

Deutsche Physikalische Gesellschaft



DPG-Frühjahrstagung 2018

des Fachverbands

Physik der Hadronen und Kerne

sowie des Arbeitskreises

junge DPG

Kurzprogramm

Ruhr-Universität Bochum

26. Februar - 2. März 2018



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

Inhalt

Grußwort	2
Organisation	4
Veranstalter	4
Örtliche Tagungsleitung	4
Wissenschaftliche Organisation	4
Wissenschaftliche Tagungsleitung	4
Symposium	4
Hinweise zur Tagung	7
Tagungsort und -dauer	7
Tagungsbüro und Infostand	7
Schwarzes Brett	7
Präsentation	7
Vorträge	8
Poster	8
Kommunikation / Internet	9
App für die DPG-Frühjahrstagungen	9
Verpflegung	9
Reisekostenzuschüsse der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung	9
Garderobe	10
Haftungsausschluss	10
„Bitte lächeln!“	10
Danksagung	10
Sonderveranstaltungen	11
Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Bochum	11
Begrüßungsabend	11
Jahrestreffen junger Wissenschaftler (yHEP, young High Energy Physicist Association)	11
jDPG Kneipentour	12
Mittagsvortrag	12
Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)	12
Mitgliederversammlung des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne	12
Industrie- und Buchausstellung	12
Ausstellerverzeichnis Bochum 2018	13
Tagesübersichten	14
Campusplan	24

Grußwort

Liebe Tagungsgäste,

willkommen zur DPG-Frühjahrstagung des Fachverbands Hadronen und Kerne und des Arbeitskreises jDPG an der Ruhr-Universität Bochum, für deren Gastfreundschaft ich mich herzlich bedanke. Die DPG-Frühjahrstagungen mit der Industrie- und Buchausstellung werden von tausenden Physikerinnen und Physikern besucht – angefangen von Physikstudierenden über Postdocs bis hin zu ProfessorInnen und Nobelpreisträgern. Das ist für den wissenschaftlichen Austausch von größter Bedeutung, insbesondere für Studierende, die bei den Tagungen oft erstmals ihre Arbeiten vortragen. Diese umfassende Einbindung des Nachwuchses ist ein Alleinstellungsmerkmal unserer Tagungen auch im internationalen Maßstab.

Die Freude darüber, dass wir so viele Physikerinnen und Physiker, insbesondere auch den Nachwuchs, mit unseren Tagungen erreichen, bedeutet gleichzeitig eine große Verantwortung für die Physik und die DPG: Wir müssen diese Sichtbarkeit in der Öffentlichkeit nutzen, um klar und deutlich für den Wert von Wissenschaft und Weltoffenheit in unserer Gesellschaft einzutreten, und dem wissenschaftlichen Nachwuchs ein Vorbild sein – nicht nur in Deutschland, sondern ebenso auf europäischer und internationaler Ebene. Sprich: Die Physik muss sich trauen, den Mund aufzumachen, und in einer für die Öffentlichkeit verständlichen Sprache erklären, wie sicher ihre wissenschaftlichen Resultate sind und welche Konsequenzen sich daraus für die Gesellschaft ergeben. Deshalb war auch die große Beteiligung von Mitgliedern der DPG am letztjährigen „March for Science“ so wichtig, um öffentlich für den Wert von Forschung und Wissenschaft auf die Straße zu gehen. Aus diesem Grund unterstützt die DPG auch den diesjährigen „March for Science“ im April. (Mehr Information hierzu wird zeitnah auf der DPG-Internetseite zu finden sein.) Ich ermutige alle Physikerinnen und Physiker, sich daran zu beteiligen – und dort wieder die DPG-Buttons mit dem Motto „Physik ist weltoffen“ zu tragen.

Dringend nötig ist dazu ebenfalls, der Politik eine Beratung auf Basis von wissenschaftlichen Fakten anzubieten und diese ebenso der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Auch dafür sind unsere Tagungen wichtig. Wir sollten uns aber hüten, Wissenschaftspolitik zu machen – sonst laufen wir Gefahr, dass die Gesellschaft das Vertrauen in die Wissenschaft verliert.

