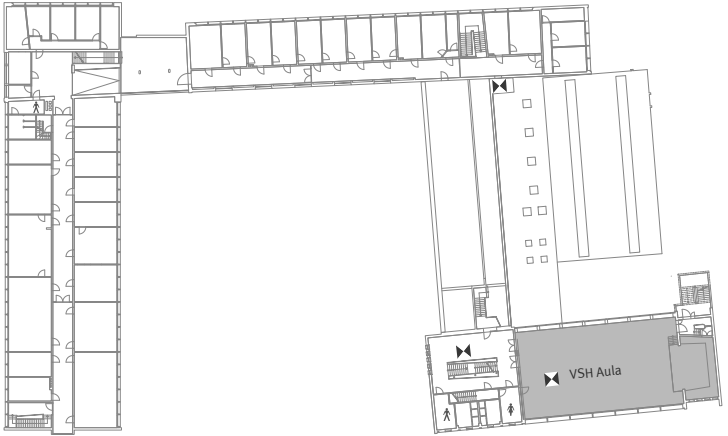


Erdgeschoss

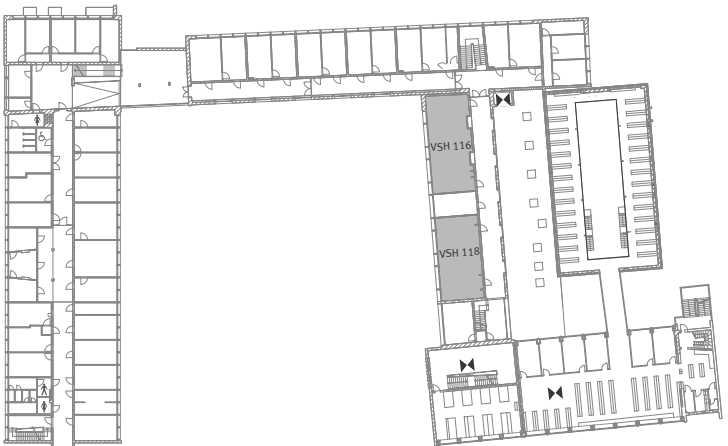


Kellergeschoss

Vom Stein Haus (Schlossplatz 34)

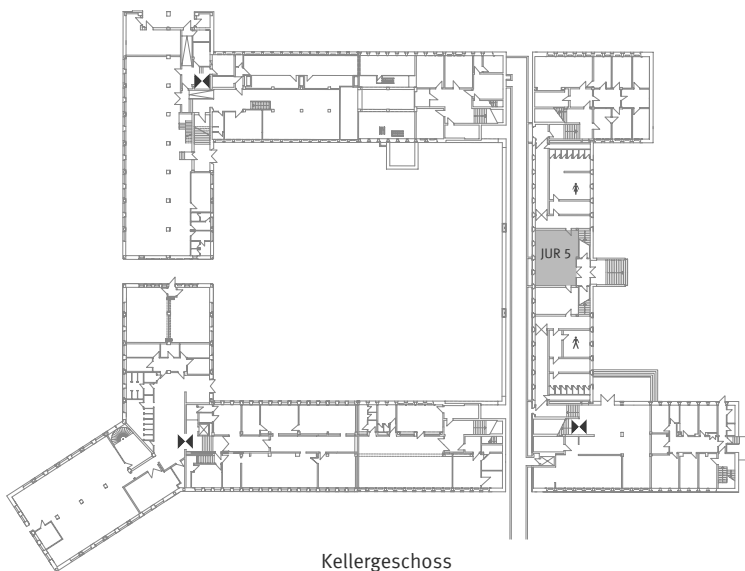
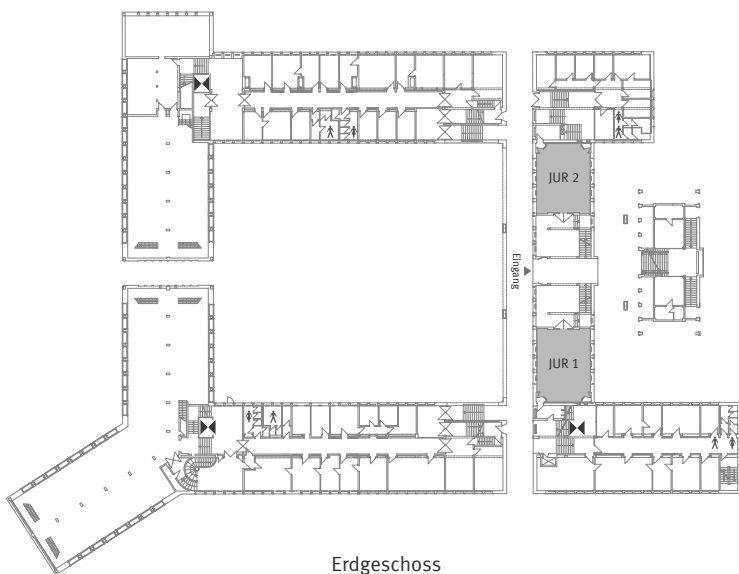


2. Obergeschoss

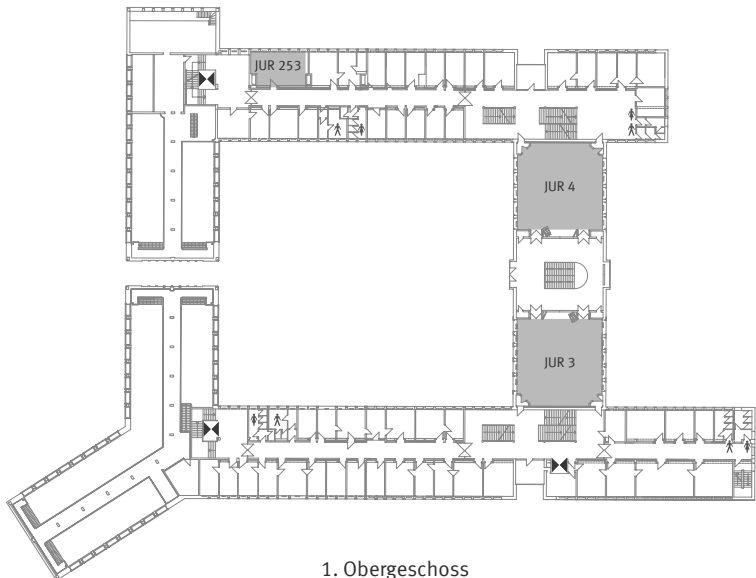
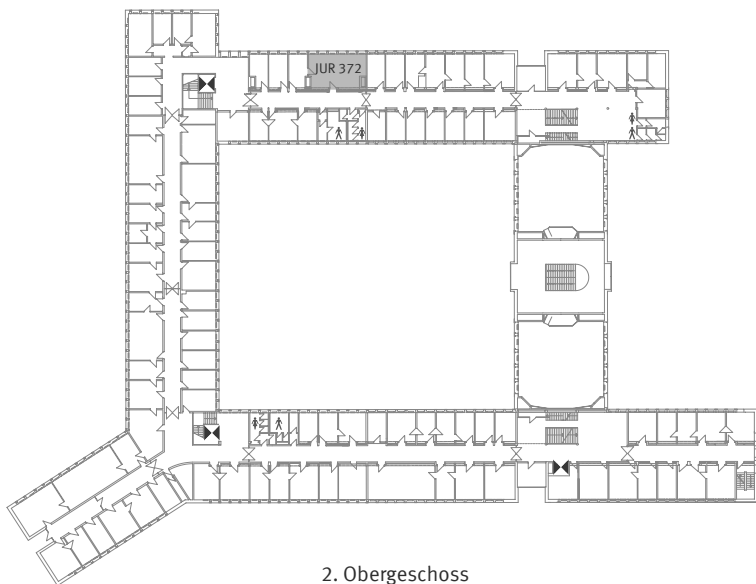


1. Obergeschoss

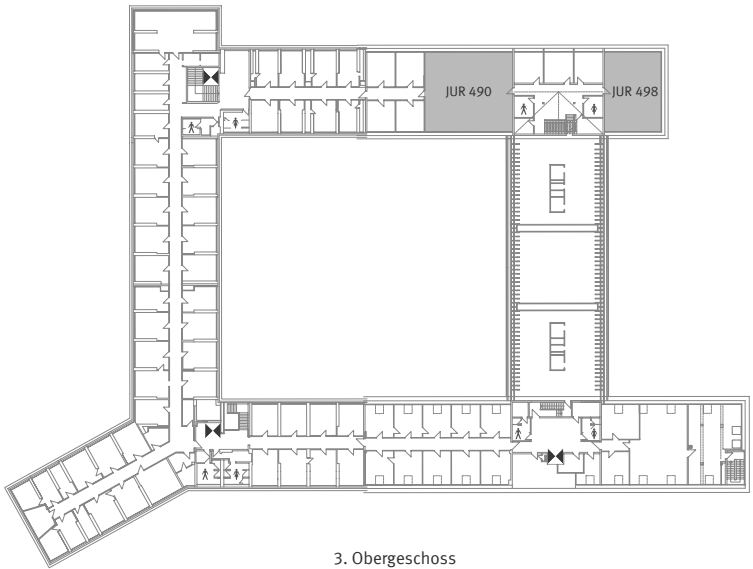
Juridicum (Universitätsstraße 14)



Juridicum (Universitätsstraße 14)

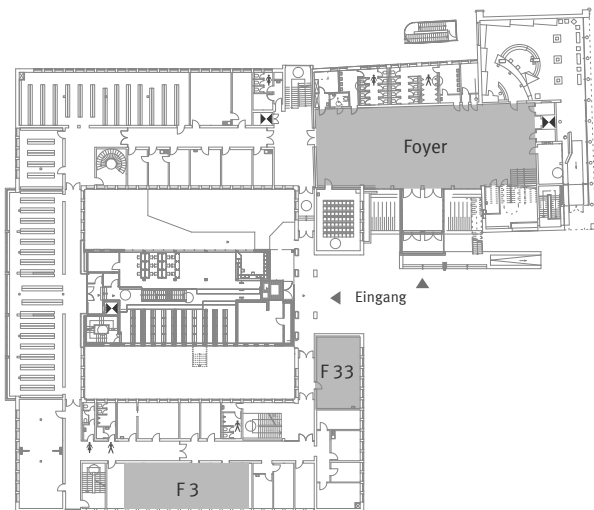


Juridicum (Universitätsstraße 14)



3. Obergeschoss

Fürstenberghaus (Domplatz 20 - 22)

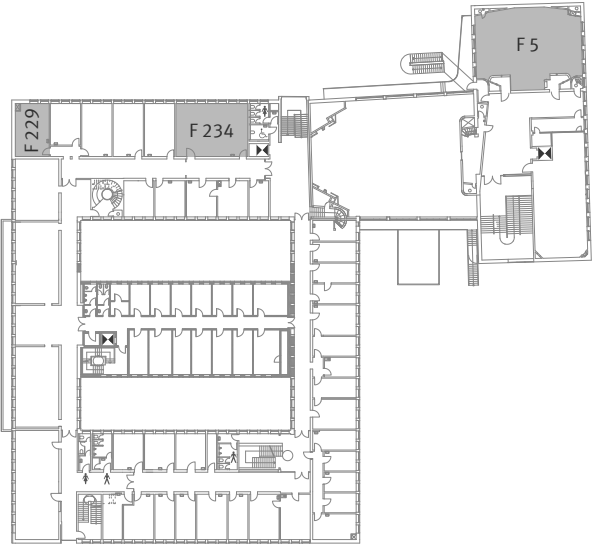


Erdgeschoss

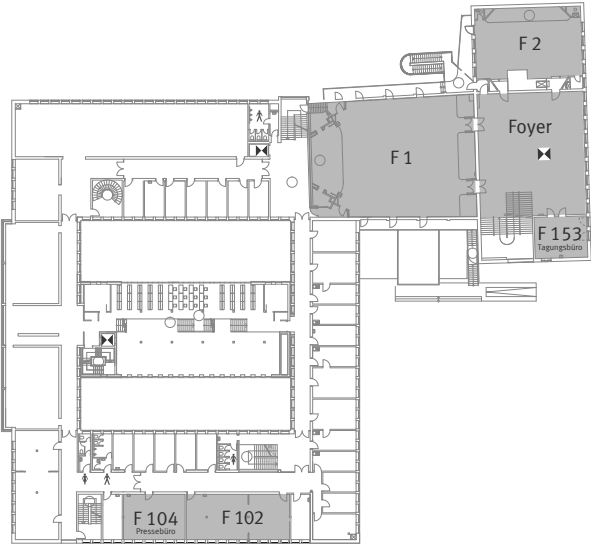


Kellergeschoss

Fürstenberghaus (Domplatz 20 - 22)

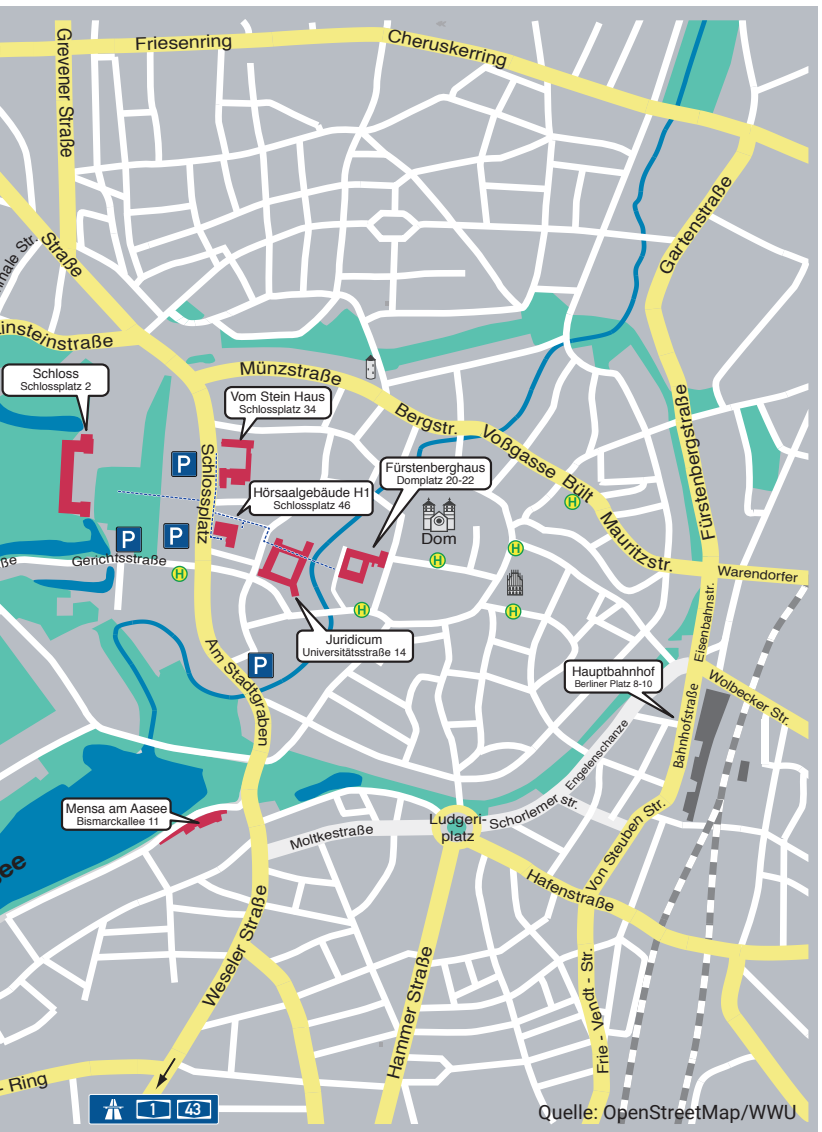


2. Obergeschoss



1. Obergeschoss







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



DPG
*Schüler
Tagung*

Physikzentrum Bad Honnef
8. - 10. September

Physik im Kopf?



Mitdiskutieren!

Anmeldung: 17. April bis 4. Juni

schuelertagung2017.jdpg.de



gefördert
durch:

