

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Teilnehmende Fachverbände	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro	6
Info-Stand	6
Tagungsticket	7
Schwarzes Brett	7
Präsentation	7
Poster	7
Kommunikation/Internet	8
Verpflegung	8
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	8
Garderobe	8
Sponsoren und Förderer	9
Sonderveranstaltungen	10
Eröffnung/Grußworte	10
Begrüßungsabend	10
Öffentlicher Abendvortrag	10
Mitgliederversammlungen der Fachverbände	11
Industrierausstellung	11
Tagesübersichten	12
Ausstellerverzeichnis	34
Ausstellungspläne	36
Campusplan	40
Gebäudepläne	42

## Grußwort

Sehr geehrte Gäste,

zu der DPG-Frühjahrstagung der Fachverbände Didaktik der Physik, Extraterrestrische Physik, Strahlen- und Medizinphysik, Teilchenphysik und des Arbeitskreises Beschleunigerphysik heiße ich Sie herzlich willkommen. Mit der Bergischen Universität Wuppertal hat die DPG eine besondere Tagungsstätte gewählt: Hier leisten Forscherinnen und Forscher nicht nur internationale Spitzenforschung, sondern sorgen auch für den nötigen Wissenstransfer ihrer neuen Erkenntnisse. Im CHE-Hochschulranking schneidet der Fachbereich Physik aber auch bei den Kriterien, die die Studien- und Lehrsituation betreffen, hervorragend ab.

Nachwuchsförderung sowie der Austausch von Wissen sind ebenso Kernanliegen der DPG. Die Frühjahrstagungen spielen dabei eine zentrale Rolle: Jährlich treffen sich bei den Tagungen insgesamt inzwischen rund 10.000 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem In- und Ausland. Die DPG-Tagungen sind deshalb auch eine wichtige Plattform für Studierende, auf der sie erstmals ihre Abschlussarbeiten vortragen. Zudem hat der Nachwuchs die Möglichkeit, mit erfahrenen Physikerinnen und Physikern aus Wissenschaft oder Industrie ins Gespräch zu kommen, Kontakte zu knüpfen und sich Anregungen für die Berufs- und Karriereplanung einzuholen. In diesem Jahr stehen die DPG-Tagungen darüber hinaus noch unter einem ganz besonderen Fokus: Dem „Internationalen Jahr des Lichts“. Ausgerufen von den Vereinten Nationen soll in diesem Jahr die besondere Rolle des Lichts für Forschung und Kultur gewürdigt werden. Ferner soll ein Bewusstsein in der Öffentlichkeit geschaffen werden, dass lichtbasierte Technologien elementare Bestandteile für Lösungen der globalen Herausforderungen in Energie,

Bildung, Landwirtschaft oder Gesundheitsversorgung darstellen. In Deutschland wird das Jahr des Lichts durch die DPG koordiniert in Zusammenarbeit mit der UNESCO-Kommission Deutschland. So möchte die DPG ein besseres Verständnis für die Bedeutung der Physik in unserer Gesellschaft schaffen und für mehr Technologieakzeptanz werben. Das wollen wir insbesondere einem interessierten öffentlichen Publikum vermitteln.

Eine solche Tagung ist nur mit dem enormen Engagement vieler Beteiligter – vor allem im Ehrenamt – möglich. Dafür möchte ich meinen Dank aussprechen: Der Bergischen Universität Wuppertal für die Gastfreundschaft und die Unterstützung sowie der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die wieder großzügige Förderung aller DPG-Frühjahrstagungen. Mein Dank geht zudem in besonderer Weise an die beteiligten DPG-Fachgremien für die Gestaltung des spannenden wissenschaftlichen Programms. Besonders danken möchte ich den örtlichen Tagungsleitern, Prof. Karl-Heinz Kampert und Prof. Peter Mättig vom Fachbereich Physik der Universität Wuppertal sowie ihrem gesamtem Team. Danken möchte ich darüber hinaus der DPG-Geschäftsstelle für die Betreuung und Unterstützung aller Frühjahrstagungen.



Präsident der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft

## Organisation

### Veranstalter

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.  
Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef  
Telefon +49 (0)2224 9232-0  
Fax +49 (0)2224 9232-50  
E-Mail [dpg@dpg-physik.de](mailto:dpg@dpg-physik.de)  
Webseite [www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)

### Örtliche Tagungsleitung

Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert  
Bergische Universität Wuppertal  
Fachbereich Mathematik u. Naturwissenschaften  
Gaußstraße 20, 42097 Wuppertal  
Telefon +49 (0)202 439-2856  
Fax +49 (0)202 439-2662  
E-Mail [kampert@uni-wuppertal.de](mailto:kampert@uni-wuppertal.de)

Prof. Dr. Peter Mättig  
Bergische Universität Wuppertal  
Fachbereich Mathematik u. Naturwissenschaften  
Gaußstraße 20, 42097 Wuppertal  
Telefon +49 (0)202 439-2761  
Fax +49 (0)202 439-2811  
E-Mail [peter.mattig@uni-wuppertal.de](mailto:peter.mattig@uni-wuppertal.de)

## Wissenschaftliche Organisation

### Teilnehmende Fachverbände

Didaktik der Physik (DD), Extraterrestrische Physik (EP),  
Strahlen- und Medizinphysik (ST), Teilchenphysik (T)

### Teilnehmender Arbeitskreis

Beschleunigerphysik (AKBP)

### Wissenschaftliche Tagungsleitung

(DD) - Prof. Dr. Roger Erb  
[roger.erb@physik.uni-frankfurt.de](mailto:roger.erb@physik.uni-frankfurt.de)  
(EP) - Prof. Dr. Bernd Heber  
[heber@physik.uni-kiel.de](mailto:heber@physik.uni-kiel.de)  
(ST) - Prof. Dr. Franz Pfeiffer  
[franz.pfeiffer@ph.tum.de](mailto:franz.pfeiffer@ph.tum.de)

(T) - Prof. Dr. Gregor Herten  
[herten@uni-freiburg.de](mailto:herten@uni-freiburg.de)  
(AKBP) - PD Dr. Wolfgang Hillert  
[hillert@physik.uni-bonn.de](mailto:hillert@physik.uni-bonn.de)

### 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](mailto:dpg@dpg-physik.de)  
Webseite [www.dpg-gmbh.de](http://www.dpg-gmbh.de)

### Programm

Das Programm umfasst 1.159 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

8	Plenarvorträge
3	Preisträgervorträge
1	Abendvortrag
57	Hauptvorträge
27	Gruppenberichte
85	Poster
1	Diskussion
977	Kurzvorträge

## Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://wuppertal15.dpg-tagungen.de> entnommen werden. Hörsaalpläne finden Sie am Ende dieses Heftes.

### Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 9. bis 13. März 2015 auf dem Hauptcampus der Bergischen Universität Wuppertal, Gaußstraße 20, 42119 Wuppertal statt.

### Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich am Montag und Dienstag im Haupteingang der Universität und ab Mittwoch im Hörsaalzentrum K (Raum K.11.15). Die Öffnungszeiten des Tagungsbüros sind wie folgt:

Montag	09.03.2015	7:30 – 19:00 Uhr (Haupteingang)
Dienstag	10.03.2015	8:00 – 16:00 Uhr (Haupteingang)
Mittwoch	11.03.2015	8:00 – 16:00 Uhr (Hörsaalzentrum; K.11.15)
Donnerstag	12.03.2015	8:00 – 16:00 Uhr (Hörsaalzentrum; K.11.15)
Freitag	13.03.2015	8:00 – 12:00 Uhr (Hörsaalzentrum; K.11.15)

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis (Quittung für Teilnahmegebühr) und das Programmheft im Tagungsbüro. Alle Teilnehmenden erhalten bei der Anmeldung ein Namensschild. Bitte tragen Sie dieses Schild während der Tagung ständig sichtbar.

Die Organisatoren der Tagung, Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen des Tagungsbüros und studentischen Hilfskräfte tragen farbige Namensschilder oder  $\Phi$ -T-Shirts. Sie stehen Ihnen als Kontaktpersonen für Fragen zur Verfügung.

### Info-Stand

Im Tagungsbüro steht Ihnen für Fragen rund um die Ta-

gung, über Wuppertal, Unterkunft, Restaurants, Kultur etc. ein Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung.

### Tagungsticket

Alle Teilnehmenden erhalten mit ihren Tagungsunterlagen ein Ticket für den öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV). Dieses Ticket berechtigt Sie von Montag bis Freitag für alle Fahrten mit allen Bussen sowie mit der Schwebbahn innerhalb Wuppertals. Bitte haben Sie dieses Ticket immer bei sich, wenn Sie öffentliche Verkehrsmittel in Wuppertal benutzen.

### Schwarzes Brett

Auf der Tagungswebseite – <http://wuppertal15.dpg-tagung.de> – finden Sie während der Tagung ein „Schwarzes Brett“. Auf dieser Seite sowie im Eingangsbereich des Hörsaalzentrums K werden alle Änderungen zum Tagungsablauf (Ausfall von Vorträgen, Raumverlegungen usw.) aktuell eingepflegt.

### Präsentation

Alle Vortragsräume sind mit PCs und Beamern ausgestattet. Die Vorträge sollen rechtzeitig auf den zentralen Server geladen werden. Den Vortragenden wurde dazu vor der Tagung eine E-Mail mit den Zugangsdaten und den Uploadfristen zugesandt. Das Hochladen des jeweiligen Vortrags muss bis vier Stunden vor Beginn der Sitzung erfolgt sein.

Als Dateiformate werden für alle Sitzungen pdf (bevorzugt) und Powerpoint (ppt und pptx) akzeptiert. Eigene Laptops können nicht für den Vortrag verwendet werden. Die Vortragenden werden gebeten, die Vortragsdatei zusätzlich auf einem USB-Stick bereit zu halten und in die Sitzung mitzubringen.

Personal für Hilfe und Rückfragen zum Hochladen von Vortragsdateien steht im Seminarraum K7 (K.11.15) zur Verfügung.

### Poster

Die Postersitzungen finden im Gebäude G auf Ebene 10 statt. Für die Anbringung der Poster werden Posterwände (DIN-Ao-Hochformat) zur Verfügung gestellt. Autoren werden gebeten, ihr Poster mit der entsprechenden Programmbezeichnung im Tagungsbüro abzugeben, da diese von

den Organisatoren angebracht werden. Die Posterwände tragen Nummern, die den Nummern der Poster im wissenschaftlichen Programm entsprechen. Für die Poster kann keine Haftung übernommen werden.

### **Kommunikation/Internet**

Die Bergische Universität Wuppertal ist an das Eduroam-Netzwerk angeschlossen. Es kann zur Nutzung des WLAN auf dem Gelände der Universität verwendet werden. Zusätzlich werden Login und Passwort zur Nutzung eines temporären Accounts mit den Registrierungsunterlagen verteilt. PC-Arbeitsplätze stehen in den zentralen Einrichtungen der Universität sowie gesonderten PC-Pool-Räumen zur Verfügung.

### **Verpflegung**

In den Pausen zwischen den Vortragssitzungen werden für die Teilnehmenden der Tagung im Foyer des Hörsaalzentrums K sowie im Gebäude G auf Ebene 10 Kaffee, Tee und Wasser ausgedient. Auf dem Gelände der Universität befinden sich außer der Mensa, verschiedene Cafeterien und Bistros. Umfangreiche Informationen erhalten Sie am Info-Stand.

### **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 10. April 2015 bei der DPG-Geschäftsstelle (Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef) eingereicht werden. Der Zuschuss wird ca. Ende Mai 2015 auf das Konto der Antragstellerin oder des Antragstellers überwiesen.

### **Garderobe**

Eine kostenlose Garderobe steht Ihnen im Hörsaalzentrum K, gegenüber vom Seminarraum K 5 (K.11.20) zur Verfügung. Zusätzlich kann die Garderobe der Universitätsbibliothek in BZ.07 genutzt werden. Hier befinden sich auch Schließfächer.

### **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 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, möchten wir unseren besonderen Dank aussprechen.

**Die offiziellen Sponsoren und Förderer der DPG-Frühjahrstagung in Wuppertal sind:**

**Barmenia**  
Versicherungen

Leben | Kranken | Unfall | Sach

 **Stadtparkasse**  
Wuppertal



Science For A Better Life

**GF**  
Gesellschaft der Freunde  
der Bergischen Universität  
**BU**

## Sonderveranstaltungen

### Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Wuppertal

Montag, 9. März 2015, 9:00 Uhr, Audimax (HS 33)

durch die örtlichen Tagungsleiter

Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert und

Prof. Dr. Peter Mättig,

Bergische Universität Wuppertal

### Grußworte

Mittwoch, 11. März 2015, 9:30 Uhr, Audimax (HS 33)

durch den Rektor der Bergischen Universität Wuppertal

Prof. Dr. Lambert T. Koch

durch den Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal

Peter Jung

### Begrüßungsabend

Am Montag, den 9. März 2015, findet ab 19:30 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa der Universität 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.

### Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

Mittwoch, 11. März 2015, 20:00 Uhr, Audimax (HS 33)

Vortragender:

Prof. Dr. Robert Harlander,

Bergische Universität Wuppertal

Titel:

„Tatort Urknall: Schnitzeljagd im Teilchenzoo“

## Mitgliederversammlungen der Fachverbände, des Arbeitskreises und der Arbeitsgruppe

Fachverband/ Arbeitskreis	Zeit	Hörsaal
Didaktik der Physik (DD)	Dienstag, 10. März, 16:45 Uhr	F.10.01 (HS 4)
Extraterrestrische Physik (EP)	Donnerstag, 12. März, 12:30 Uhr	G.10.02 (HS 9)
Strahlen- und Medizinphysik (ST)	Mittwoch, 11. März, 18:30 Uhr	BZ.08.02 (HS 3)
Teilchenphysik (T)	Donnerstag, 12. März, 19:30 Uhr	K.11.23 (HS 32)
Beschleunigerphysik (AKBP)	Dienstag, 10. März, 19:30 Uhr	K.11.23 (HS 32)
Arbeitsgruppe Schule (AG Schule)	Mittwoch, 11. März, 16:45 Uhr	G.11.23

### Industrieausstellung

Von Dienstag, den 10., bis Donnerstag, den 12. März, findet in der Zeit von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr eine Industrieausstellung im Foyer des Hörsaalzentrums K statt. Alle Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer sind herzlich eingeladen, die Ausstellung zu besuchen. Der Eintritt ist frei.

# Tagesübersichten

## Montag, 9. März 2015

09:00 Audimax (HS 33)  
Eröffnung der Tagung

### Plenarvorträge

- PV I 11:00 – 11:45 K.11.24 (HS 33)  
Mit Charm und Beauty neuen Phänomenen auf der Spur  
•Ulrich Uwer
- PV II 11:45 – 12:30 K.11.24 (HS 33)  
FAIR – a heavy ion accelerator facility for high intensity and high brightness ion beams  
•Oliver Kester

### Fachverband Didaktik der Physik (DD)

#### Hauptvortrag

- DD 1.1 14:00 – 14:45 F.10.01 (HS 4)  
Was ist Licht? Versuche einer Antwort auf eine nicht beantwortbare Frage  
•Lutz-Helmut Schön

#### Fachsitzungen

- DD 1 14:00 – 14:45 F.10.01 (HS 4)  
Hauptvortrag
- DD 2 14:55 – 16:15 G.10.03 (HS 8)  
Lehr- und Lernforschung 1
- DD 3 14:55 – 16:15 G.10.05 (HS 7)  
Neue Konzepte 1
- DD 4 14:55 – 16:15 G.10.07 (HS 5)  
Sonstiges 1
- DD 5 14:45 – 15:45 G.11.01  
Jahr des Lichts 1
- DD 6 16:45 – 18:45 G.10.03 (HS 8)  
Lehr- und Lernforschung 2

- DD 7 16:45 – 18:45 G.10.05 (HS 7)  
Neue Konzepte 2
- DD 8 16:45 – 18:45 G.10.06 (HS 6)  
Lehrerausbildung und Lehrerfortbildung
- DD 9 16:45 – 18:45 G.10.07 (HS 5)  
Sonstiges 2
- DD 10 16:45 – 18:45 G.11.01  
Jahr des Lichts 2

### Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

#### Hauptvorträge

- EP 1.1 14:00 – 14:30 G.10.02 (HS 9)  
Dynamical coupling of the atmosphere by gravity waves: initial results from ground based and airborne field studies  
•Markus Rapp, Andreas Dörnbrack
- EP 1.6 15:30 – 16:00 G.10.02 (HS 9)  
The lunar semi-diurnal tide in the terrestrial airglow  
•Christian von Savigny, Olexandr Lednytskyy
- EP 2.1 16:45 – 17:30 G.10.02 (HS 9)  
Blowing in the wind – Unser heutiges Wissen über koronale Massenauswürfe der Sonne  
•Volker Bothmer
- EP 2.2 17:30 – 18:00 G.10.02 (HS 9)  
Ionospheric weather – an integral part of space weather  
•Norbert Jakowski
- EP 2.3 18:00 – 18:30 G.10.02 (HS 9)  
Lower ionospheric variability due to atmospheric changes  
•Christoph Jacobi, Friederike Lilienthal, Amelie Krug

EP 2.4 18:30 – 19:00 G.10.02 (HS 9)  
Die Beobachtung des erdnahen Weltraumes durch niedrigfliegende Magnetfeld-Satellitenmissionen

•*Claudia Stolle*

### Fachsitzungen

EP 1 14:00 – 16:00 G.10.02 (HS 9)  
Erdnaher Weltraum

EP 2 16:45 – 19:00 G.10.02 (HS 9)  
Space-Weather-1

## Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

### Fachsitzungen

ST 1 14:00 – 16:15 BZ.08.02 (HS 3)  
Biomedical Imaging I

ST 2 16:45 – 18:45 BZ.08.02 (HS 3)  
Biomedical Imaging II

## Fachverband Teilchenphysik (T)

### Hauptvorträge

T 1.1 09:00 – 09:45 K.11.24 (HS 33)  
Status of the Standard Model at the LHC  
•*Ulla Blumenschein*

T 1.2 09:45 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
LHC-phenomenology: Status, Prospects for the TeV-scale  
•*Michelangelo Mangano*

### Fachsitzungen

T 1 09:00 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 1

T 2 14:00 – 16:00 L.10.31 (HS 10)  
SUSY: Zerfälle mit Taus, Interpretationen

T 3 14:00 – 16:15 L.09.31 (HS 11)  
Neue Physik: vektorartige Quarks,  $Z'$ ,  $W'$

T 4 14:00 – 16:05 L.09.28 (HS 12)  
Detektorsysteme I

T 5 14:00 – 16:00 L.09.21 (HS 13)  
Experimentelle Methoden: Tracking und Flavour-Tagging

T 6 14:00 – 16:00 M.10.12 (HS 14)  
Higgs:  $H \rightarrow bb$ ,  $H \rightarrow$ Leptonen

T 7 14:00 – 16:05 I.13.65 (HS 26)  
Dunkle Materie I

T 8 14:00 – 16:20 I.13.70 (HS 27)  
Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik I

T 9 14:00 – 15:40 I.13.71 (HS 28)  
Gammaastronomie I

T 10 14:00 – 16:10 I.12.01 (HS 30)  
Niederenergie Neutrino-Physik I

T 11 14:00 – 16:00 I.12.02 (HS 31)  
Halbleiter: F&E 1

T 12 14:00 – 16:00 K.11.23 (HS 32)  
Higgs:  $H \rightarrow WW$

T 13 14:00 – 16:00 K.11.24 (HS 33)  
Kosmische Strahlung I

T 14 14:00 – 16:00 K.12.23 (K1)  
QCD (Theorie)

T 15 14:00 – 16:00 K.12.20 (K2)  
Halbleiter: Laufende Experimente 1

T 16 14:00 – 16:00 K.12.18 (K3)  
Spur- und Myondetektoren 1

T 17 14:00 – 16:15 K.11.20 (K5)  
Elektroschwache Physik (Theorie)

T 18 14:00 – 16:15 K.11.10 (K8)  
Top:  $tt$  Wirkungsquerschnitt,  $tt$  Modelling,  $tt+bb$ ,  $t \rightarrow Ws$

T 19 14:00 – 16:15 K.11.07  
B-Zerfälle

- T 20 16:45 – 18:50 L.10.31 (HS 10)  
Top: Boosted top, Resonanzen
- T 21 16:45 – 18:15 L.09.31 (HS 11)  
Top: tt+2 Photonen, tt+Z
- T 22 16:45 – 18:45 L.09.28 (HS 12)  
CP: B-Mesonen, Kaon
- T 23 16:45 – 18:30 L.09.21 (HS 13)  
Detektorsysteme 2
- T 24 16:45 – 18:45 M.10.12 (HS 14)  
Higgs: Higgs mit tops I
- T 25 16:45 – 19:15 I.13.65 (HS 26)  
Kosmische Strahlung II
- T 26 16:45 – 18:45 I.13.70 (HS 27)  
Experimentelle Methoden der Astroteilchen-  
physik II
- T 27 16:45 – 19:00 I.13.71 (HS 28)  
Gammaastronomie II
- T 28 16:45 – 19:00 I.12.01 (HS 30)  
Niederenergie Neutrino-physik II
- T 29 16:45 – 18:30 I.12.02 (HS 31)  
TPC und Micromegas
- T 30 16:45 – 19:00 K.11.23 (HS 32)  
Higgs: BSM
- T 31 16:45 – 18:40 K.11.24 (HS 33)  
Dunkle Materie II
- T 32 16:45 – 19:00 K.12.23 (K1)  
Jenseits des Standardmodells 1 (Theorie)
- T 33 16:45 – 18:15 K.12.20 (K2)  
Flavourphysik 1 (Theorie)
- T 34 16:45 – 19:00 K.12.18 (K3)  
Halbleiter: Test und Auslese 1
- T 35 16:45 – 19:05 K.12.16 (K4)  
Halbleiter: F&E 2

- T 36 16:45 – 19:00 K.11.20 (K5)  
SUSY: stop, squarks, Zerfälle in OS Leptonen,  
Photonen

### Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

#### Fachsitungen

- AKBP 1 14:00 – 15:15 BZ.08.06 (HS 1)  
Synchrotron Radiation
- AKBP 2 14:00 – 16:00 BZ.08.04 (HS 2)  
PWA / TNSA I
- AKBP 3 16:45 – 19:00 BZ.08.06 (HS 1)  
RF, Resonators and Applications
- AKBP 4 16:45 – 19:00 F.10.01 (HS 4)  
FEL, Seeding and Thomson Scattering

### Arbeitsgruppe Schule (AGS)

- 08:30 – 16:15 G.11.23  
Lehrerfortbildungstag der AG Schule

### Begrüßungsabend

- 19:30 Mensa
-

## Dienstag, 10. März 2015

### Plenarvorträge

- PV III 11:00 – 11:45 K.11.24 (HS 33)  
Development of Laser-Driven High-Energy Particle and Radiation Sources  
•*Jörg Schreiber*
- PV IV 11:45 – 12:30 K.11.24 (HS 33)  
Nucleus morphology and activity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko  
•*Holger Sierks*

### Fachverband Didaktik der Physik (DD)

#### Hauptvortrag

- DD 16.1 14:00 – 14:45 F.10.01 (HS 4)  
Light up your Life - Photonik für Mädchen in einem außerschulischen Lernort  
•*Cornelia Denz, Inga Zeisberg, Marco Heyse*

#### Fachsitzungen

- DD 11 08:30 – 10:30 G.10.03 (HS 8)  
Lehr- und Lernforschung 3
- DD 12 08:30 – 10:30 G.10.05 (HS 7)  
Neue Medien 1
- DD 13 08:30 – 10:30 G.10.06 (HS 6)  
Hochschuldidaktik 1
- DD 14 08:30 – 09:50 G.10.07 (HS 5)  
Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht
- DD 15 08:30 – 10:30 G.11.01  
Jahr des Lichts 3
- DD 16 14:00 – 14:45 F.10.01 (HS 4)  
Hauptvortrag
- DD 17 14:45 – 16:15 Foyer Ebene G.10  
Postersitzung

16:45 F.10.01 (HS 4)  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes  
Didaktik der Physik

### Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

#### Hauptvorträge

- EP 3.4 09:15 – 09:45 G.10.02 (HS 9)  
Energiereiche solare Teilchen – GLEs und Welt-  
raumwetter  
•*Erwin O. Flueckiger*
- EP 3.5 09:45 – 10:15 G.10.02 (HS 9)  
Ionization of the atmosphere caused by energetic particles  
•*Jan Maik Wissing*
- EP 4.1 14:00 – 14:30 G.10.02 (HS 9)  
Observational diagnostics of the dynamics of coronal mass ejections and associated flares  
•*Astrid M. Veronig*
- EP 4.2 14:30 – 15:00 G.10.02 (HS 9)  
MHD Instabilities and Magnetic Reconnection in Coronal Mass Ejections  
•*Bernhard Kliem*
- EP 4.3 15:00 – 15:30 G.10.02 (HS 9)  
Wie das Weltraumwetter die Atmosphäre beeinflusst: neue Erkenntnisse aus Beobachtungen und numerischen Modellen  
•*Miriam Sinnhuber*
- EP 5.1 16:45 – 17:15 G.10.02 (HS 9)  
Sunrise Mission Highlights  
•*Tino Riethmüller, Sami Solanki*
- EP 5.2 17:15 – 17:45 G.10.02 (HS 9)  
Highlights of SDO  
•*Jesper Schou*
- EP 5.4 18:00 – 18:30 G.10.02 (HS 9)  
Highlights of STEREO  
•*Marilena Mierla*

## Fachsitzungen

- EP 3 08:30 – 10:15 G.10.02 (HS 9)  
EW 2/Space-Weather-2
- EP 4 14:00 – 16:15 G.10.02 (HS 9)  
Space-Weather-3
- EP 5 16:45 – 19:00 G.10.02 (HS 9)  
SDO/Sunrise/STEREO

## Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

### Fachsitzungen

- ST 3 15:00 – 16:15 Foyer Ebene G.10  
Poster-Session
- ST 4 16:45 – 19:00 BZ.08.02 (HS 3)  
Radiation Therapy & Dosimetry I

## Fachverband Teilchenphysik (T)

### Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge

- T 37.1 08:30 – 09:10 K.11.24 (HS 33)  
Aktuelle Ergebnisse und Perspektiven der  
Flavourphysik  
•*Marco Gersabeck*
- T 37.2 09:10 – 09:50 K.11.24 (HS 33)  
The Status of B-Physics Anomalies  
•*Wolfgang Altmannshofer*
- T 37.3 09:50 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Neutrino-Oszillationen – Quo Vadis?  
•*Alfons Weber*
- T 39.1 13:45 – 14:15 M.10.12 (HS 14)  
Measurements of Electroweak parameters at  
LHC  
•*Andrea Di Simone*
- T 39.2 14:15 – 14:45 M.10.12 (HS 14)  
Search for Sterile Neutrinos in Tritium Beta  
Decay  
•*Susanne Mertens*

- T 39.3 14:45 – 15:15 M.10.12 (HS 14)  
The Crab pulsar and its nebula: Surprises in  
gamma-rays  
•*Rolf Bühler*
- T 39.4 15:15 – 15:45 M.10.12 (HS 14)  
Parton Distribution Functions and Constraints  
from LHC data  
•*Ringaile Placakyte*
- T 39.5 15:45 – 16:15 M.10.12 (HS 14)  
Transition form factors and distribution ampli-  
tudes of pseudoscalar mesons  
•*Nils Offen*
- T 40.1 13:45 – 14:15 K.11.24 (HS 33)  
ORCA – Neutrino-physik in der Tiefsee  
•*Thomas Eberl*
- T 40.2 14:15 – 14:45 K.11.24 (HS 33)  
JUNO: Determination of the neutrino mass  
hierarchy using reactor neutrinos  
•*Björn Wonsak*
- T 40.3 14:45 – 15:15 K.11.24 (HS 33)  
Measurements of  $H \rightarrow WW^*$  decays and their  
impact on Higgs-boson parameters  
•*Karsten Köneke*
- T 40.4 15:15 – 15:45 K.11.24 (HS 33)  
Statistics in HEP: Theory and Practice  
•*Jochen Ott*
- T 40.5 15:45 – 16:15 K.11.24 (HS 33)  
Towards First Physics at Belle II  
•*Torben Ferber*
- ### Fachsitzungen
- T 37 08:30 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 2
- T 38 13:00 – 14:00 Foyer Ebene G.10  
Postersession
- T 39 13:45 – 16:15 M.10.12 (HS 14)  
Eingeladene Vorträge 1

- T 40 13:45 – 16:15 K.11.24 (HS 33)  
Eingeladene Vorträge 2
- T 41 16:45 – 18:30 G.10.07 (HS 5)  
Detektoren und DAQ 1
- T 42 16:45 – 18:45 G.10.06 (HS 6)  
Kalorimeter 1
- T 43 16:45 – 18:45 G.10.05 (HS 7)  
Halbleiter: Belle, Germanium, Diamant
- T 44 16:45 – 18:45 G.10.03 (HS 8)  
Halbleiter: F&E 3
- T 45 16:45 – 18:45 L.10.31 (HS 10)  
SUSY: Zerfälle mit mindestens einem Lepton
- T 46 16:45 – 19:00 L.09.31 (HS 11)  
Top: Boosted b-tagging, single top
- T 47 16:45 – 19:00 L.09.28 (HS 12)  
CP: Asymmetrie + 2 Neutrinos
- T 48 16:45 – 18:15 L.09.21 (HS 13)  
Higgs: Higgs mit tops II
- T 49 16:45 – 19:00 M.10.12 (HS 14)  
Higgs: Eigenschaften
- T 50 16:45 – 19:00 I.13.65 (HS 26)  
Kosmische Strahlung III
- T 51 16:45 – 19:00 I.13.70 (HS 27)  
Experimentelle Methoden der Astroteilchen-  
physik III
- T 52 16:45 – 18:45 I.13.71 (HS 28)  
Gammaastronomie III
- T 53 16:45 – 18:55 I.12.01 (HS 30)  
Niederenergie Neutrinoophysik III
- T 54 16:45 – 19:20 I.12.02 (HS 31)  
Neutrinoastronomie I
- T 55 16:45 – 19:00 K.12.20 (K2)  
Experimentelle Methoden: Effizienzen

- T 56 16:45 – 18:35 K.12.18 (K3)  
Experimentelle Methoden: unterschiedliche  
Techniken
- T 57 16:45 – 18:30 K.12.16 (K4)  
Flavourphysik 2 (Theorie)
- T 58 16:45 – 19:00 K.11.20 (K5)  
Jenseits des Standardmodells 2 (Theorie)
- T 59 16:45 – 19:00 K.11.10 (K8)  
QCD: Vorwärtsjet, W+jet, Z+jet

### Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

#### Fachsitzungen

- AKBP 5 11:00 – 19:00 Foyer Ebene G.10  
Poster
- AKBP 6 13:45 – 16:15 BZ.08.06 (HS 1)  
SC Resonators
- AKBP 7 13:45 – 15:45 G.10.03 (HS 8)  
PWA / TNSA II
- AKBP 8 16:45 – 18:45 BZ.08.06 (HS 1)  
Polarisation / EDM
- AKBP 9 16:45 – 18:45 BZ.08.04 (HS 2)  
Beam Dynamics / Simulation I  
19:30 – 20:30 K.11.23 (HS 32)  
Mitgliederversammlung des Arbeitskreises  
Beschleunigerphysik

#### Industrierausstellung

09:00 – 17:00 Foyer HSZ K

---

## Mittwoch, 11. März 2015

### Grußworte

09:30 Audimax (HS 33)

### Plenarvortrag, Preisträgervorträge

- PV V 10:00 – 10:45 K.11.24 (HS 33)  
Physik am Large Hadron Collider – Von der Entdeckung des Higgs-Teilchens zur Suche nach Neuer Physik  
•*Karl Jakobs*  
(Preisträger der Stern-Gerlach-Medaille 2015)
- PV VI 11:15 – 12:00 K.11.24 (HS 33)  
Physik für Straßenkinder – ein Entwicklungs- und Forschungsprojekt  
•*Manuela Welzel-Breuer, Elmar Breuer*  
(Preisträgerin und Preisträger des Georg-Kerschensteiner-Preises 2015)
- PV VII 12:00 – 12:45 K.11.24 (HS 33)  
Hochenergetische Boten aus dem All: Experimente, Ergebnisse, Perspektiven  
•*Karl-Heinz Kampert*

### Symposium Astrophysikalische Beschleuniger (SYAB)

#### Plenarvorträge

- SYAB 1.1 14:00 – 14:45 K.11.24 (HS 33)  
The Sun – observing cosmic particle accelerators in our neighbourhood  
•*Rami Vainio*
- SYAB 1.2 14:45 – 15:30 K.11.24 (HS 33)  
Teilchenbeschleunigung zu hohen Energien  
•*Martin Pohl*
- SYAB 1.3 15:30 – 16:15 K.11.24 (HS 33)  
Die Zukunft der Hadron-Collider – Möglichkeiten und Grenzen  
•*Rüdiger Schmidt*

### Fachsitzung

- SYAB 1 14:00 – 16:15 K.11.24 (HS 33)  
Astrophysikalische Beschleuniger

### Fachverband Didaktik der Physik (DD)

#### Hauptvortrag

- DD 18.1 13:30 – 14:15 F.10.01 (HS 4)  
Quantenphysik optisch gedacht und experimentell gemacht  
•*Jan-Peter Meyn*

#### Fachsitzungen

- DD 18 13:30 – 14:15 F.10.01 (HS 4)  
Hauptvortrag
- DD 19 14:30 – 16:30 G.10.03 (HS 8)  
Lehr- und Lernforschung 4
- DD 20 14:30 – 16:30 G.10.05 (HS 7)  
Neue Medien 2
- DD 21 14:30 – 16:30 G.10.06 (HS 6)  
Hochschuldidaktik 2
- DD 22 14:30 – 16:10 G.10.07 (HS 5)  
Sonstiges 3 / Astronomie

### Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

#### Fachsitzung

- EP 6 16:45 – 18:45 Foyer Ebene G.10  
Postersitzung

### Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

#### Fachsitzungen

- ST 5 16:45 – 18:30 BZ.08.02 (HS 3)  
Radiation Therapy & Dosimetry II
- ST 6 18:30 – 19:00 BZ.08.02 (HS 3)  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes Strahlen- und Medizinphysik

## Fachverband Teilchenphysik (T)

### Hauptvortrag

- T 60.1 08:30 – 09:15 K.11.24 (HS 33)  
Top-Quark-Physik – von der Entdeckung am  
Tevatron zu Präzisionsmessungen am LHC  
•*Thorsten Chwalek*

### Fachsitzungen

- T 60 08:30 – 09:15 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 3
- T 61 16:45 – 19:00 G.10.07 (HS 5)  
DAQ
- T 62 16:45 – 19:00 G.10.06 (HS 6)  
Trigger 1
- T 63 16:45 – 19:00 G.10.05 (HS 7)  
Halbleiter: Strahlenhärte
- T 64 16:45 – 18:45 G.10.03 (HS 8)  
Kalorimeter 2
- T 65 16:45 – 19:00 L.10.31 (HS 10)  
Top: Spin, Winkelverteilungen, Asymmetrie,  
Breite
- T 66 16:45 – 19:00 L.09.31 (HS 11)  
Seltene Zerfälle I
- T 67 16:45 – 19:00 L.09.28 (HS 12)  
Elektroschwache Physik: Di-Bosonen
- T 68 16:45 – 19:00 L.09.21 (HS 13)  
Neue Physik: Wimps, Monopole, Allgemeine  
Suchen
- T 69 16:45 – 19:00 M.10.12 (HS 14)  
Higgs: Htautau (Messung und Methode Run II)
- T 70 16:45 – 18:45 I.13.65 (HS 26)  
Kosmische Strahlung V
- T 71 16:45 – 18:20 I.13.70 (HS 27)  
Niederenergie Neutrino-Physik V
- T 72 16:45 – 18:50 I.13.71 (HS 28)  
Niederenergie Neutrino-Physik IV

- T 73 16:45 – 18:30 I.12.01 (HS 30)  
Kosmische Strahlung IV
- T 74 16:45 – 19:05 I.12.02 (HS 31)  
Neutrinoastronomie II
- T 75 16:45 – 18:45 K.11.23 (HS 32)  
Dunkle Materie III
- T 76 16:45 – 18:15 K.11.20 (K5)  
Grid-Computing I
- T 77 16:45 – 18:45 K.11.10 (K8)  
SUSY: Untergrundabschätzungen, Spezielle  
Suchen
- T 78 16:45 – 18:30 K.11.07  
BSM Higgs (Theorie)

## Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

### Fachsitzungen

- AKBP 10 16:45 – 19:00 BZ.08.06 (HS 1)  
Beam and Accelerator Control
- AKBP 11 16:45 – 18:00 F.10.01 (HS 4)  
PWA / TNSA III

## Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

- PV VIII 20:00 K.11.24 (HS 33)  
Tatort Urknall: Schnitzeljagd im Teilchenzoo  
•*Robert Harlander*

## Arbeitsgruppe Schule (AGS)

- 16:45 G.11.23  
Mitgliederversammlung  
der Arbeitsgruppe Schule

## Industrierausstellung

- 09:00 – 17:00 Foyer HSZ K

## Donnerstag, 12. März 2015

### Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

#### Hauptvorträge

- EP 8.1 11:00 – 11:30 G.10.02 (HS 9)  
BMBF-Förderung auf dem Gebiet ‚Erdgebundene Astrophysik und Astroteilchenphysik‘  
•*Marc Hempel*
- EP 8.2 11:30 – 12:00 G.10.02 (HS 9)  
The Joint Space Weather Summer Camp  
•*Daniela Wenzel, Jens Berdermann*
- EP 8.3 12:00 – 12:30 G.10.02 (HS 9)  
REXUS/BEXUS, ein deutsch-schwedisches Programm für Studierende, die ein Experiment auf einer Stratosphärenballon oder einer Forschungsrakete durchführen wollen  
*Maria Roth, •Alexander Schmidt, Simon Mawn*

12:30 G.10.02 (HS 9)  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes Extraterrestrische Physik

- EP 9.1 14:30 – 15:00 G.10.02 (HS 9)  
Galactic Winds  
•*Dominik Bomans*
- EP 10.1 16:45 – 17:15 G.10.02 (HS 9)  
Masse, Dichte, Schwerefeld und innerer Aufbau des Kerns des Kometen 67P/Churyumov-Gerasimenko  
•*Martin Pätzold, Tom Andert, Matthias Hahn, Sami W. Asmar, Jean-Pierre Barriot, Michael K. Bird, Bernd Häusler, Silvia Tellmann, Eberhard Grün, Paul Weissmann, Holger Sierks*

#### Fachsitzungen

- EP 7 08:30 – 10:30 G.10.02 (HS 9)  
Sonne und Heliosphäre
- EP 8 11:00 – 12:45 G.10.02 (HS 9)  
Research Funding and Student Opportunities

EP 9 14:30 – 16:30 G.10.02 (HS 9)  
Astrophysik

EP 10 16:45 – 19:00 G.10.02 (HS 9)  
Planeten 1

### Fachverband Teilchenphysik (T)

#### Preisträgervortrag, Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge

- T 79.1 08:30 – 09:10 K.11.24 (HS 33)  
Our Cosmos: news from the oldest light  
•*Torsten Enßlin*
- T 79.2 09:10 – 09:50 K.11.24 (HS 33)  
Interpretation of results on high-energetic cosmic neutrinos  
•*Walter Winter*
- T 79.3 09:50 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Results and projects of the neutrino experiment Borexino  
•*Lothar Oberauer*
- T 80.1 11:00 – 11:45 K.11.24 (HS 33)  
Silicon, or no Silicon – that was the question!  
•*Thomas Bretz, Daniela Dorner (Preisträger des Gustav-Hertz-Preises 2015)*
- T 80.2 11:45 – 12:30 K.11.24 (HS 33)  
Herausforderungen für Trigger und Spurtrigger am LHC  
•*Marc Weber*
- T 81.1 13:45 – 14:15 M.10.12 (HS 14)  
CheckMATE: Checkmating new physics at the LHC  
•*Jamie Tattersall*
- T 81.2 14:15 – 14:45 M.10.12 (HS 14)  
Turning every stone in the search for SUSY  
•*Michael Flowerdew*
- T 81.3 14:45 – 15:15 M.10.12 (HS 14)  
Search for sterile neutrinos with SOX-Borexino  
•*Matteo Agostini*

- T 81.4 15:15 — 15:45 M.10.12 (HS 14)  
Magnetic micro-calorimeters for neutrino physics  
•*Loredana Gastaldo*
- T 81.5 15:45 — 16:15 M.10.12 (HS 33)  
Precision measurements of top-quark properties in view of New Physics  
•*Alexander Grohsjean*
- T 82.1 13:45 — 14:15 K.11.24 (HS 33)  
Measurements of Top Quark Pair Production with the CMS Experiment  
•*Carmen Diez Pardos*
- T 82.2 14:15 — 14:45 K.11.24 (HS 33)  
Search for Physics beyond the Standard Model with the ATLAS detector in final states with high-PT leptons  
•*Giovanni Siragusa*
- T 82.3 14:45 — 15:15 K.11.24 (HS 33)  
Top-Quarks: Heavyweights in New Physics Searches  
•*Susanne Westhoff*
- T 82.4 15:15 — 15:45 K.11.24 (HS 33)  
The LHCb Upgrade Scintillating Fibre Tracker  
•*Blake Leverington*
- T 82.5 15:45 — 16:15 K.11.24 (HS 33)  
The upgraded ATLAS Pixel Detector for the LHC Run-2  
•*Tayfun Ince*
- Fachsitzungen**
- T 79 08:30 — 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 4
- T 80 11:00 — 12:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 5
- T 81 13:45 — 16:15 M.10.12 (HS 14)  
Eingeladene Vorträge 3
- T 82 13:45 — 16:15 K.11.24 (HS 33)  
Eingeladene Vorträge 4
- T 83 16:45 — 19:00 G.10.07 (HS 5)  
Detektoren und DAQ 2
- T 84 16:45 — 19:00 G.10.06 (HS 6)  
Trigger 2
- T 85 16:45 — 18:30 G.10.05 (HS 7)  
Spur- und Myondetektoren 2
- T 86 16:45 — 18:50 G.10.03 (HS 8)  
Halbleiter: Produktion
- T 87 16:45 — 19:00 L.10.31 (HS 10)  
W Eigenschaften: Masse und Produktion
- T 88 16:45 — 19:05 L.09.31 (HS 11)  
Neue Physik: Dunkle Materie, Leptoquarks, Suche nach angeregten Leptonen
- T 89 16:45 — 18:45 L.09.28 (HS 12)  
Top: top Masse
- T 90 16:45 — 18:45 L.09.21 (HS 13)  
Seltene Zerfälle II
- T 91 16:45 — 18:45 M.10.12 (HS 14)  
Higgs: Htautau (CP und Polarisierung)
- T 92 16:45 — 19:00 I.13.65 (HS 26)  
Kosmische Strahlung VII
- T 93 16:45 — 18:30 I.13.70 (HS 27)  
Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik IV
- T 94 16:45 — 18:30 I.13.71 (HS 28)  
Niederenergie Neutrinoophysik VI
- T 95 16:45 — 18:30 I.12.01 (HS 30)  
Kosmische Strahlung VI
- T 96 16:45 — 19:15 I.12.02 (HS 31)  
Neutrinoastronomie III
- T 97 16:45 — 18:15 K.11.23 (HS 32)  
Andere Gebiete der Theorie
- T 98 16:45 — 19:05 K.11.20 (K5)  
Soft QCD und PDF fits

T 99 16:45 – 18:00 K.11.10 (K8)  
Grid-Computing II  
19:30 – 20:30 K.11.23 (HS 32)  
Mitgliederversammlung des Fachverbandes  
Teilchenphysik

### Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

#### Fachsitzungen

AKBP 12 13:45 – 16:15 BZ.o8.06 (HS 1)  
Beam Diagnosis  
AKBP 13 13:45 – 16:00 F.10.01 (HS 4)  
Beam Dynamics / Simulation II  
AKBP 14 16:45 – 19:00 BZ.o8.06 (HS 1)  
Injectors, Lasers  
AKBP 15 16:45 – 19:00 F.10.01 (HS 4)  
Beam Dynamics / Simulation III  
09:00 – 17:00 Foyer HSZ K  
Industrierausstellung

---

**Freitag, 13. März 2015**

### Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

#### Fachsitzungen

EP 11 09:00 – 10:00 G.10.02 (HS 9)  
Planeten 2  
EP 12 11:00 – 12:30 G.10.02 (HS 9)  
Exoplaneten/Astrophysik

### Fachverband Teilchenphysik (T)

#### Hauptvorträge

T 100.1 08:30 – 09:10 K.11.24 (HS 33)  
Higgs-Physik an der Schwelle zu LHC Run2:  
Ergebnisse und Perspektiven  
•*Jürgen Kroseberg*  
T 100.2 09:10 – 09:50 K.11.24 (HS 33)  
XYZ: Spektroskopie neuer Zustände mit schweren Quarks  
•*Jens Sören Lange*  
T 100.3 09:50 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Lattice status of particle spectroscopy  
•*Kalman Szabo*  
T 101.1 11:00 – 11:45 K.11.24 (HS 33)  
Searches for New Physics at the LHC  
•*Christian Autermann*  
T 101.2 11:45 – 12:30 K.11.24 (HS 33)  
WIMP Dark Matter Searches: neue Resultate und Entwicklungen  
•*Klaus Eitel*

#### Fachsitzungen

T 100 08:30 – 10:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 6  
T 101 11:00 – 12:30 K.11.24 (HS 33)  
Hauptvorträge 7

## Ausstellerverzeichnis

### Standort:

**Bergische Universität Wuppertal,  
Gebäude K, Ebene 11 + 12**

	Stand- Standort	Nr.
<b>CAEN GmbH</b> Klingenstr. 108, 42651 Solingen VME, NIM, CAMAC, High Voltage	Ebene 12	09
<b>Edwards Ltd. Crawley Business Quarter</b> Crawley, West Sussex, RH10 9LW, GROSSBRITANNIEN nXDS, nEXT, TS75	Ebene 11	06
<b>GC Technology GmbH</b> Freidling 12, 84172 Buch am Erlbach Szintillatoren	Ebene 11	08
<b>Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH</b> Arzbergerstraße 10, 82211 Herrsching Photomultiplier Tubes & Module, MCP, Hybriddetektoren, MPPCs und weitere Halbleiterdetektoren, Lichtquellen	Ebene 11	01
<b>ISEG Spezialelektronik GmbH</b> Bautzner Landstraße 23, 01454 Radeberg / Rossendorf Hochspannungsversorgungen, Hochspannungsnetzgeräte, HV-DC/DC- Konverter	Ebene 11	04
<b>LIOP-TEC GmbH</b> Industriestr. 4, 42477 Radevormwald gepulste ns Dye Laser; Optomechanik, Sonderanfertigungen, Feingewindeschrauben	Ebene 12	12

**Pearson Deutschland GmbH** Ebene 12 11  
Lilienthalstraße 2, 85399 Hallbergmoos  
Fachliteratur englisch- und deutschsprachig

**PINK GmbH Vakuumtechnik** Ebene 12 10  
Gyula-Horn-Straße 20, 97877 Wertheim  
Vakuum- u. UHV-Kammern, Beschleunigerkomponenten,  
Vakuumtechnische Anlagen u. Systeme, Manipulatoren

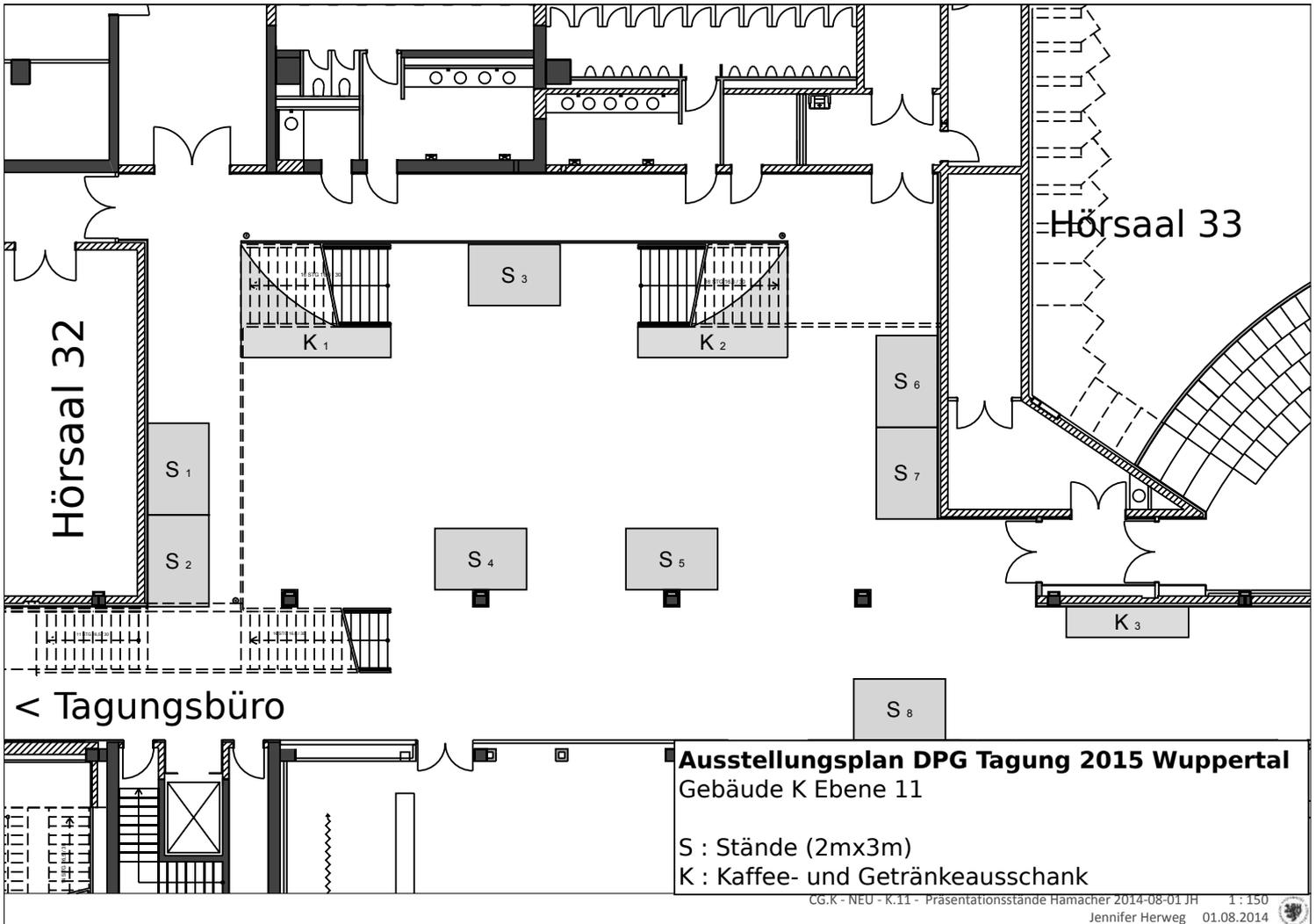
**qutools GmbH** Ebene 11 03  
Geissacher Str. 18, 81371 München  
Der Quantenkoffer: Von einfachen bis zu komplexen Experimenten mit einzelnen Photonen und verschränkten Photonenpaaren.

**Struck Innovative Systeme GmbH** Ebene 11 07  
Harksheider Str. 102 A, 22399 Hamburg  
Datenaufnahme Elektronik, FADCs, Interfaces

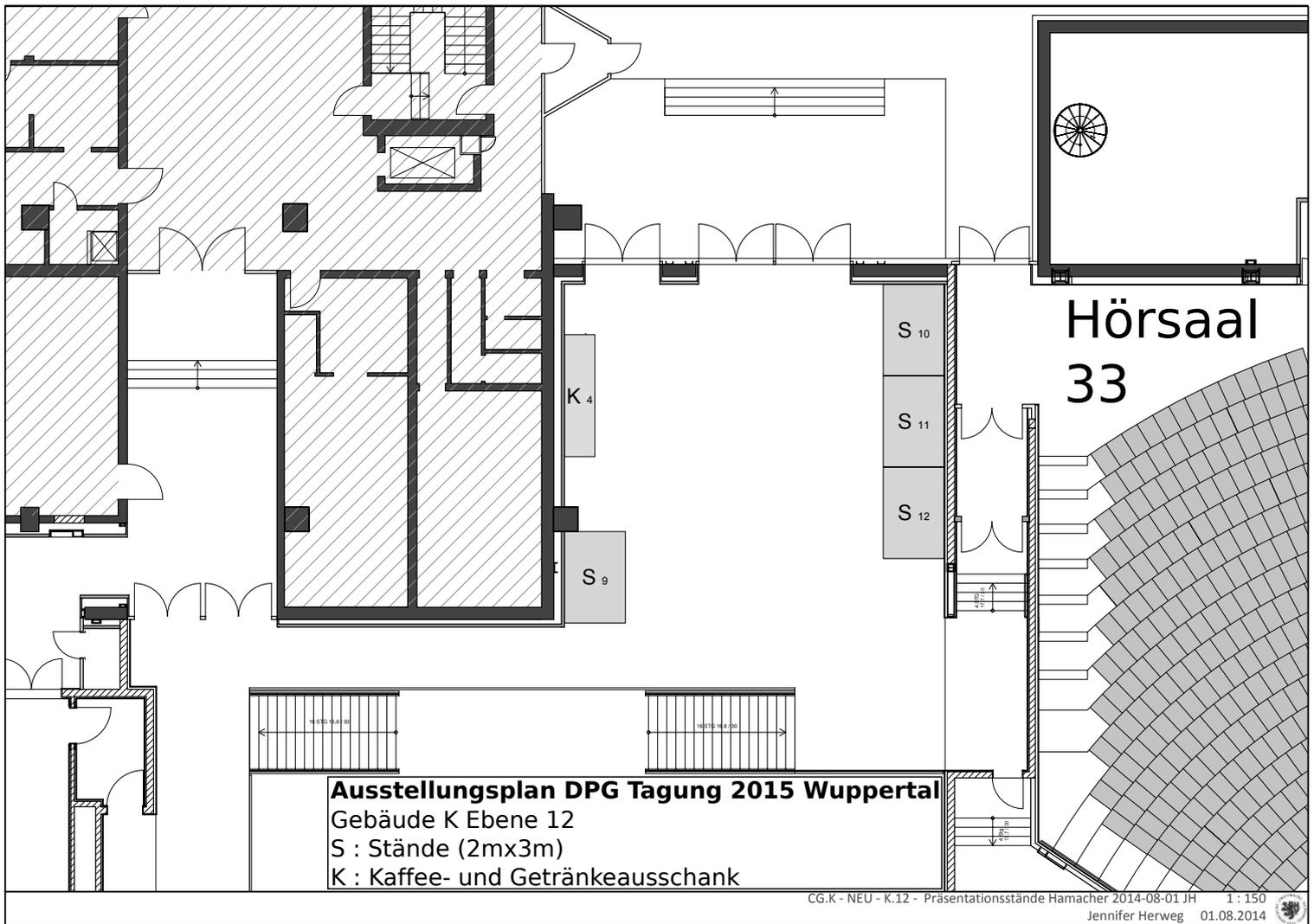
**THORLABS GmbH** Ebene 11 05  
Hans-Boeckler-Str. 6, 85221 Dachau  
Über 11.000 Produkte von Optischen & Opto-Mech. Komponenten bis Motion Control & Strahldiagnose

**W-IE-NE-R Plein & Baus GmbH** Ebene 11 02  
Müllersbaum 20, 51399 Burscheid  
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von 19“-Überrahmen mit hochwertigen Netzteilen und mehrkanaligen Stromversorgungen als Serienprodukte und nach kundenspezifischen Vorgaben

# Ausstellungsplan

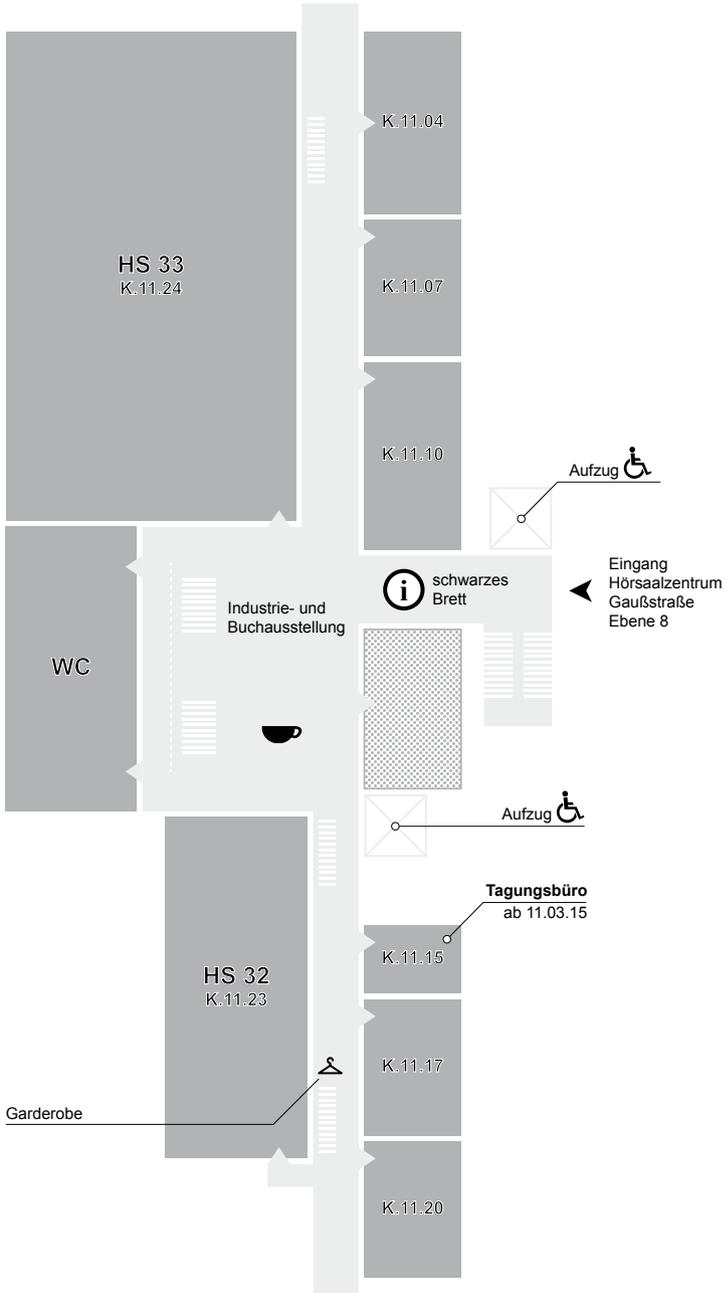


# Ausstellungsplan



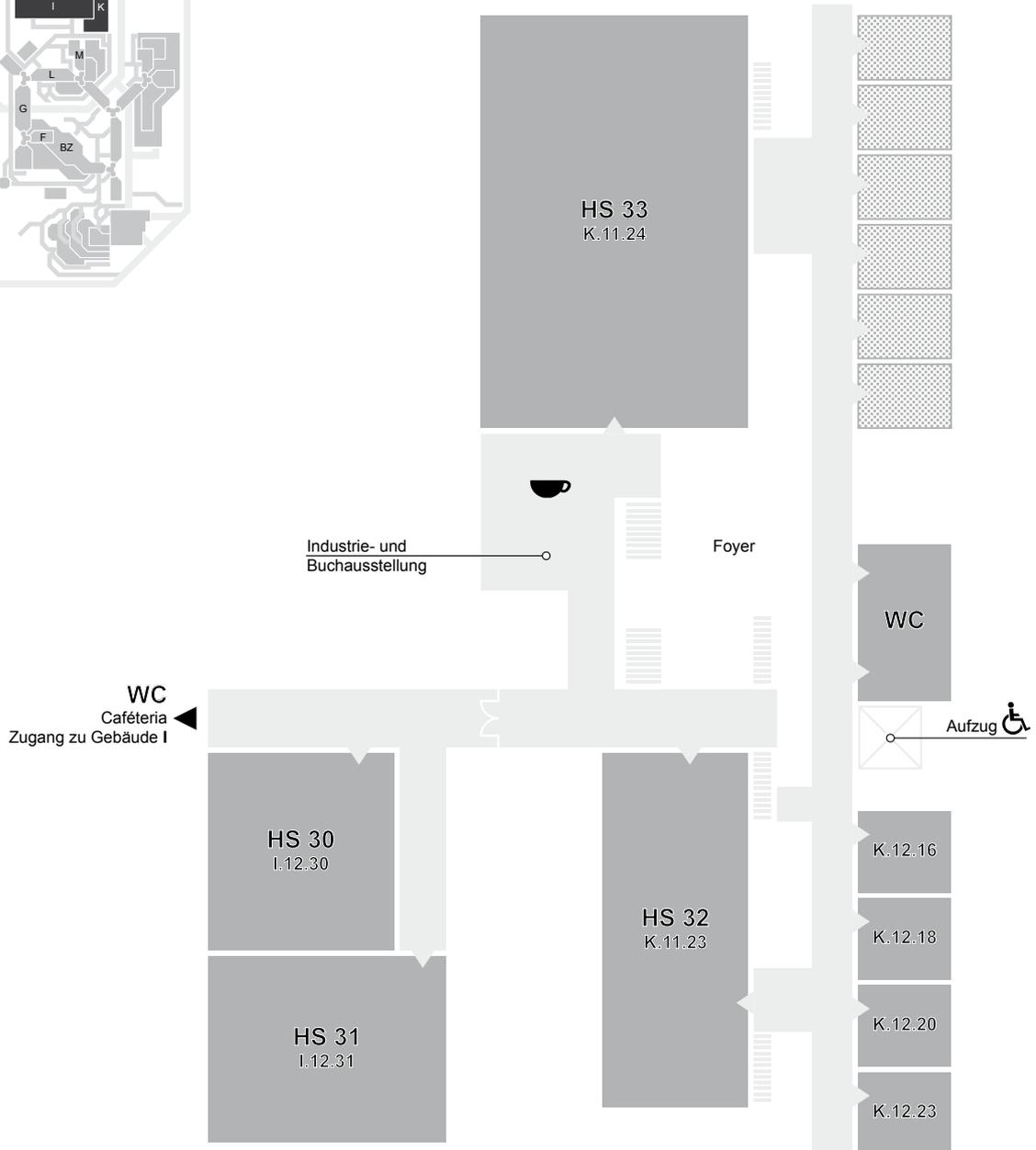


# Gebäude K, Hörsaalzentrum Ebene 11



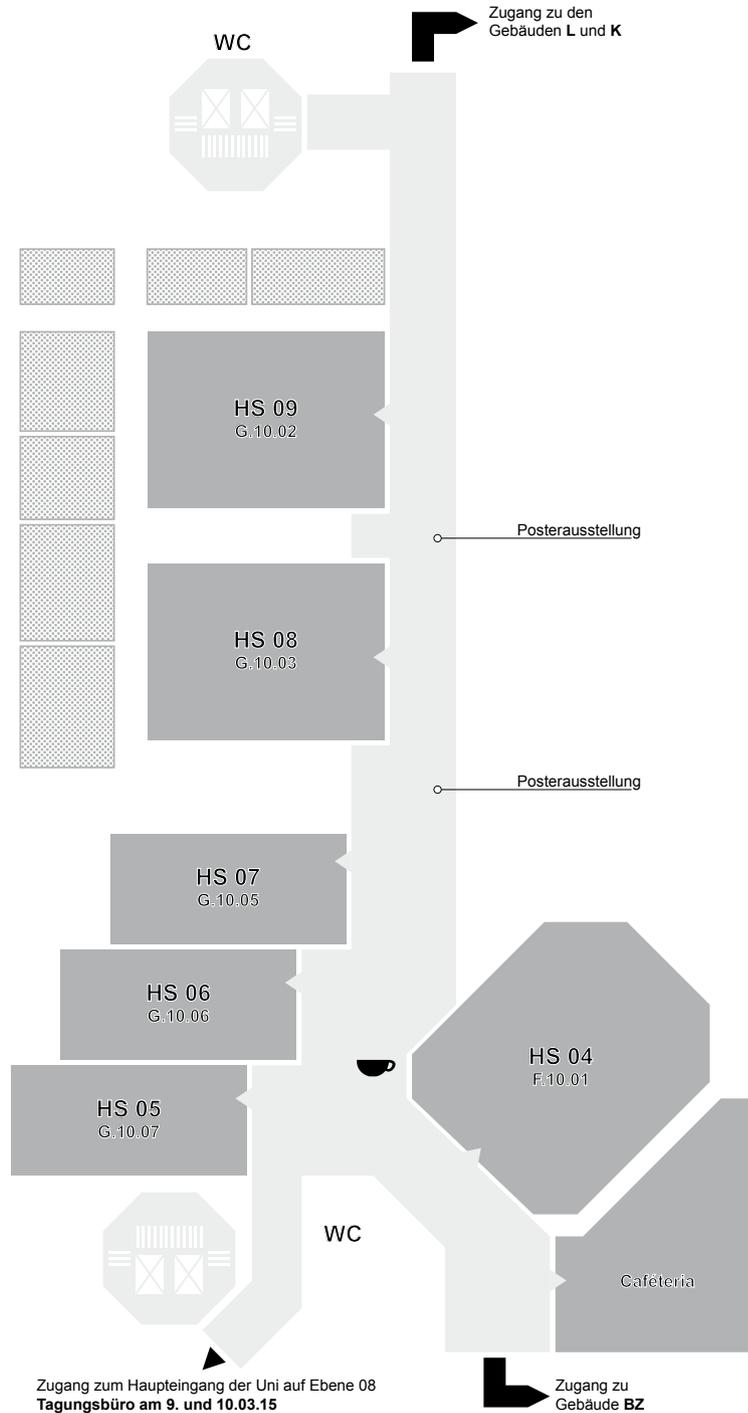
# Gebäude K und I

## Ebene 12



# Gebäude G und F

## Ebene 10



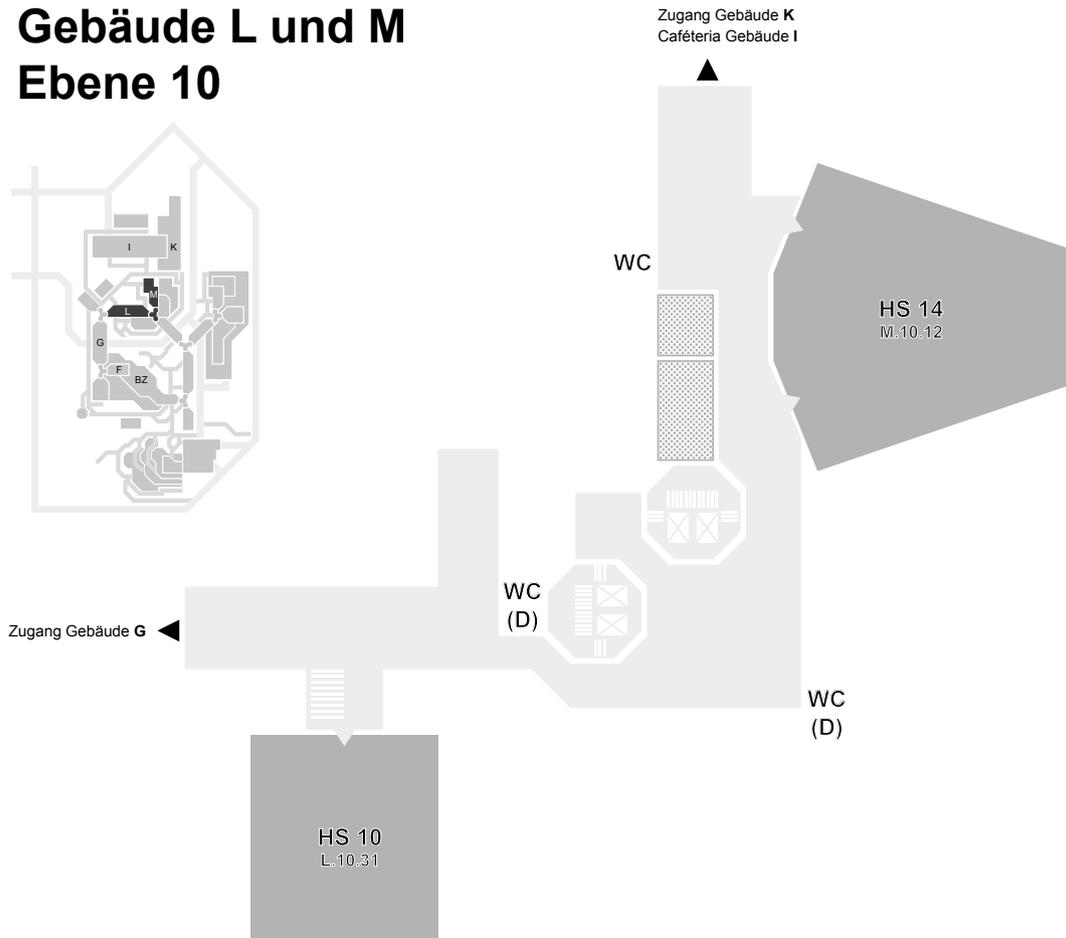
# Gebäude BZ

## Ebene 08



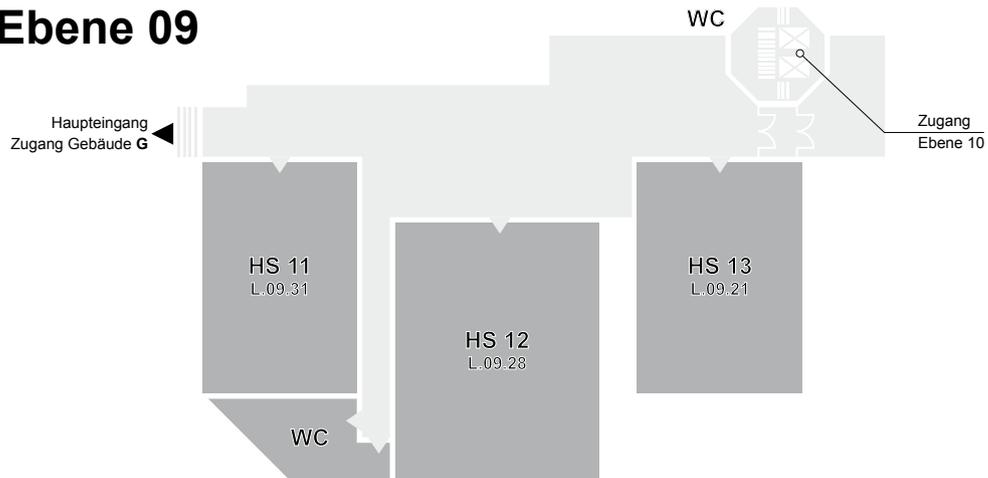
# Gebäude L und M

## Ebene 10



# Gebäude L

## Ebene 09



# Mitgliedschaft in der DPG

## Die DPG-Mitglieder ...

- sind Teil der ältesten überregionalen und weltweit größten physikalischen Fachgesellschaft, deren Tradition bis ins Jahr 1845 zurück reicht,
- unterstützen die Förderung der Physik in der Schule und in der Öffentlichkeit,
- tauschen Erfahrungen in Lehre, Forschung und Anwendung aus,
- werden monatlich durch die Mitgliederzeitschrift „Physik Journal“ informiert,
- können mit Beiträgen an den DPG-Frühjahrstagungen mitwirken,
- können in einem der 31 Fachverbände und Fachgruppen, sowie in Arbeitskreisen und Arbeitsgruppen mitarbeiten.

## Neue Mitgliedschaft beantragen

Wenn Sie als Mitglied in die Deutsche Physikalische Gesellschaft aufgenommen werden wollen, können Sie dies mit dem Online-Aufnahmeformular beantragen. Sie erhalten per Post eine schriftliche Bestätigung Ihrer Mitgliedschaft.



## Änderung der persönlichen Daten

Wenn sich Ihre persönlichen Daten ändern, Sie in eine andere Beitragsgruppe wechseln wollen oder eine andere Änderung notwendig wird, nutzen Sie bitte das Online-Änderungsformular. Sie können sich auch formlos per Post (DPG e. V., Hauptstr. 5, 53604 Bad Honnef), per E-Mail ([dpg@dpg-physik.de](mailto:dpg@dpg-physik.de)) oder telefonisch (0 22 24 / 92 32-0) an die DPG-Geschäftsstelle wenden.



[www.mitglieder.dpg-physik.de](http://www.mitglieder.dpg-physik.de)

Deutsche Physikalische Gesellschaft

