Deutsche Physikalische Gesellschaft

DPG

DPG-Frühjahrstagung 2016

der

Sektion Materie und Kosmos (SMuK)

mit folgenden Fachverbänden

- Gravitation und Relativitätstheorie
- Strahlen- und Medizinphysik
- Teilchenphysik
- Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik

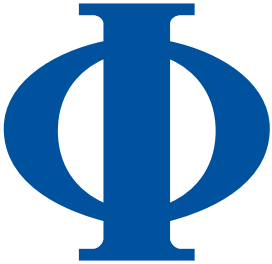
sowie der Arbeitsgruppe

- Philosophie der Physik

Kurzprogramm

Universität Hamburg

29. Februar – 4. März 2016



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

Inhaltsverzeichnis

Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Symposium	5
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro	6
Info-Stand	6
Schwarzes Brett	7
Präsentation	7
Poster	7
Kommunikation / Internet	7
Verpflegung	8
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	8
Garderobe	9
Sonderveranstaltungen	9
Eröffnung	9
Begrüßungsabend	8
Physik-Lehrer/innen-Tag	10
Festsitzung	10
Dissertationspreis	10
Öffentlicher Abendvortrag	11
Mitgliederversammlungen der Fachverbände	11
Industrie- und Buchausstellung	11
Tagesübersichten	12
Ausstellerverzeichnis	37
Ausstellungsplan	39
Raumpläne	40
Gebäudeplan	44
Campusplan	46

Grußwort

Es ist mir eine große Freude, Sie an der Universität Hamburg zu der DPG-Frühjahrstagung der Sektion Materie und Kosmos mit den Fachverbänden Strahlen- und Medizinphysik, Teilchenphysik, Gravitation und Relativitätstheorie, Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik sowie der Arbeitsgruppe Philosophie der Physik begrüßen zu dürfen. Die DPG-Frühjahrstagungen mit einem herausragenden wissenschaftlichen Programm und der Industrie- und Buchausstellung sind seit vielen Jahren sehr erfolgreich und werden von tausenden Physikerinnen und Physikern besucht – von Studierenden bis zu Nobelpreisträgern. Die Teilnehmerzahl wächst beständig, wir erwarten in diesem Jahr insgesamt über 10.000 Teilnehmende bei unseren Tagungen.

Diese Tagung ist für die DPG auch ein wichtiges Element der Öffentlichkeitsarbeit, um kontinuierlich den Entscheidungsträgern in Politik, Wissenschaft und Wirtschaft die herausragende Bedeutung von Grundlagenforschung bis zum Technologietransfer für unsere Gesellschaft aufzuzeigen. Damit einher geht die Botschaft der DPG, dass die Förderung von Physik in der Schule und des wissenschaftlichen Nachwuchses in der Physik von zentraler Bedeutung ist. Die Zukunft unseres Landes als Hochtechnologiestandort hängt ganz wesentlich davon ab. Zur Förderung junger Talente leistet die DPG-Frühjahrstagung in Hamburg einen großen Beitrag: Die weitaus größte Zahl der Beiträge stammt von jungen Forscherinnen und Forschern, die über ihre Ergebnisse im Rahmen von Doktor- und Masterarbeiten berichten. Die Fachverbände Gravitation und Relativitätstheorie, Physik der Hadronen und Kerne und Teilchenphysik vergeben darüber hinaus einen Preis für die beste Dissertation, um junge Wissenschaftler zu würdigen.

Die Nachwuchsförderung ist eine große gesellschaftliche Herausforderung, die durch die Zuwanderung von Flüchtlingen nach Deutschland eine neue Dimension erreicht hat. Als einen ersten Schritt in diese Richtung hat die DPG im Dezember 2015 gemeinsam mit

der Universität Göttingen und dem BMBF das Projekt „Physik für Flüchtlinge“ ins Leben gerufen. Im Rahmen des Projektes hat die DPG Kindern und Jugendlichen in 20 Landeserstaufnahmeeinrichtungen deutschlandweit lehrreiche und spannende Unterhaltung in Form von kleinen physikalischen Experimenten angeboten. In ganz Deutschland haben sich über 1.000 ehrenamtliche Helferinnen und Helfer zur Durchführung des Projektes gemeldet. Um Physikexperimente durchzuführen sind keine spezielle Sprache, Religion oder ein besonderer Ort nötig, sie sind für alle Menschen der Erde gleich. Das Programm soll auch im Jahr 2016 in ähnlicher Form fortgeführt werden. Wir freuen uns, wenn Sie die DPG dazu durch eine Spende unterstützen wollen.

Allen an der DPG-Frühjahrstagung teilnehmenden Fachverbänden und Arbeitsgruppen sowie allen weiteren Beteiligten möchte ich meinen herzlichen und großen Dank für die Organisation und das herausragende Tagungsprogramm aussprechen. Bedanken möchte ich mich ebenso bei der Universität Hamburg für die Gastfreundschaft und bei der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die großzügige finanzielle Unterstützung aller DPG-Frühjahrstagungen. Mein ganz besonderer Dank gilt dem Örtlichen Tagungsleiter, Prof. Johannes Haller, Institut für Experimentalphysik, und seinem gesamten Team. Schließlich möchte ich auch der DPG-Geschäftsstelle meine Anerkennung für ihren Beitrag zum Gelingen aller DPG-Frühjahrstagungen aussprechen.

Prof. Dr. Edward G. Krubasik

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
Webseite www.dpg-physik.de

Örtliche Tagungsleitung
Prof. Dr. Johannes Haller
Universität Hamburg
Institut für Experimentalphysik
Luruper Chaussee 149 (Geb. 68, Raum 101)
22761 Hamburg
Telefon +49 (0)40 8998-4710
Fax +49 (0)40 8998 2170
E-Mail johannes.haller@physik.uni-hamburg.de

Wissenschaftliche Organisation

Sprecher der Sektion Materie und Kosmos (SMuK)
Prof. Dr. Domenico Giulini
Leibniz Universität Hannover
Institut für Theoretische Physik
Appelstraße 2, 30167 Hannover
Telefon +49 (0)511 762-3662
Fax +49 (0)511 762-3023
E-Mail giulini@itp.uni-hannover.de

Wissenschaftliche Tagungsleitung
(GR) Gravitation und Relativitätstheorie
- Prof. Dr. Domenico Giulini
  giulini@itp.uni-hannover.de

(MP) Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
- Prof. Dr. Andreas Wipf
  wipf@tpi.uni-jena.de

(ST) Strahlen- und Medizinphysik
- Prof. Dr. Franz Pfeiffer
  franz.pfeiffer@ph.tum.de

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

(AGPhil) Philosophie der Physik
- PD Dr. Meinard Kuhlmann
  mkuhlmann@uni-mainz.de

Symposien

SYDI – Dissertationspreis der Fachverbände GR/T/HK
SYQG – Quantentheorie und Gravitation

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

Programm

Das Programm umfasst 1.015 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

5	Plenarvorträge
1	Preisträgervortrag
1	Abendvortrag
46	Hauptvorträge
20	Eingeladene Vorträge
37	Gruppenberichte
35	Poster
870	Kurzvorträge

Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite http://hamburg16.dpg-tagungen.de entnommen werden. Hörsaalpläne finden Sie am Ende dieses Heftes.

Tagungsort und -dauer
Die Tagung findet vom 29. Februar bis 4. März 2016 auf dem Campus der Universität Hamburg, Von-Melle-Park 4, 20146 Hamburg statt.

Tagungsbüro
Das Tagungsbüro befindet sich am Montag im Foyer des Gebäudes Von-Melle-Park 8 (Fakultät für Erziehungswissenschaft) der Universität und ab Dienstag im SR 6 (im selben Gebäude). Die Öffnungszeiten des Tagungsbüros sind wie folgt:

Montag	29. Februar 2016 (Von-Melle-Park 8, Foyer)	7:30 – 19:00 Uhr
Dienstag	01. März 2016 (Von-Melle-Park 8, SR 6)	8:00 – 16:00 Uhr
Mittwoch	02. März 2016 (Von-Melle-Park 8, SR 6)	8:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	03. März 2016 (Von-Melle-Park 8, SR 6)	8:00 – 16:00 Uhr
Freitag	04. März 2016 (Von-Melle-Park 8, SR 6)	8:00 – 12:00 Uhr

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

Die Organisator(inn)en der Tagung, Mitarbeiter(innen) des Tagungsbüros und studentischen Hilfskräfte tragen farbige Namensschilder und Φ-T-Shirts. Sie stehen Ihnen als Kontaktpersonen für Fragen zur Verfügung.

Info-Stand
Für Fragen rund um die Tagung, über die Stadt, Un-

terkunft, Restaurants, Kultur etc. steht Ihnen ein Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung. Der Infostand befindet sich im Tagungsbüro.

Schwarzes Brett
Auf der Tagungswebseite
– http://hamburg16.dpg-tagung.de –
finden Sie während der Tagung ein „Schwarzes Brett“. Auf dieser Seite werden alle Änderungen zum Tagungsablauf (Ausfall von Vorträgen, Raumverlegungen usw.) aktuell eingepflegt.

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

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 Tagungsbüro zur Verfügung.

Poster
Für die Anbringung der Poster werden Posterwände (DIN-A0-Hochformat) zur Verfügung gestellt. Die Posterwände tragen Nummern, die den Nummern der Poster im wissenschaftlichen Programm entsprechen. Die Autoren(innen) der Poster werden gebeten, die Poster selbst anzubringen. Für die Poster kann keine Haftung übernommen werden.

Kommunikation / Internet
Um das WLAN-Netzwerk der Universität Hamburg zu nutzen, werden Ihnen Gastkonten zur Verfügung ge-

stellt. Login und Passwort erhalten Sie zusammen mit den Registrierungsunterlagen.

Unter https://www.rrz.uni-hamburg.de/services/netz/daten/manual/ssid-guest-user-manual-short-de.pdf finden Sie eine Anleitung, wie Sie in das WLAN-Netzwerk gelangen.

Um den Zugang für Gäste der Universität Hamburg über die SSID „GUEST“ nutzen zu können, ist es erforderlich, Ihr Notebook mit diesem WLAN zu verbinden. Hierfür wählen Sie bitte dieses WLAN aus der Liste der verfügbaren Funknetzwerke aus, aktivieren die Verbindung und geben das für die WPA/WPA2 verschlüsselte Verbindung erforderliche WLAN-Passwort ein. Das Passwort wird ihnen mitgeteilt. Nach dem Start eines Internetbrowsers und dem Aufruf einer beliebigen Internetseite werden Sie auf die GUEST-Login-Seite weitergeleitet. Nach der erfolgreichen Anmeldung mit ihrer persönlichen Kennung und dem zugehörigen Passwort können Sie beliebige Seiten im Internet aufrufen.

Wenn Ihre Universität Teil der Eduroam-Union ist, können Sie das WLAN der Universität Hamburg auch über Ihren eigenen Eduroam-Zugang nutzen.

Verpflegung
In den Pausen zwischen den Vortragssitzungen werden für die Teilnehmenden der Tagung im Foyer des Audimax Kaffee, Tee, weitere Getränke sowie Snacks angeboten. Auf dem Gelände der Universität befinden sich außer den Mensen auch verschiedene Cafeterien, Cafés, Bistros und Restaurants. 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 1. April 2016 bei der DPG-Geschäftsstelle (Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef) eingereicht werden. Der Zuschuss wird ca. Ende Mai 2016 auf das Konto der Antragstellerin oder des Antragstellers überwiesen.

Garderobe
Eine kostenlose Garderobe befindet sich im Untergeschoss des Audimax.

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

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

- der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung sowie
- der Universität Hamburg
- dem DFG-Sonderforschungsbereich 676 „Particles, Strings and the Early Universe".

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

Sonderveranstaltungen

Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Hamburg
Montag, 29. Februar 2016, 9:00 Uhr, Audimax
- durch den örtlichen Tagungsleiter
  Prof. Dr. Johannes Haller, Universität Hamburg

Begrüßungsabend
Am Montag, den 29. Februar 2016, findet ab 19:30 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa Campus (Von-Melle-Park 5) und dem benachbarten Foyer (Von-Melle-Park 5) 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.

Lehrertag mit Vorträgen und Podiumsdiskussion

Datum	Dienstag, 1. März 2016
Uhrzeit	14:00 – 19:00 Uhr
Raum	Hörsaal D, Von-Melle-Park 6 („Phil-Turm“)

Alle interessierten Physik-Lehrer und Physik-Lehrerinnen sind herzlich eingeladen. Die Teilnahme ist kostenlos. Weitere Informationen auf Seite 34.

Festsitzung
Mittwoch, 2. März 2016, 11:00 Uhr, Audimax

Grußworte

- durch den Präsidenten der Universität Hamburg Prof. Dr. Dieter Lenzen
- durch den Präsidenten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft Prof. Dr. Edward G. Krubasik
- durch die zweite Bürgermeisterin der Freien und Hansestadt Hamburg und Senatorin für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung Katharina Fegebank

Dissertationspreis 2016 der Fachverbände Gravitation und Relativitätstheorie, Physik der Hadronen und Kerne und Teilchenphysik
Das Dissertationspreissymposium (SYDI) findet am Montag, 29. Februar 2016 um 14:00 Uhr im Audimax statt. Nach dem Symposium wird der/die Preisträger/in von einer Jury ausgewählt. Die Verleihung des Preises erfolgt in der Festsitzung am Mittwoch, 2. März 2016 um 11:00 Uhr im Audimax.

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)
Mittwoch, 2. März 2016, 20:00 Uhr, VMP8 HS
Vortragender: Prof. Dr. Peter Schleper
Universität Hamburg
Titel: „Experimente an den Grenzen der Physik“

Mitgliederversammlungen der Fachverbände und der Arbeitsgruppe

Fachverband/ Arbeitsgruppe	Zeit	Hörsaal
Gravitation und Relativitätstheorie (GR)	Donnerstag, 3.3., 19:30 - 20:30 Uhr	VMP6 HS A
Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)	Mittwoch, 2.3., 18:50 - 19:30 Uhr	VMP6 HS B
Strahlen- und Medizinphysik (ST)	Dienstag, 1.3., 18:15 - 19:45 Uhr	VMP6 HS C
Teilchenphysik (T)	Donnerstag, 3.3., 19:30 - 20:00 Uhr	VMP6 HS D
Philosophie der Physik (AGPhil)	Dienstag, 1.3., 19:00 - 19:30 Uhr	VMP6 HS G

Industrieausstellung
Von Dienstag, dem 1. bis Donnerstag, dem 3. März, findet in der Zeit von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr eine Industrie- und Buchausstellung im Foyer des Audimax 1 statt. Alle Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer sind herzlich eingeladen, die Ausstellung zu besuchen. Der Eintritt ist frei.

Tagesübersichten

Montag, 29. Februar 2016

Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Hamburg

9:00 VMP4 Audimax 1

Symposium GR-HK-T Disserstationspreis (SYDI)

Fachsitzung

SYDI 1 14:00 — 16:15 VMP4 Audimax 1
GR-HK-T Dissertationspreis

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 1.1 09:00 — 09:45 VMP6 HS A
Time Dilation in Quantum Systems and Decoherence
•Caslav Brukner

GR 1.2 09:45 — 10:30 VMP6 HS A
Semiclassical Einstein equation
•Rainer Verch

GR 2.1 11:00 — 11:40 VMP6 HS A
Dynamics of Loop Quantum Gravity
•Kristina Giesel

Fachsitzungen

GR 1 09:00 — 10:30 VMP6 HS A
Quantum (Field) Theory and Gravity

GR 2 11:00 — 12:20 VMP6 HS A
Quantum Gravity I

GR 3 16:45 — 19:05 VMP6 HS A
Quantum Gravity II

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Hauptvorträge

ST 1.1 16:45 — 17:00 VMP6 HS C
Die Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik – Historische Entwicklung und aktueller Stand
•Jürgen R. Reichenbach, Markus Buchgeister

ST 1.2 17:00 — 17:30 VMP6 HS C
Monte-Carlo-Simulationen in der Medizinischen Physik
•Klemens Zink

ST 1.3 17:30 — 18:00 VMP6 HS C
Improving the precision of proton radiotherapy: Using prompt gamma rays to measure the proton range in patients – from basic physics to clinical application
•Christian Richter

ST 1.4 18:00 — 18:30 VMP6 HS C
Modellierung der auditorischen Verarbeitung
•Ulrich Hoppe

ST 1.5 18:30 — 19:00 VMP6 HS C
Optics in Ophthalmology
•Simon Schröder, Timo Eppig, Angela Damian, Achim Langenbucher

Fachsitzung

ST 1 16:45 — 19:00 VMP6 HS C
DPG meets DGMP

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 1.1 09:00 — 09:45 VMP4 Audimax 1
Cosmology and the LHC
•Geraldine Servant

T 1.2 09:45 — 10:30 VMP4 Audimax 1
The Direct Search for Dark Matter: Status and Perspectives
•Marc Schumann

Fachsitzungen

T 1 09:00 — 10:30 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

T 2 11:00 — 12:30 VMP5 HS A
Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) I

T 3 11:00 — 12:30 VMP5 HS B1
Higgs-Boson (assoziierte Produktion) I

T 4 11:00 — 12:30 VMP5 HS B2
Suche nach Supersymmetrie I (Stops)

T 5 11:00 — 12:30 VMP5 SR 0077
BSM Suchen I (Diboson-Resonanzen)

T 6 11:00 — 12:35 VMP5 SR 0079
Neutrinomasse I

T 7 11:00 — 12:30 VMP6 HS B
BSM Suchen II

T 8 11:00 — 12:30 VMP6 HS E
Myondetektoren I

T 9 11:00 — 12:35 VMP6 HS F
Experimentelle Methoden der B-Physik

T 10 11:00 — 12:30 VMP8 HS
Halbleiterdetektoren I (Streifen)

T 11 11:00 — 12:15 VMP8 SR 05
Top Quark Tagging

T 12 11:00 — 12:00 VMP8 SR 105
Experimentelle Methoden I

T 13 11:00 — 12:00 VMP8 SR 106
Quantenfeldtheorie und Gittereichtheorie (Theorie)

T 14 11:00 — 12:30 VMP8 SR 206
Starke Wechselwirkung (Experiment) I

T 15 11:00 — 12:15 VMP9 HS
Top Quark I (Ladungsasymmetrie, Spin)