Für die erfolgreiche Durchführung einer solchen Tagung

ist großes Engagement und eine tatkräftige Unterstützung die Voraussetzung. Mein Dank gilt insbesondere der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung für die großzügige Unterstützung aller DPG-Frühjahrstagungen und natürlich den beteiligten DPG-Vereinigungen für ein überaus spannendes Programm. Weiterhin danke ich dem Örtlichen Tagungsleiter, Prof. Ulrich Wiedner, Institut für Experimentalphysik 1, sowie seinem gesamten Team und darüber hinaus den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der DPG-Geschäftsstelle für die Betreuung aller DPG-Frühjahrstagungen.

Lassen Sie mich die Gelegenheit dieser Tagung nutzen, um auch die übrigen DPG-Mitglieder aufzurufen, sich an unseren Aktivitäten zu beteiligen. Die DPG lebt von der aktiven Mitarbeit ihrer engagierten Mitglieder. Dieser Spirit ist ganz wesentlich dafür, dass sie zur größten physikalischen Gesellschaft der Welt geworden ist. Unsere Aktivitäten unterstützen den Wissensaustausch innerhalb der wissenschaftlichen Gemeinschaft mit dem besonderen Schwerpunkt der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und der Chancengleichheit. Sollten Sie für ehrenamtliches Engagement keine Zeit finden, freuen wir uns, wenn Sie die ehrenamtliche Arbeit durch eine Spende unterstützen. Einen Spendenbutton mit Informationen zu den Verwendungszwecken finden Sie direkt auf der Startseite unserer Homepage.

Ich wünsche Ihnen allen eine spannende Tagung mit vielen neuen Erkenntnissen!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rolf-Dieter Heuer', with a stylized, flowing script.

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
Fax +49 (0)2224 9232-50
E-Mail dpg@dpg-physik.de
Webseite www.dpg-physik.de

Örtliche Tagungsleitung

Prof. Dr. Ulrich Wiedner
Ruhr-Universität Bochum
Institut für Experimentalphysik 1
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum
Telefon +49 (0)234 32 23 562
Fax +49 (0)234 32 14 170
E-Mail ulrich.wiedner@rub.de

Wissenschaftliche Organisation

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Teilnehmender Fachverband

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

Teilnehmender Arbeitskreis

(jDPG) junge DPG
– Enrico Stein, kaiserslautern@jdpdg.de

Symposium

(SYCC) Colorful and Colorless QCD
– Prof. Dr. Evgeny Epelbaum,
evgeny.epelbaum@ruhr-uni-bochum.de
Prof. Dr. Stephan Paul, stephan.paul@tum.de

Programm

Das Programm umfasst 421 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

8	Plenarvorträge
1	Abendvortrag
1	Mittagsvortrag
13	Hauptvorträge
54	Gruppenberichte
65	Poster
279	Kurzvorträge



WE WANT YOU

Wir brauchen
Deine Unterstützung



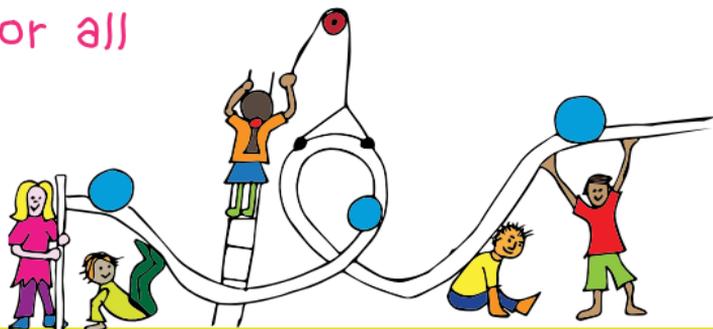
Melde Dich bei unserem Newsletter an:
www.dpg-physik.de/pff/newsletter.html



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 Mentoring- Programm 2018

Profitiere als
Mentee von
erfahrenen
Physiker/innen
im Berufsleben.

Jetzt anmelden unter:
mentoring.dpg-physik.de
Anmeldeschluss: 30. April 2018

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



Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://bochum18.dpg-tagungen.de> entnommen werden. Einen Campusplan finden Sie am Ende dieses Heftes.

Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 26. Februar bis 02. März 2018 an der Ruhr-Universität Bochum, Hörsaalzentrum Ost (HZO), Universitätsstraße 150, 44801 Bochum statt.

Tagungsbüro und Infostand

Das Tagungsbüro und der Infostand befinden sich im Audimax-Gebäude (Universitätsstraße 150, 44801 Bochum). Die Öffnungszeiten sind wie folgt:

Montag	26. Februar 2018	9:30 – 19:00 Uhr
Dienstag	27. Februar 2018	8:00 – 16:00 Uhr
Mittwoch	28. Februar 2018	8:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	01. März 2018	8:00 – 16:00 Uhr
Freitag	02. März 2018	8:00 – 12:00 Uhr

Sie haben bei der Registrierung im Tagungsbüro einen Tagungsausweis, ein Konferenzticket (VRR, gültig für Tarifgebiet 36 und den Zeitraum 26. Februar - 02. März 2018), das Kurzprogramm, die Verhandlungen (sofern diese im Vorfeld bestellt wurden), die Login-Daten für das WLAN-Netzwerk und ein Namensschild erhalten. Bitte tragen Sie dieses Schild während der Tagung ständig sichtbar. Die Organisator(innen) 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. Für Fragen rund um die Tagung, über die Stadt, Unterkunft, Restaurants, Kultur etc. steht Ihnen der Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung.

Schwarzes Brett

Auf der Tagungswebseite – <http://bochum18.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 Vortragsräume sind mit PCs und Beamern ausgestat-

tet. 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 in die Sitzung mitzubringen.

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 nachfolgenden genannten Längen. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachverband.

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

Poster

Die Postersitzung des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne findet am Donnerstag, den 01.03.2018 ab 16:30 Uhr im Foyer des Audimax statt. Die Stellwände bieten Platz für jeweils ein Poster in DIN A0 Hochformat (85 cm Breite und 120 cm Höhe). Die Autoren werden gebeten, ihre Poster 2-3 Stunden vor Beginn der jeweiligen Postersitzung anzubringen. Jede Posterwand erhält eine Nummer entsprechend der Nummerierung des Posters im wissenschaftlichen Programm. Das Befestigungsmaterial für die Poster wird Ihnen zur Verfügung gestellt. Bitte verwenden Sie ausschließlich Befestigungsmaterial welches sich rückstandslos entfernen lässt. Gerne können Sie sich auch an die studentischen Hilfskräfte vor Ort wenden.

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

entsprechende Zeit auf Ihrem Poster ein.

Bitte vergessen Sie nicht, Ihr Poster am Ende der Poster-Session zu entfernen, wenn Sie dies behalten möchten. Andernfalls werden die Poster nach Veranstaltungsende entsorgt. Das Tagungsmanagement übernimmt keine Haftung!

Kommunikation / Internet

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

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

Anmeldung: Das drahtlose Netz „RUB-EVENT-WPA“ wählen, falls nötig: als Kennung „universaal“ eingeben, in den Browser <http://login.rub.de> eingeben und die loginID und das Passwort eingeben.

App für die DPG-Frühjahrstagungen

Laden Sie sich die DPG-Frühjahrstagungs-App für Android oder iOS herunter und erstellen Sie sich Ihr eigenes Tagungsprogramm. Neben dem wissenschaftlichem Programm informiert die App auch über das Rahmenprogramm und hält relevante Informationen zum Tagungsort und -büro für Sie bereit. Suchen Sie im AppStore bzw. PlayStore nach „DPG-Frühjahrstagungen“ und installieren Sie sich die kostenlose App!

Verpflegung

In den Pausen zwischen den Vortragssitzungen werden für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Tagung Getränke im Foyer des Audimax ausgeschenkt. In unmittelbarer Nähe des Audimax befinden sich die Mensa und ein Bistro.

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 Ta-

gungsbüro abgegeben werden oder muss bis **spätestens 06. April 2018** bei der DPG-Geschäftsstelle (*Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef*) eingereicht werden. Der Zuschuss wird ca. Ende **Mai 2018** auf das Konto der Antragstellerin oder des Antragstellers überwiesen.

Garderobe

Eine bewachte Garderobe befindet sich im Audimax. Dort können Sie am An- und Abreisetag auch Ihr Gepäck unterbringen, solange ausreichend Platz vorhanden ist. Die Öffnungszeiten sind folgende:

Montag	26. Februar 2018	11:00 – 22:00 Uhr
Dienstag	27. Februar 2018	09:00 – 19:00 Uhr
Mittwoch	28. Februar 2018	09:00 – 19:00 Uhr
Donnerstag	01. März 2018	09:00 – 19:00 Uhr
Freitag	02. März 2018	09:00 – 17:00 Uhr

Haftungsausschluss

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

„Bitte lächeln!“

Die DPG-Frühjahrstagungen sind prinzipiell presseöffentlich. Wir weisen darauf hin, dass im Auftrag der DPG während der DPG-Frühjahrstagungen Fotos und Videos aufgenommen werden. Diese Aufnahmen werden ggf. im Rahmen der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, bspw. auf der Webseite, in sozialen Medien oder innerhalb von Printprodukten der DPG veröffentlicht.

Danksagung

Für die Unterstützung der Tagung danken die Veranstalter und die örtliche Tagungsleitung der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung sowie den vielen ehrenamtlichen Helferinnen und Helfern und allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die zum Gelingen der Tagung beitragen.

Sonderveranstaltungen

Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Bochum

Montag, 26. Februar 2018, 11:00 Uhr, Audimax

Eröffnung

durch den örtlichen Tagungsleiter

Prof. Dr. Ulrich Wiedner, Ruhr-Universität Bochum

Begrüßung

durch den Rektor der Ruhr-Universität Bochum

Prof. Dr. Axel Schölmerich

Begrüßungsabend

Am Montag, dem 26. März 2018, findet von 19:00 bis 21:30 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken im Foyer des Audimax 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.

Jahrestreffen junger Wissenschaftler

(yHEP, young High Energy Physicist Association)

Dienstag, 27. Februar 2018, 19:00 – 20:00 Uhr, HZO 50

Organisatoren: Dr. Anna Pollmann, yHEP Board (Wuppertal)

Am Dienstag, den 27. Februar, findet ein Treffen des yHEP, der Vertretung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in der Hochenergie-, Astroteilchen, Hadronen- und Kernphysik statt. Alle Doktorandinnen und Doktoranden, Post-docs und befristet beschäftigte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sind herzlich eingeladen. Es wird über die

Aktivitäten im letzten Jahr berichtet, Pläne für das kommende Jahr diskutiert und Ideen aufgenommen. Themen sind aktuelle und zukünftige wissenschaftliche Entwicklungen in diesen Bereichen der Physik sowie die Arbeitssituation und Karrierewege junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.

yHEP (young High Energy Physicist association) vertritt befristet beschäftigte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Nationen in Deutschland und junge deutsche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Ausland, u.a. im Rahmen der Komitees für Elementarteilchenphysik



(KET), Astroteilchenphysik (KAT) sowie ab 2018 Hadronen- und Kerne (KHuK). Mehr Infos unter yhep.desy.de.

jDPG Kneipentour

Dienstag, 27. Februar 2018, 20:30 Uhr, U-Bahn Station Bermuda3eck/Musikforum, Kortumstraße, (Linien 308/318, Bermuda3eck/Musikforum), Ausgang Konrad-Adenauer-Platz.

Wer den Campus für einen Abend hinter sich lassen und das Nachtleben des berühmten Bermudadreiecks im Herzen des Ruhrgebiets erobern möchte, ist herzlich zur Kneipentour der jungen DPG eingeladen. Fragen gerne per E-Mail an David Ohse (ohse@jdpdg.de).

Mittagsvortrag

Dienstag, 27. Februar, 13:00 – 14:00 Uhr, H1, Audimax-Gebäude

Welche Möglichkeiten habe ich außerhalb der Academia? Was bringe ich aus Studium und Promotion mit für Berufe in der Wirtschaft? Wie kann ich mich auf den Berufseinstieg vorbereiten? Der Referent Daniel Fulger ist selbst ein junger Physiker im Beruf, aktives Mitglied des Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft in der DPG und Mentor im DPG-Mentoringprogramm. Er wird von seinen Erfahrungen berichten und ist offen für Diskussionen und persönliche Fragen im Anschluss an seinen Vortrag.

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

Mittwoch, 28. Februar 2018, 20:00 Uhr, HZO 40

Vortragende:

Prof. Dr. Sibylle Günter, MPI für Plasmaphysik, Garching

Titel: „Fusionsreaktionen – Die Energiequelle der Sonne und der Sterne auf der Erde nutzen“

Mitgliederversammlung

des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne

Donnerstag, 01. März 2018, 19:00 – 20:00 Uhr, HZO 50

Industrie- und Buchausstellung

Von Dienstag, dem 27. Februar, bis Donnerstag, dem 01. März 2018, findet in der Zeit von 09:00 bis 17:00 Uhr die Industrie- und Buchausstellung im Foyer des Audimax statt. Alle Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer sind herzlich eingeladen, die Ausstellung zu besuchen. Der Eintritt ist frei.

Ausstellerverzeichnis Bochum 2018

Ort: Ruhr-Universität Bochum,
Foyer Audimax, Universitätsstr. 150,
44801 Bochum

Öffnungszeiten: Dienstag bis Donnerstag 9:00 - 17:00 Uhr

Aussteller **Stand-Nr.**

Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH 1

Arzbergerstraße 10, 82211 Herrsching

Photomultiplier Tubes & Modules, MCP, Hybriddetektoren, MPPC, MPPC Module und weitere Halbleiterdetektoren

ISEG Spezialelektronik GmbH 2

Bautzner Landstraße 23, 01454 Radeberg / Rossendorf

Hochspannungsversorgungen, Hochspannungsnetzgeräte, HV-DC/DC-Konverter

Springer-Verlag GmbH 3

Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg

Wissenschaftliche Bücher und Zeitschriften

Tagesübersichten

Montag, 26. Februar 2018

Mo

Eröffnungsveranstaltung

11:00 – 11:15 Audimax

Plenarvorträge

- PV I 11:15 – 12:00 Audimax
Neutron-rich nuclei: recent in-beam gamma spectroscopy results from the RIBF
•*Alexandre Obertelli*
- PV II 12:00 – 12:45 Audimax
Demystifying the Quark-Gluon Plasma
•*Ante Bilandzic*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

- HK 1 14:00 – 16:00 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy I
- HK 2 14:00 – 16:00 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases I
- HK 3 14:00 – 16:00 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei I
- HK 4 14:00 – 16:00 HZO 100
Nuclear Astrophysics I
- HK 5 14:00 – 15:30 Audimax H1
Instrumentation I
- HK 6 14:00 – 15:15 HZO 80
Instrumentation II
- HK 7 14:00 – 15:30 HZO 90
Instrumentation III
- HK 8 16:30 – 18:30 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy II

- HK 9 16:30 – 18:30 HZO 60
 Heavy Ion Collisions and QCD Phases II
- HK 10 16:30 – 18:15 HZO 70
 Structure and Dynamics of Nuclei II
- HK 11 16:30 – 18:15 HZO 100
 Fundamental Symmetries I
- HK 12 16:30 – 18:30 Audimax H1
 Instrumentation IV
- HK 13 16:30 – 18:30 HZO 80
 Instrumentation V
- HK 14 16:30 – 18:00 HZO 90
 Instrumentation VI

Begrüßungsabend (für registrierte Teilnehmende)

19:00 – 21:30 Mensa

Dienstag, 27. Februar 2018

Plenarvorträge

- PV III 09:00 – 09:45 Audimax
Accelerator Challenges of FAIR Phase 0
•*Mei Bai*
- PV IV 09:45 – 10:30 Audimax
Beta-detected NMR: radionuclides as probes in
biophysics and biochemistry
•*Magdalena Kowalska*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 15.1 11:00 – 11:30 Audimax
Lattice QCD calculations and the muon
anomalous magnetic moment
•*Antoine Gerardin*
- HK 15.2 11:30 – 12:00 Audimax
Wie identifiziert man QCD-Exoten?
•*Malte Albrecht*
- HK 15.3 12:00 – 12:30 Audimax
Beta and double-beta decays within an effective
theory
•*Eduardo Coello Pérez*

Fachsitzungen

- HK 16 14:00 – 16:00 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy III
- HK 17 14:00 – 15:45 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases III
- HK 18 14:00 – 16:00 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei III
- HK 19 14:00 – 15:30 HZO 100
Nuclear Astrophysics II
- HK 20 14:00 – 16:00 HZO 80

- Instrumentation VII
- HK 21 14:00 – 15:30 HZO 90
Instrumentation VIII
- HK 22 16:30 – 18:30 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy IV
- HK 23 16:30 – 18:30 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases IV
- HK 24 16:30 – 18:30 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei IV
- HK 25 16:30 – 17:45 HZO 80
Structure and Dynamics of Nuclei V
- HK 26 16:30 – 18:30 HZO 100
Astroparticle Physics I
- HK 27 16:30 – 18:30 Audimax H1
Instrumentation IX
- HK 28 16:30 – 18:15 HZO 90
Instrumentation X
- HK 29 19:00 – 20:00 HZO 50
Jahrestreffen junger Wissenschaftler (yHEP,
young High Energy Physicist association)

Arbeitskreis junge DPG (AKjDPG)

Mittagsvortrag

AKjDPG

- 1.1 13:00 – 14:00 Audimax H1
Physiker in der Industrie – trotz oder wegen
•*Daniel Fulger*

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Audimax Foyer

jDPG Kneipentour

20:30 Bermuda3eck

Mittwoch, 28. Februar 2018

Symposium Colorful and Colorless QCD (SYCC)

Hauptvorträge

- SYCC 1.2 09:05 – 09:50 Audimax
Understanding the structure of the proton
through large-scale simulations
•*Constantia Alexandrou*
- SYCC 1.3 09:50 – 10:35 Audimax
The quest for light exotic hadrons
•*Bernhard Ketzer*
- SYCC 2.1 11:00 – 11:45 Audimax
Exotic hadrons with heavy quarks
•*Tomasz Skwarnicki*
- SYCC 2.2 11:45 – 12:30 Audimax
Towards a new paradigm in hadron
spectroscopy
•*Ulf-G. Meißner*

Fachsitzungen

- SYCC 1 09:00 – 10:35 Audimax
Colorful and Colorless QCD I
- SYCC 2 11:00 – 12:30 Audimax
Colorful and Colorless QCD II

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

- HK 30 14:00 – 16:00 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy V
- HK 31 14:00 – 15:45 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases V
- HK 32 14:00 – 16:00 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei VI
- HK 33 14:00 – 15:45 HZO 80
Structure and Dynamics of Nuclei VII

- | | | | |
|-------|---------------|------------|--|
| HK 34 | 14:00 – 15:45 | HZO 100 | Nuclear Astrophysics III |
| HK 35 | 14:00 – 16:00 | Audimax H1 | Instrumentation XI |
| HK 36 | 14:00 – 16:00 | HZO 90 | Instrumentation XII |
| HK 37 | 16:30 – 18:30 | HZO 50 | Hadron Structure and Spectroscopy VI |
| HK 38 | 16:30 – 18:00 | HZO 80 | Hadron Structure and Spectroscopy VII |
| HK 39 | 16:30 – 18:15 | HZO 60 | Heavy Ion Collisions and QCD Phases VI |
| HK 40 | 16:30 – 18:15 | HZO 70 | Structure and Dynamics of Nuclei VIII |
| HK 41 | 16:30 – 17:45 | HZO 100 | Fundamental Symmetries II |
| HK 42 | 16:30 – 18:00 | Audimax H1 | Instrumentation XIII |
| HK 43 | 16:30 – 17:15 | HZO 90 | Instrumentation XIV |

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Audimax Foyer

Öffentlicher Abendvortrag

- | | | | |
|------|---------------|--------|---|
| PV V | 20:00 – 21:00 | HZO 40 | Fusionsreaktionen – Die Energiequelle der Sonne und der Sterne auf der Erde nutzen
• <i>Sibylle Günter</i> |
|------|---------------|--------|---|
-



Donnerstag, 1. März 2018

Plenarvorträge

- PV VI 09:00 – 09:45 Audimax
Neutron star mergers and the begin of multi-messenger astrophysics
•*Stephan Rosswog*
- PV VII 09:45 – 10:30 Audimax
An Improved Value of the Atomic Mass of the Proton
•*Florian Köhler-Langes*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 44.1 11:00 – 11:30 Audimax
Probing the quark-gluon plasma in ultrarelativistic heavy-ion collisions
•*Alice Ohlson*
- HK 44.2 11:30 – 12:00 Audimax
Transverse momentum dependent (TMD) factorization: status and progress
•*Alexey Vladimirov*
- HK 44.3 12:00 – 12:30 Audimax
Measuring the free neutron lifetime with ultracold neutrons at TRIGA Mainz
•*Dieter Ries*

Fachsitzungen

- HK 45 14:00 – 16:00 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy VIII
- HK 46 14:00 – 16:00 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases VII
- HK 47 14:00 – 16:00 HZO 80
Heavy Ion Collisions and QCD Phases VIII
- HK 48 14:00 – 16:00 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei IX

- HK 49 14:00 – 15:30 HZO 100
Astroparticle Physics II and Applications
- HK 50 14:00 – 15:45 Audimax H1
Instrumentation XV
- HK 51 14:00 – 15:15 HZO 90
Instrumentation XVI
- HK 52 16:30 – 18:45 Audimax Foyer
Poster
- HK 53 19:00 – 20:00 HZO 50
Mitgliederversammlung des Fachverbands
Physik der Hadronen und Kerne

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Audimax Foyer

Freitag, 2. März 2018

Plenarvorträge

- PV VIII 09:00 – 09:45 Audimax
Flow and fluctuations in high energy nuclear collisions
•*Stefan Floerchinger*
- PV IX 09:45 – 10:30 Audimax
COMPASS: Unravelling light-flavour QCD
•*Jan Friedrich*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 54.1 11:00 – 11:30 Audimax
The Origin of the Elements: Studying Stellar Reactions in the Laboratory
•*Claudia Lederer-Woods*
- HK 54.2 11:30 – 12:00 Audimax
Accelerator mass spectrometry for a wide range of applications: from climate studies to geology and nuclear astrophysics
•*Markus Schiffer*
- HK 54.3 12:00 – 12:30 Audimax
New Phenomena in Gamma-Ray Strength Functions
•*Ronald Schwengner*

Fachsitzungen

- HK 55 14:00 – 15:45 HZO 50
Hadron Structure and Spectroscopy IX
- HK 56 14:00 – 15:30 HZO 60
Heavy Ion Collisions and QCD Phases IX
- HK 57 14:00 – 15:30 HZO 80
Heavy Ion Collisions and QCD Phases X
- HK 58 14:00 – 15:30 HZO 70
Structure and Dynamics of Nuclei X

- HK 59 14:00 – 15:30 HZO 100
Nuclear Astrophysics IV
- HK 60 14:00 – 15:45 Audimax H1
Instrumentation XVII and Accelerators
- HK 61 14:00 – 15:45 HZO 90
Instrumentation XVIII
-

CAMPUSPLAN

© 2017 Copyright/Bearbeitung: AG Geomatik - Geographisches Institut der RUB (M. Gleißner, S. Steinert, W. Herzog). Aktualisierung: Dez. 5.11 (A. Langosch)



- Fußweg
- Treppe
- Straße
- Straße unter Campus
- Mauer
- Grünfläche

- Information
- interne Information
- Info-Tafel
- Außenaufzug
- Bushaltestelle
- Schranke (Zufahrt eingeschränkt)
- Zufahrt gesperrt

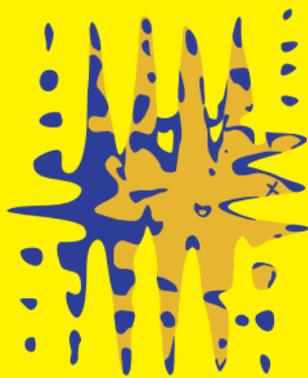
- Parkhaus
- Parkplatz
- Frauenparkplatz
- Besucherparkplatz
- Zentrales Parkhaus (Tiefgarage unter Campus)

- U-Bahn-H
- Biomediz
- Campus-
- Campus-
- Forum No
- Hörsaalz
- Multimed
- Musische
- IT.SERV



- SH Studierendenhaus
- SSC Studierenden-Service-Center
- TZR Technologiezentrum Ruhr
- UB Universitätsbibliothek
- UV Universitätsverwaltung
- VC Vita Campus
- VZ Veranstaltungszentrum
- ZGH Zentrum für Grenzflächendominierte Höchstleistungswerkstoffe
- ZN Zentrum für Neuroinformatik

Erläuterungen:
 GA, IA, MA, NA = Hauptgebäude der Gebäudereihen
 Leitfarben: Kontur gelb = G-Reihe; rot = M-Reihe; blau = I-Reihe; grün = N-Reihe
 GAFO = Flachbereich des Gebäudes GA (Beispiel)
 HIA = Hörsaal des Gebäudes IA (Beispiel)
 Erklärung (Beispiel): NA 1/128: Gebäude NA, Etage 1, Raum 128
 Anmerkung: Etage 1 = 1.0bergeschoss; Etage 01 = 1.Untergeschoss
 * nach unten über Aufzug oder Treppen zum Druckzentrum und sowie 320, 370, 377



22.

DEUTSCHE PHYSIKERINNENTAGUNG

27. – 30.09.2018, Oldenburg

Symposium „Topologie in der Physik – von Skyrmionen bis hin zu Schwarzen Löchern“

Vorträge der Gustav-Hertz-Preisträgerin Lavinia Heisenberg und der Hertha-Sponer-Preisträgerin Karin Everschor-Sitte

Wissenschaftliche Vorträge und Postersitzung

Laborführungen

Veranstaltungen zu Berufs- und Karriereplanung und zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf

Kostenlose