T 16 11:00 — 12:35 VMP9 SR 07
Neutrinoloser Doppelbeta-Zerfall I

T 17 11:00 — 12:35 VMP9 SR 08
Neutrinoastronomie I

T 18 11:00 — 12:35 VMP9 SR 27
Gammaastronomie I

T 19 11:00 — 12:35 VMP9 SR 28
Suche nach dunkler Materie I

T 20 11:00 — 12:30 VMP9 SR 29
Kosmische Strahlung I

T 21 11:00 — 12:30 VMP9 SR 30
Theorie und Experiment in Kosmologie und Neutrinophysik

T 22 11:00 — 12:30 VMP11 HS
Trigger und DAQ I

T 23 13:30 — 14:30 VMP4 Foyer
Postersitzung

T 24 16:45 — 19:00 VMP5 HS A
Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) II

T 25 16:45 — 19:00 VMP5 HS B1
Higgs-Boson (assoziierte Produktion) II

T 26 16:45 — 19:00 VMP5 HS B2
Suche nach Supersymmetrie II (Leptonische Endzustände)

T 27 16:45 — 19:00 VMP6 HS B
BSM Suchen III (Vektorartige Quarks)

T 28 16:45 — 19:00 VMP6 HS E
Myondetektoren II

T 29 16:45 — 19:00 VMP6 HS F
B-Meson Zerfälle

T 30 16:45 — 19:00 VMP8 HS
Halbleiterdetektoren II (Pixel)

T 31 16:45 — 18:35 VMP8 SR 105
Elektroschwache Wechselwirkung und BSM (Theorie)

T 32 16:45 — 19:00 VMP8 SR 106
Flavourphysik (Theorie)

T 33 16:45 — 19:05 VMP8 SR 205
Detektorsysteme I

T 34 16:45 — 18:30 VMP8 SR 206
Starke Wechselwirkung (Experiment) II

T 35 16:45 — 19:00 VMP9 HS
Top Quark II (Masse, Kin. Fits, Jets in tt)

T 36 16:45 — 19:05 VMP9 SR 07
Neutrinoloser Doppelbeta-Zerfall II

T 37 16:45 — 19:05 VMP9 SR 08
Neutrinoastronomie II

T 38 16:45 — 18:45 VMP9 SR 27
Gammaastronomie II

T 39 16:45 — 19:05 VMP9 SR 28
Suche nach dunkler Materie II

T 40 16:45 — 19:05 VMP9 SR 29
Kosmische Strahlung II

T 41 16:45 — 19:00 VMP9 SR 30
Neutrinoastronomie

T 42 16:45 — 18:45 VMP11 HS
Trigger und DAQ II

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitzung

AGPhil 1 16:45 — 18:45 VMP6 HS G
Philosophy of Physics 1

Begrüßungsabend
(Eintritt nur für registrierte Tagungsteilnehmende)

19:30 VMP5 Foyer/Mensa Campus

Dienstag, 1. März 2016

Plenarvorträge

PV I 11:00 — 11:45 VMP4 Audimax 1
Quantum Gravity: An Overview
•Abhay Ashtekar

PV II 11:45 — 12:30 VMP4 Audimax 1
State-of-the-art and physics research opportunities in ion beam therapy
•Katia Parodi

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 5.1 13:45 — 14:25 VMP6 HS A
Static vacuum photon spheres have no hair
•Carla Cederbaum

GR 6.1 16:45 — 17:25 VMP6 HS A
A No-Hair Theorem for Astrophysically Relevant Black Holes
•Norman Gürlebeck

Fachsitzungen

GR 4 08:30 — 10:30 VMP6 HS A
Mathematical Aspects of Classical and Quantum Gravity (with MP)

GR 5 13:45 — 15:55 VMP6 HS A
Classical General Relativity I

GR 6 16:45 — 19:05 VMP6 HS A
Black Holes and other Black Objects

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvorträge

MP 1.1 08:30 — 09:00 VMP6 HS A
The Black Hole Stability Problem
•Gustav Holzegel

MP 1.2 09:00 — 09:30 VMP6 HS A
Towards Quantum Gravity via Quantum Field Theory: Problems and perspectives
•*Klaus Fredenhagen*

MP 1.3 09:30 — 10:00 VMP6 HS A
Asymptotically Safe Quantum Gravity
•*Frank Saueressig*

MP 1.4 10:00 — 10:30 VMP6 HS A
Loop quantum gravity: a canonical review
•*Christian Fleischhack*

MP 2.1 14:00 — 14:45 VMP6 HS B
Spin, Statistics and SPASs
•*Christopher Fewster*

MP 2.2 14:45 — 15:30 VMP6 HS B
Unruh effect and Tolman temperature
•*Rainer Verch, Detlev Buchholz*

MP 3.1 16:45 — 17:30 VMP6 HS B
(Un-)decidable problems in quantum theory
•*Michael Marc Wolf*

Fachsitzungen

MP 1 08:30 — 10:30 VMP6 HS A
Mathematische Aspekte der klassischen und Quanten-Gravitation (mit GR)

MP 2 14:00 — 16:00 VMP6 HS B
Quantenfeldtheorie im gekrümmten Raum

MP 3 16:45 — 18:40 VMP6 HS B
Quantenmechanik und Quanteninformation

MP 11 09:30 — 18:00 VMP6 HS B
Poster (permanent Di-Do)

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzungen

ST 2 13:45 — 16:15 VMP6 HS C
Biomedical Imaging I

ST 3 16:45 — 18:00 VMP6 HS C
Radiation Monitoring and Dosimetry

ST 4 18:15 — 19:45 VMP6 HS C
Mitgliederversammlung des Fachverbands Strahlen- und Medizinphysik

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge

T 43.1 08:30 — 09:10 VMP4 Audimax 1
Suche nach neuer Physik am LHC
•*Frederik Rühr*

T 43.2 09:10 — 09:50 VMP4 Audimax 1
CERN physics programme
•*Eckhard Elsen*

T 43.3 09:50 — 10:30 VMP4 Audimax 1
Low energy precision experiments with muons
•*Niklaus Berger*

T 44.1 13:45 — 14:15 VMP4 Audimax 1
Der Ausbau des Inneren Spurdetektors am ATLAS-Experiment
•*Susanne Kühn*

T 44.2 14:15 — 14:45 VMP4 Audimax 1
The SNO+ experiment: current status and future prospects
•*Valentina Lozza*

T 44.3 14:45 — 15:15 VMP4 Audimax 1
Messung von CP-Verletzung im System neutraler B-Mesonen mit dem LHCb-Experiment
•*Julian Wishahi*

T 44.4 15:15 — 15:45 VMP4 Audimax 1
Aiming for a precise Measurement of $K^+ \to \pi^+\nu\bar{\nu}$: the Start of the NA62 Experiment
•*Gia Khoriauli*

T 44.5 15:45 — 16:15 VMP4 Audimax 1
Suche nach neuen Phänomenen mit Topquarks beim ATLAS-Experiment
•*Johannes Erdmann*

T 45.1 13:45 — 14:15 VMP8 HS
Hadronic vector-boson pair production at NNLO QCD
•*Stefan Kallweit*

T 45.2 14:15 — 14:45 VMP8 HS
Auslesekonzepte für zukünftige Teilchendetektoren
•*Tobias Flick*

T 45.3 14:45 — 15:15 VMP8 HS
Hunting dark matter in the sky and at colliders
•*Kai Schmidt-Hoberg*

T 45.4 15:15 — 15:45 VMP8 HS
Preparing the start of neutrino mass measurements with KATRIN
•*Kathrin Valerius*

T 45.5 15:45 — 16:15 VMP8 HS
Magnetic fieds and cosmic rays in galaxy clusters
•*Annalisa Bonafede*

Fachsitzungen

T 43 08:30 — 10:30 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

T 44 13:45 — 16:15 VMP4 Audimax 1
Eingeladene Vorträge I

T 45 13:45 — 16:15 VMP8 HS
Eingeladene Vorträge II

T 46 16:45 — 18:45 VMP5 HS A
Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) III

T 47 16:45 — 19:00 VMP5 HS B1
Higgs-Boson (Eigenschaften) (theo.+exp.)

T 48 16:45 — 19:00 VMP5 HS B2
Supersymmetrie (theo.+exp.)

T 49 16:45 — 18:45 VMP5 SR 0077
BSM Suchen IV (Dunkle Materie und LED)

T 50 16:45 — 19:00 VMP5 SR 0079
Neutrinomasse II

T 51 16:45 — 18:50 VMP6 HS E
Kalorimeter I

T 52 16:45 — 19:00 VMP6 HS F
CP-Verletzung im B-Meson-System

T 53 16:45 — 19:00 VMP8 HS
Halbleiterdetektoren III (Strahlenhärte)

T 54 16:45 — 18:50 VMP8 SR 05
Seltene Zerfälle und BSM im Flavourbereich

T 55 16:45 — 19:00 VMP8 SR 105
Monte Carlo, Partonschauer, QCD (Theorie)

T 56 16:45 — 19:00 VMP8 SR 106
Beyond the Standard Model (Theorie)

T 57 16:45 — 19:00 VMP8 SR 205
Detektorsysteme II

T 58 16:45 — 18:30 VMP8 SR 206
Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) I

T 59 16:45 — 19:00 VMP9 HS
Top Quark III (tt+X)

T 60 16:45 — 19:10 VMP9 SR 07
Niederenergie-Neutrinophysik I

T 61 16:45 — 19:05 VMP9 SR 08
Neutrinoastronomie III

T 62 16:45 — 19:05 VMP9 SR 28
Suche nach dunkler Materie III

T 63 16:45 — 19:05 VMP9 SR 29
Kosmische Strahlung III

T 64 16:45 — 19:10 VMP9 SR 30
Neutrinos, Dunkle Materie und Luftschauer

T 65 16:45 — 19:05 VMP11 HS
Gammaastronomie III

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

AGPhil 2.1 09:10 — 09:55 VMP6 HS G
Nineteenth century optics and three tales of success-to-truth inferences
•Michela Massimi

AGPhil 3.1 13:15 — 14:00 VMP6 HS G
Individuation, Entanglement and Composition for Fermions
•Adam Caulton

AGPhil 4.1 16:45 — 17:30 VMP6 HS G
Progress and Gravity: Overcoming Divisions among General Relativity, Particle Physics and the History and Philosophy of Science
•J. Brian Pitts

Fachsitzungen

AGPhil 2 09:10 — 10:25 VMP6 HS G
Philosophy of Physics 2

AGPhil 3 13:15 — 16:15 VMP6 HS G
Philosophy of Physics 3

AGPhil 4 16:45 — 19:00 VMP6 HS G
Philosophy of Physics 4

19:00 — 19:30 VMP6 HS G
Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Philosophie der Physik

Lehrertag (LT)

Hauptvorträge

LT 1.1 14:00 — 14:45 VMP6 HS D
Die Entdeckung des Higgsteilchens – Auf dem Weg zu einem besseren Verständnis unseres Universums
•Milada Margarete Mühlleitner

LT 1.2 14:45 — 15:30 VMP6 HS D
Gravitation und Quantenmechanik
•Domenico Giulini

LT 1.3 15:30 — 16:15 VMP6 HS D
Vermittlung fundamentaler Physik an Schulen am Beispiel der Teilchenphysik
•*Michael Kobel*

Fachsitzungen

LT 1 14:00 — 16:15 VMP6 HS D
Vorträge

LT 2 16:45 — 18:15 VMP6 HS D
Podiumsdiskussion

Industrie- und Buchausstellung

09:00 — 17:00 Foyer Audimax

Mittwoch, 2. März 2016

Plenarvorträge, Preisträgervortrag

PV III 09:00 — 09:45 VMP4 Audimax 1
Microscopic black holes and their significance in quantum theories of gravity
•Gerard 't Hooft

PV IV 09:45 — 10:30 VMP4 Audimax 1
Erste Ergebnisse des LHC bei einer Schwerpunktsenergie von 13 TeV
•Alexander Schmidt

Festsitzung

11:00 VMP4 Audimax 1

PV V 11:45 — 12:30 VMP4 Audimax 1
Hochenergie-Gamma-Astronomie mit den H.E.S.S.–Teleskopen: der Himmel in einem neuen Licht
•Werner Hofmann
(Träger der Stern-Gerlach-Medaille 2016)

Symposium Quantentheorie und Gravitation (SYQG)

Hauptvorträge

SYQG 1.1 13:30 — 14:10 VMP4 Audimax 1
Quantum Tests of Gravity
•Markus Aspelmeyer

SYQG 1.2 14:10 — 14:50 VMP4 Audimax 1
A Practitioner's View on Quantum Gravity
•Renate Loll

SYQG 1.3 14:50 — 15:30 VMP4 Audimax 1
Standard Model Fermions and N=8 Supergravity
•Hermann Nicolai

SYQG 1.4 15:30 — 16:10 VMP4 Audimax 1
Quantum and gravity: blend or mélange?
•Christian Wüthrich

Fachsitzung

SYQG 1 13:30 — 16:10 VMP4 Audimax 1
Symposium Quantentheorie und Gravitation

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvortrag

GR 7.1 16:45 — 17:25 VMP6 HS A
Back in the saddle: Large-deviation statistics of the cosmic log-density field
•Cora Uhlemann

Fachsitzungen

GR 7 16:45 — 19:05 VMP6 HS A
Cosmology

GR 8 17:30 — 19:00 VMP6 Foyer
Poster

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

MP 5.1 16:45 — 17:30 VMP6 HS B
A criterion for asymptotic completeness in local relativistic QFT
•Wojciech Dybalski, Christian Gerard

Fachsitzungen

MP 4 13:30 — 16:10 VMP4 Audimax 1
Symposium Quantentheorie und Gravitation

MP 5 16:45 — 18:40 VMP6 HS B
Quantenfeldtheorie I

MP 6 18:50 — 19:30 VMP6 HS B
Mitgliederversammlung des Fachverbands Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzung

ST 5 16:45 — 18:45 VMP6 HS C
Radiation Therapy I

Fachverband Teilchenphysik (T)

Fachsitzungen

T 66 16:45 — 18:00 VMP5 HS A
Higgs-Boson (exotische Zerfälle)

T 67 16:45 — 19:00 VMP5 HS B1
Higgs-Boson (assoziierte Produktion) III

T 68 16:45 — 19:00 VMP5 HS B2
Suche nach Supersymmetrie III (Hadronische, Tau, Photon Endzustände)

T 69 16:45 — 19:05 VMP5 SR 0079
Neutrinomasse III

T 70 16:45 — 18:30 VMP6 HS E
Kalorimeter II

T 71 16:45 — 19:00 VMP6 HS F
Flavour-Physik und CP-Verletzung im D- und K-System

T 72 16:45 — 19:05 VMP8 HS
Halbleiterdetektoren IV (MAPS, CMOS)

T 73 16:45 — 18:50 VMP8 SR 05
Spurkammern

T 74 16:45 — 18:30 VMP8 SR 105
Experimentelle Methoden II

T 75 16:45 — 18:30 VMP8 SR 205
Detektorsysteme III

T 76 16:45 — 18:45 VMP8 SR 206
Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) II

T 77 16:45 — 19:00 VMP9 HS
Top Quark IV (single top, FCNC)

T 78 16:45 — 19:15 VMP9 SR 07
Niederenergie-Neutrinophysik II

T 79 16:45 — 19:20 VMP9 SR 08
Neutrinoastronomie IV

T 80 16:45 — 19:05 VMP9 SR 27
Gammaastronomie IV

T 81 16:45 — 19:00 VMP9 SR 28
BSM Suchen V (Leptoquarks und exotische top-Quarks)

T 82 16:45 — 19:05 VMP9 SR 29
Kosmische Strahlung IV

T 83 16:45 — 19:05 VMP9 SR 30
Kosmische Strahlung

T 84 16:45 — 19:00 VMP11 HS
Trigger und DAQ III

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitzungen

AGPhil 5 13:30 — 16:10 VMP4 Audimax 1
Symposium Quantentheorie und Gravitation

AGPhil 6 16:45 — 17:45 VMP6 HS G
Philosophy of Physics 5

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

PV VI 20:00 VMP8 HS
Experimente an den Grenzen der Physik
•Peter Schleper

Industrie- und Buchausstellung

09:00 — 17:00 Foyer Audimax

Donnerstag, 3. März 2016

Plenarvortrag

PV VII 09:50 — 10:35 VMP4 Audimax 1
Die Entdeckung der Neutrino-Oszillationen
•Kai Zuber

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 11.1 13:45 — 14:25 VMP6 HS A
Fresnel-Kummer wave surfaces in transparent (meta)materials, the Kummer tensor in general relativity, and beyond
Alberto Favaro, •Friedrich W. Hehl

GR 11.2 14:25 — 15:05 VMP6 HS A
Influence of a plasma on gravitational lensing by compact objects
•Volker Perlick

Fachsitzungen

GR 9 08:30 — 09:50 VMP6 HS A
Quantum Cosmology

GR 10 11:00 — 12:40 VMP6 HS A
Relativistic Astrophysics

GR 11 13:45 — 16:05 VMP6 HS A
Classical General Relativity II

GR 12 13:45 — 15:25 VMP6 HS C
Alternative Theories

GR 13 16:45 — 19:05 VMP6 HS A
Quantum Gravity III

GR 14 16:45 — 17:45 VMP6 HS C
Experimental Tests

GR 15 17:45 — 19:05 VMP6 HS C
Numerical Relativity

19:30 — 20:30 VMP6 HS A
Mitgliederversammlung des Fachverbands Gravitation und Relativitätstheorie

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Fachsitzungen

MP 7 08:30 — 09:30 VMP6 HS B
Statistischer Zugang zur Quantentheorie

MP 8 11:00 — 12:30 VMP6 HS B
Von der Gavitation zur Quantengravitation

MP 9 13:45 — 15:15 VMP6 HS B
Quantenfeldtheorie II

MP 10 15:30 — 16:30 VMP6 HS B
Feldtheorie und Vereinheitlichung

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzungen

ST 6 11:00 — 12:00 VMP6 HS C
Biomedical Imaging II and Radiation Therapy II

ST 7 12:00 — 12:30 VMP6 HS C
Poster Session

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge

T 85.1 08:30 — 09:10 VMP4 Audimax 1
Messung der Eigenschaften der kosmischen Strahlung mit dem LOFAR Radio-Teleskop
•*Jörg R. Hörandel*

T 85.2 09:10 — 09:50 VMP4 Audimax 1
Die Entschlüsselung des Higgs-Bosons: Neue Resultate vom LHC
•*Christian Weiser*

T 86.1 11:00 — 11:45 VMP4 Audimax 1
Neues aus der experimentellen Top-Quark-Physik
•*Sebastian Schätzel*

T 86.2 11:45 — 12:30 VMP4 Audimax 1
Neutrino Oscillations: from the current status to the future
•*Achim Stahl*

T 87.1 13:45 — 14:15 VMP4 Audimax 1
Reconstruction of tau lepton decays and applications in the ATLAS experiment
•*Peter Wagner*

T 87.2 14:15 — 14:45 VMP4 Audimax 1
Auf der Suche nach neuer Physik mit geboosteten Bosonen bei CMS
•*Andreas Hinzmann*

T 87.3 14:45 — 15:15 VMP4 Audimax 1
Hunting for new, weakly coupled particles with high intensities
•*Babette Döbrich*

T 87.4 15:15 — 15:45 VMP4 Audimax 1
Probing low mass dark matter with the CRESST direct search
•*Federica Petricca*

T 87.5 15:45 — 16:15 VMP4 Audimax 1
The Top Quark and the Higgs Boson: Vital Actors at LHC
•*Johannes Hauk*

T 88.1 13:45 — 14:15 VMP8 HS
Mass composition of ultra-high energy cosmic rays: new results from the Pierre Auger Observatory and their astrophysical implications
•*Alexey Yushkov*

T 88.2 14:15 — 14:45 VMP8 HS
Particle Flow Calorimetry
•*Eva Sicking*

T 88.3 14:45 — 15:15 VMP8 HS
Flavour physics as a microscope for new phenomena
•*Martin Jung*

T 88.4 15:15 — 15:45 VMP8 HS
Neue Ergebnisse der B-Fabriken und Ausblick auf Belle II
•*Florian Bernlochner*

T 88.5 15:45 — 16:15 VMP8 HS
The DEAP-3600 Dark Matter Search Experiment – Updates and Commissioning Results
•*Tina Pollmann*

Fachsitzungen

T 85 08:30 — 09:50 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

T 86 11:00 — 12:30 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

T 87 13:45 — 16:15 VMP4 Audimax 1
Eingeladene Vorträge III

T 88 13:45 — 16:15 VMP8 HS
Eingeladene Vorträge IV

T 89 16:45 — 19:05 VMP5 HS B1
Higgs-Boson (Zerfall in WW/ZZ)

T 90 16:45 — 18:45 VMP5 HS B2
Suche nach Supersymmetrie IV (langlebige Zustände, RPV)

T 91 16:45 — 19:00 VMP5 SR 0077
BSM Suchen VI

T 92 16:45 — 19:05 VMP5 SR 0079
Neutrinomasse IV

T 93 16:45 — 18:00 VMP6 HS D
Andere Gebiete der Theorie

T 94 16:45 — 18:30 VMP6 HS E
Kalorimeter III (SiPM)

T 95 16:45 — 18:30 VMP6 HS F
Flavour-Physik

T 96 16:45 — 18:45 VMP8 HS
Halbleiterdetektoren V (DEPFET)

T 97 16:45 — 19:00 VMP8 SR 05
Grid-Computing

T 98 16:45 — 19:10 VMP8 SR 105
Experimentelle Methoden III

T 99 16:45 — 19:00 VMP8 SR 205
Detektorsysteme IV

T 100 16:45 — 18:45 VMP8 SR 206
Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) III

T 101 16:45 — 18:45 VMP9 HS
Top Quark V (Wirkungsquerschnitte)

T 102 16:45 — 19:05 VMP9 SR 07
Niederenergie-Neutrinophysik III

T 103 16:45 — 19:05 VMP9 SR 08
Neutrinoastronomie V

T 104 16:45 — 18:00 VMP9 SR 27
Gammaastronomie V

T 105 16:45 — 19:00 VMP9 SR 29
Kosmische Strahlung V

T 106 16:45 — 19:10 VMP9 SR 30
Kosmische Strahlung VI (Radio)

T 107 16:45 — 19:00 VMP11 HS
Trigger und DAQ IV

19:30 VMP6 HS D
Mitgliederversammlung des Fachverbands Teilchenphysik

Industrie- und Buchausstellung

09:00 — 17:00 Foyer Audimax

Freitag, 4. März 2016

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Fachsitzungen

GR 16 08:45 — 10:45 VMP6 HS A
Gravitational Waves

GR 17 11:15 — 12:55 VMP6 HS A
Quantum Gravity IV

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 108.1 08:45 — 09:25 VMP4 Audimax 1
Standardmodellphysik am LHC: Präzisionsmessungen bei höchsten Energien
•Matthias Mozer

T 108.2 09:25 — 10:05 VMP4 Audimax 1
Precision theory simulations for the LHC
•Stefano Pozzorini

T 108.3 10:05 — 10:45 VMP4 Audimax 1
New results from flavour physics
•Christoph Langenbruch

T 109.1 11:15 — 11:55 VMP4 Audimax 1
Mehr als reiner Zufall: Neue Entwicklungen in Monte-Carlo-Ereignisgeneratoren für den LHC
•Frank Siegert

T 109.2 11:55 — 12:35 VMP4 Audimax 1
The hunt for cosmic accelerators: neutrinos
•Elisa Resconi

T 109.3 12:35 — 13:15 VMP4 Audimax 1
Supernova Simulations in Three Dimensions: Models Confronting Observations
•Hans-Thomas Janka

Fachsitzungen

T 108 08:45 — 10:45 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

T 109 11:15 — 13:15 VMP4 Audimax 1
Hauptvorträge

Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) lädt interessierte Physik-Lehrer/innen ein
zu einem

Physik-Lehrer/innen-Tag

mit

Vorträgen und Podiumsdiskussion

Ort:
Universität Hamburg
Von-Melle-Park 6 („Phil-Turm“)
Hörsaal D

Zeit:
Dienstag, 1. März 2016 , 14.00 Uhr - 19.00 Uhr

Programm:

14.00 - 14.45 Uhr
„Die Entdeckung des Higgs-Teilchens – Auf dem Weg zu einem besseren Verständnis unseres Universums“
Prof. Dr. Margarete Mühlleitner (KIT)

14.45 - 15.30 Uhr
"Quantentheorie und Gravitation"
Prof. Dr. Domenico Giulini (Universität Hannover)

15.30 - 16.15 Uhr
"Vermittlung fundamentaler Physik an Schulen am Beispiel der Teilchenphysik"
Prof. Dr. Michael Kobel (TU Dresden)

16.15 - 16.45 Uhr
Kaffeepause

16.45 - 18.15 Uhr
Podiumsdiskussion
"Physik an Schulen: Herausforderungen und Chancen für Unterricht und Lehrerausbildung"
voraussichtliche Teilnehmer: u. a.

- Tom Hildebrandt
  (Lehramtsstudent, TU Dresden)

- Prof. Dr. Dietmar Höttecke
  (Physikdidaktik, Universität Hamburg)
- Prof. Dr. Michael Kobel
  (Initiator Netzwerk Teilchenwelt, TU Dresden)
- Yvonne Struck
  (Landesinstitut f. Bildung und Schulentw. Hamburg)
- Rene Wenzel
  (Physiklehrer, Kurt-Körber-Gymnasium Hamburg)
- NN
  (Behörde für Schule und Berufsbildung, Hamburg)

Moderation:
Prof. Dr. Rolf Heuer
(designierter DPG-Präsident, CERN)

ab 18.15 Uhr
vertiefende Gespräche bei Wein und Brezeln

Bitte registrieren Sie sich unter:
http://www.iexp.uni-hamburg.de/dpg16lehrerevent.
Dort finden Sie auch weitere Details. Die Teilnahme ist kostenlos.

Der Physik-Lehrer/innen-Tag findet parallel zur Frühjahrstagung 2016 der DPG-Sektion Materie und Kosmos mit den Fachverbänden Gravitation und Relativitätstheorie, Strahlen- und Medizinphysik, Teilchenphysik und Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik sowie der DPG-Arbeitsgruppe Philosophie der Physik statt.

Lehrer/innen können an der Frühjahrstagung 2016 ebenfalls einen Tag lang kostenlos teilnehmen. Eine separate Anmeldung ist dann erforderlich. Siehe auch:
http://hamburg16.dpg-tagungen.de/

Örtlicher Tagungsleiter:
Prof. Dr. Johannes Haller
Universität Hamburg
Luruper Chaussee 149
22761 Hamburg.

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) oder telefonisch (0 22 24 / 92 32-0) an die DPG-Geschäftsstelle wenden.

www.mitglieder.dpg-physik.de

Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG

Ausstellerverzeichnis Hamburg 2016

Standort der Firmen:
Universität Hamburg, Foyer Audimax 1,
Von-Melle-Park 4, 20146 Hamburg

Firma	Stand-Nr.
Blue Yonder GmbH	**6**
Ohiostraße 8, 76149 Karlsruhe	
Blue Yonder GmbH, Karlsruhe	
Edwards Ltd. Crawley Business Quarter	**7**
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, United Kingdom	
R&D	
GC Technology GmbH	**4**
Freidling 12, 84172 Buch am Erlbach	
Organische- u. Kristall-Szintillatoren, CZT-Detektoren u. -Spektrometer, Helium3-Zählrohre	
Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH	**10**
Arzbergerstraße 10, 82211 Herrsching	
Photomultiplier Tubes & Module, MCP, Hybriddetektoren, MPPCs und weitere Halbleiterdetektoren, Lichtquellen	
PINK GmbH Vakuumtechnik	**1**
Gyula-Horn-Straße 20, 97877 Wertheim	
Vakuum- u. UHV-Kammern, Beschleunigerkomponenten, Vakuumtechnische Anlagen u. Systeme, Manipulatoren	

Ritzenhoefer GmbH Hafenspitze **2**

Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf

Our Services: Business & IT Transformation Management, Digital Transformation, Transformation Leadership Assessment, Development, IT Strategy & Operations, IT Architecture Review, Programm- und Interimsmangement; Our Industries: Financial Services, Transport & Logistics, Industrial & Energy, Technology & Communications, Automotive; Our Functions: Strategy, Information Technology, Operations, Digital Innovation, Organisation (Aufbau und Ablauf)

Springer-Verlag GmbH **3**

Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg

Wissenschaftliche Bücher und Zeitschriften

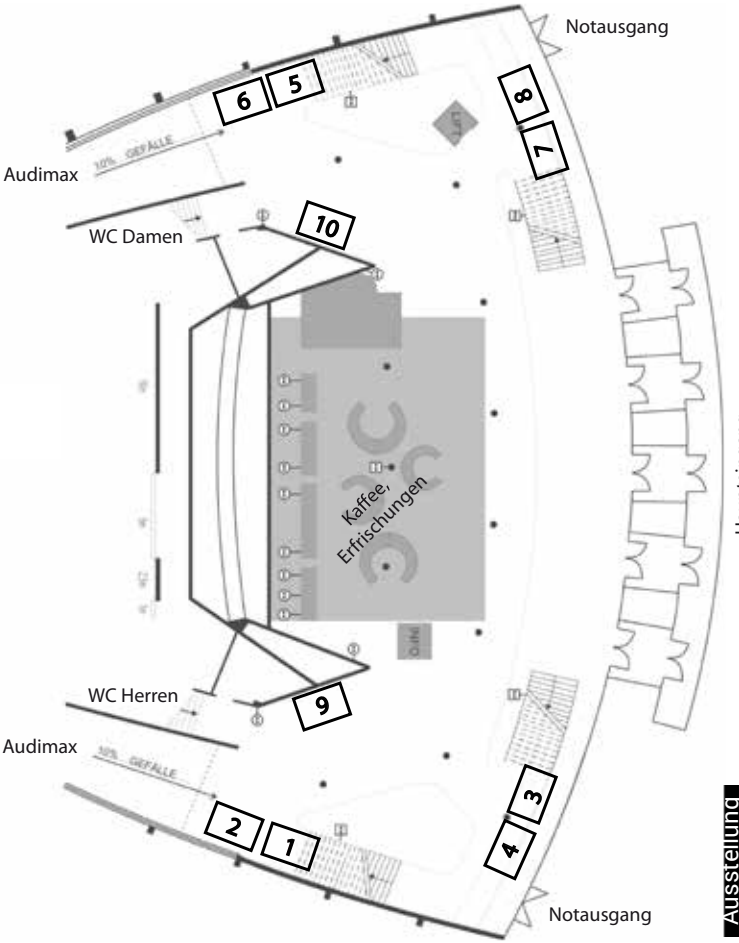
W-IE-NE-R Plein & Baus GmbH **9**

Müllersbaum 20, 51399 Burscheid

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von 19"-Überrahmen mit hochwertigen Netzteilen und mehrkanaligen Stromversorgungen als Serienprodukte und nach kundenspezifischen Vorgaben

Lageplan VMP4

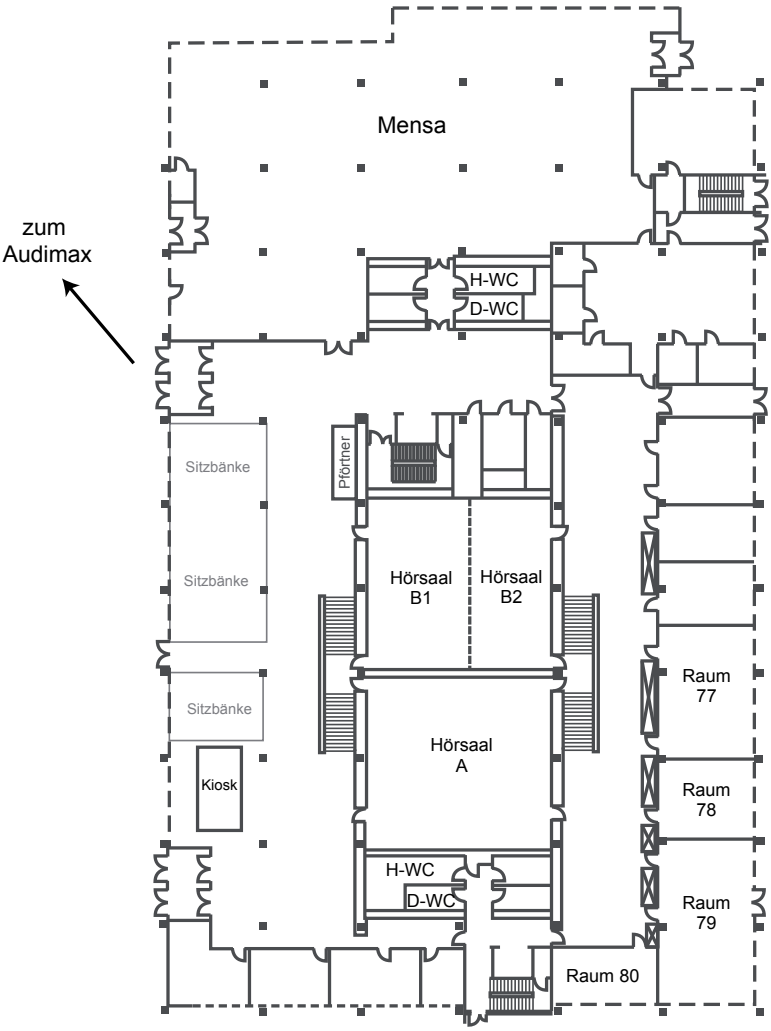
Von-Melle-Park 4 (Audimax, Foyer)



Ausstellung

Lageplan VMP5

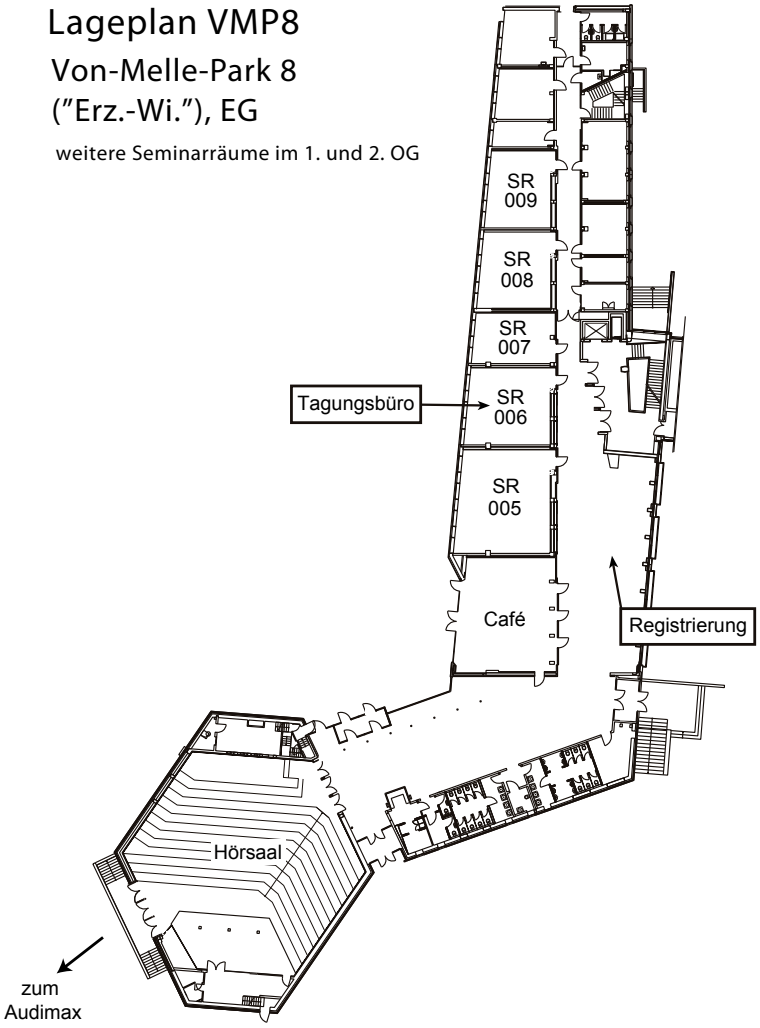
Von-Melle-Park 5 (”Wi-Wi”)



Lageplan VMP8

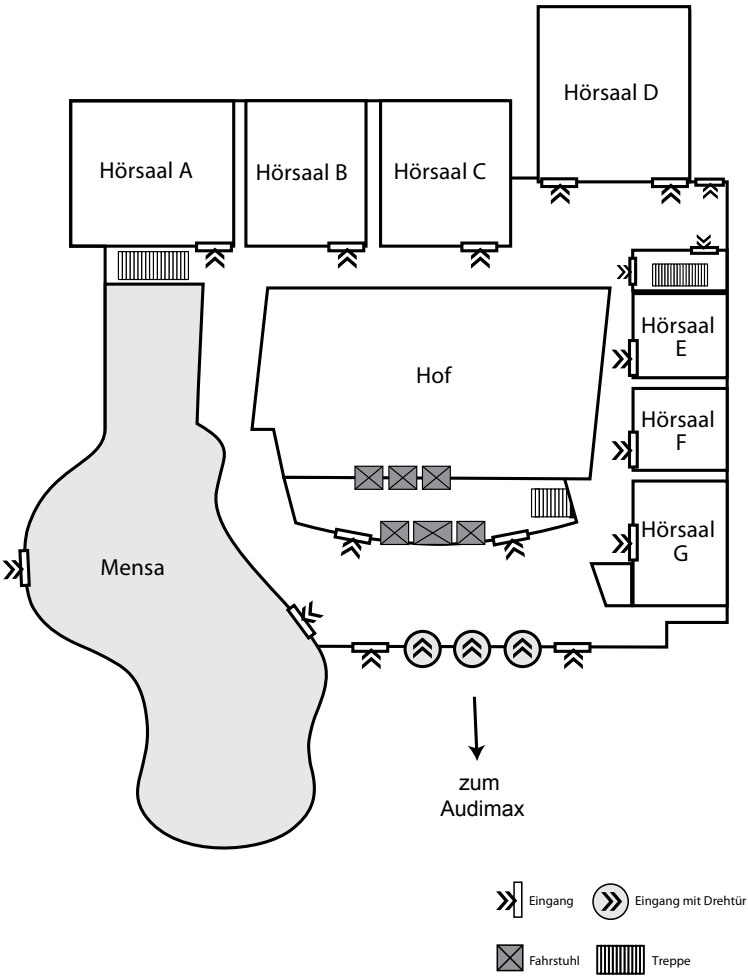
Von-Melle-Park 8
("Erz.-Wi."), EG

weitere Seminarräume im 1. und 2. OG



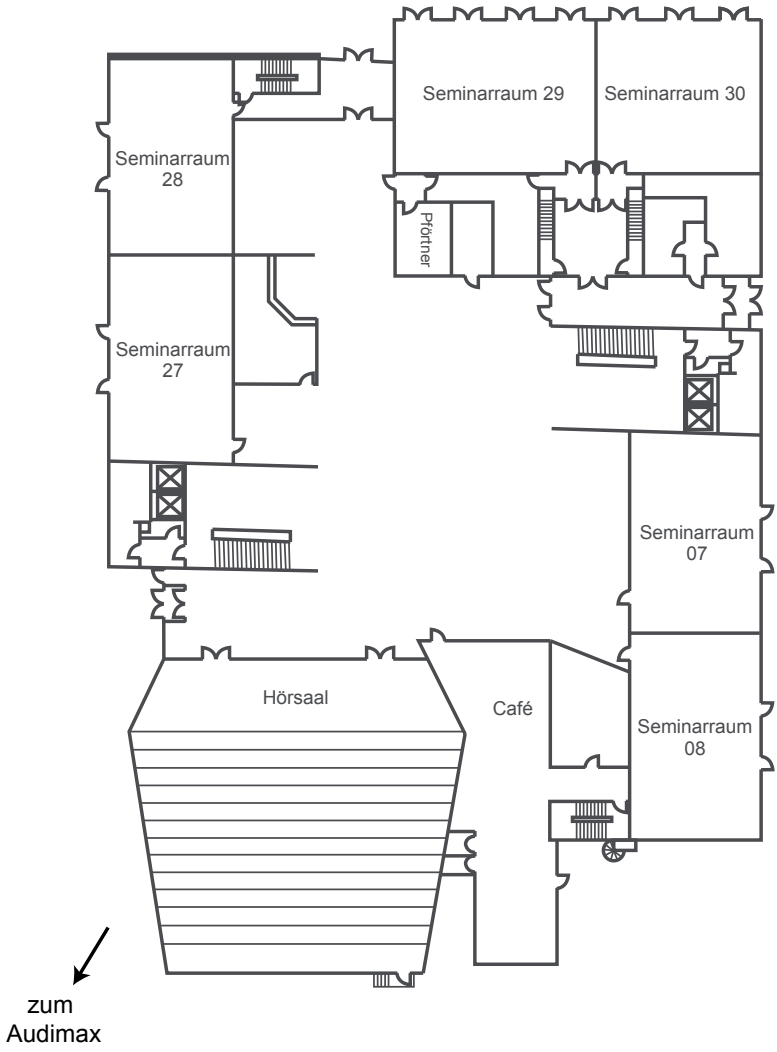
Lageplan VMP6

Von-Melle-Park 6 („Phil-Turm“)

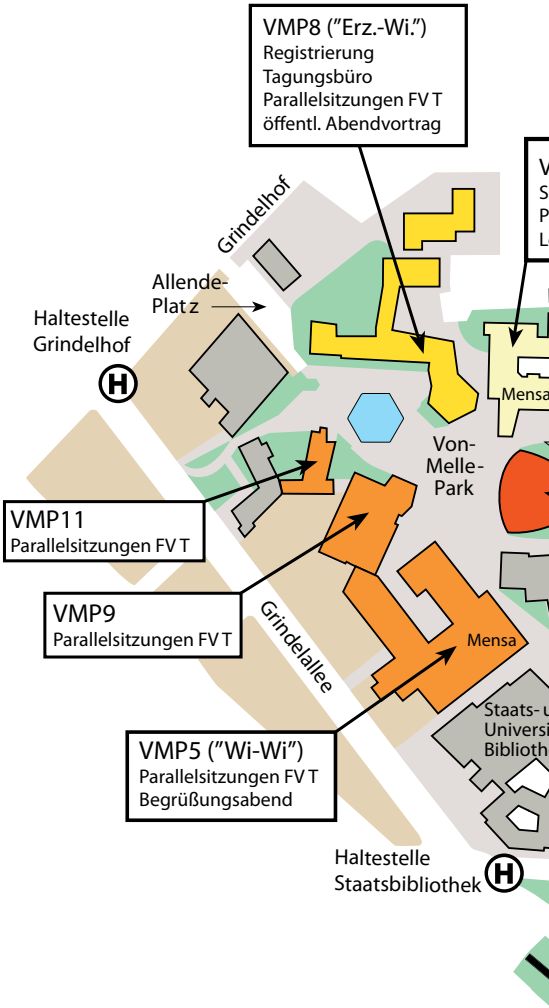


Lageplan VMP9

Von-Melle-Park 9

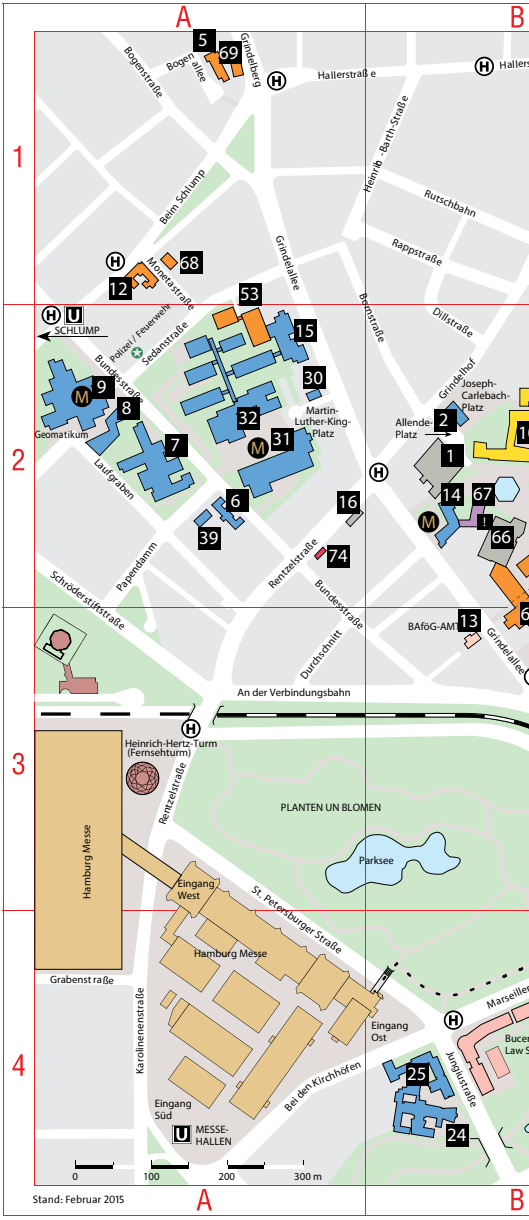


Campusplan DPG Frü



ihjahrstagung 2016

Copyright: Univ. Hamburg Ref. 22



Stand: Februar 2015

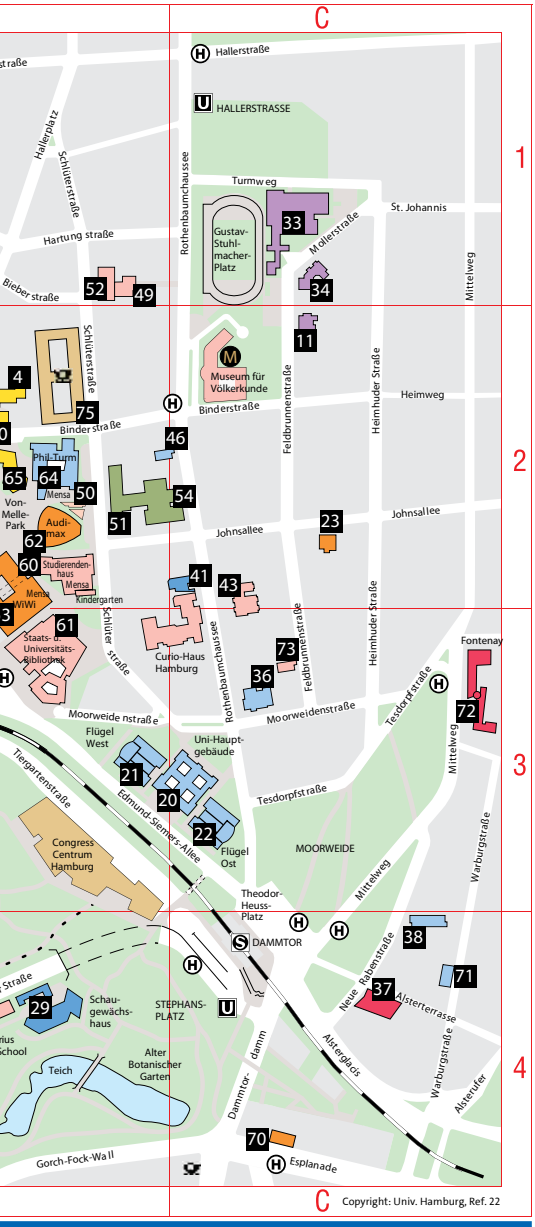
GEBÄUDEVER

Die Ziffern vor den oben genannten Einrichtungen und auf dem Plan sind die laufenden Gebäudenummern. In dem folgenden Gebäudeverzeichnis finden Sie mit der laufenden Gebäudenummer die Anschrift und die Koordinaten des gesuchten Gebäudes.

- Mit einem * gezeichnete Einrichtungen befinden sich außerhalb des Lageplans.
- Informationen über die Behindertengerechtigkeit der Gebäude finden Sie unter www.uni-hamburg.de/behinderung/gebaeude.htm

Gebäude-Nr.	Anschrift	Koordinaten
Fakultät 1: Rechtswissenschaft		
51	Schlüterstraße 28	B2
54	Rothenbaumchaussee 33	C2
Fakultät 2: Wirtschafts- und Sozialwissenschaften		
1	Allendeplatz 1	B2
16	Rentzelstraße 7	B2
66	Von-Melle-Park 9	B2
Fakultät 4: Erziehungswissenschaft		
4	Binderstraße 34	B2
65	Von-Melle-Park 8	B2

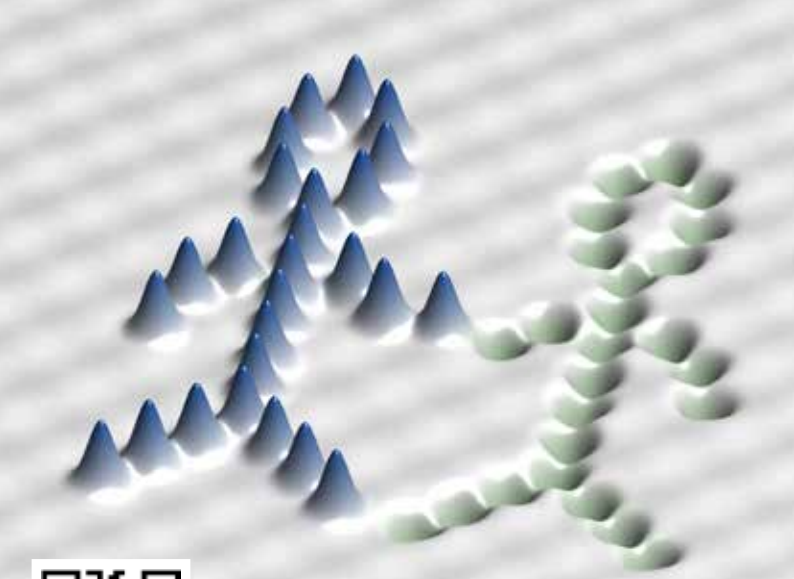
Gebäude-Nr.	Anschrift	Koordinaten
Fakultät 5: Geisteswissenschaften		
20	Edmund-Siemers-Allee 1	C3
21	ESA Flügel West	B3
22	ESA Flügel Ost	C3
36	Moorweidenstraße 18	C3
38	Neue Rabenstraße 13	C4
46	Rothenbaumchaussee 45	C2
64	Von-Melle-Park 6	B2
71	Warburgstraße 26	C4
Fakultät 6: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften		
2	Allendeplatz 2	B2
6	Bundesstraße 43	A2
7	Bundesstraße 45	A2
8	Bundesstraße 53	A2
9	Bundesstraße 55	A2
14	Grindelallee 46/48	B2
15	Grindelallee 117	A2
24	Jungiusstraße 9	B4



ZEICHNIS

Gebäude-Nr.	Anschrift	Koordinaten
25	Jungiusstraße 11	B4
29	Marseiller Straße 5	B4
30	Martin-Luther-King-Platz 2	A2
31	Martin-Luther-King-Platz 3	A2
32	Martin-Luther-King-Platz 6	A2
39	Papendamm 21	A2
41	Rothenbaumchaussee 19	C2
Fakultät 7: Psychologie und Bewegungswissenschaft		
11	Feldbrunnenstraße 70	C2
33	Mollerstraße 2-4	C1
34	Mollerstraße 10	C1
67	Von-Melle-Park 11	B2
Von mehreren Fakultäten genutzte Gebäude		
5	Bogenallee 11	A1
10	Binderstraße 40	B2
12	Beim Schlump 83	A1
23	Johnsallee 35	C2
53	Sedanstraße 19	A2

Gebäude-Nr.	Anschrift	Koordinaten
62	Von-Melle-Park 4	B2
63	Von-Melle-Park 5	B2
68	Monetastraße 4	A1
69	Grindelberg 5	A1
70	Esplanade 36	C4
Überwiegend von der Verwaltung genutzte Gebäude		
37	Alsterterrasse 1	C4
72	Mittelweg 177	C3
74	Rentzelstr. 17	A2
Sonstige u. von Partnern der UHH genutzte Gebäude		
13	Grindelallee 9	B3
43	Rothenbaumchaussee 34	C2
49	Rothenbaumchaussee 81	B1
50	Schlüterstraße 11	B2
52	Schlüterstraße 70	B1
60	Von-Melle-Park 2	B2
61	Von-Melle-Park 3	B3
73	Feldbrunnenstraße 9	C3
75	Schlüterstraße 51	B2



Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG

DPG Mentoring-Programm 2016

Profitiere als *Mentee* von erfahrenen Physiker/innen im Berufsleben.

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

Jetzt anmelden unter:
mentoring.dpg-physik.de
Anmeldeschluss: 30. April 2016

DPG mentoring

20. DEUTSCHE PHYSIKERINNENTAGUNG

3. – 6. November 2016
Hamburg

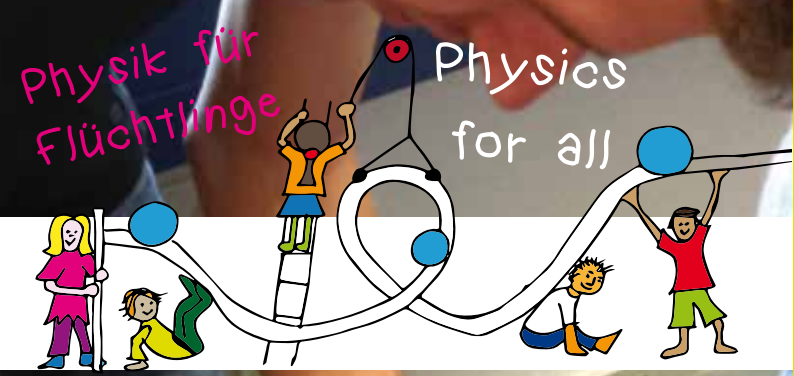
- Fach- & gesellschaftswissenschaftliche Vorträge
- Mit Physikerinnen in Forschung, Wirtschaft & Industrie
- Schülerinnenprogramm
- Laborführungen
- Peer-Coachings (Wissenschaft, Industrie, Schule)

Weitere Infos folgen unter
www.physikerinnentagung.de

DPG

Physik für Flüchtlinge

Physics for all



Du willst Dich ehrenamtlich für Flüchtlinge in ganz Deutschland engagieren?

Du kennst Flüchtlingseinrichtungen in Deiner Region, die teilnehmen möchten?

Dann melde Dich hier zum „Physik für Flüchtlinge“-Newsletter an und erfahre, wie es weitergeht!

Mehr Infos:
pff.dpg-physik.de

„Physik für Flüchtlinge“ bringt Kindern und Jugendlichen in Flüchtlingsunterkünften deutschlandweit Physik spielerisch und anhand einfacher Experimentier-Aufgaben näher. Die Experimente werden unter Anleitung freiwilliger Helferinnen und Helfer nachgemacht. Das physikalisch-spielerische Experimentieren soll eine Ablenkung vom Alltag bieten und eine Geste der Willkommenskultur vermitteln.

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung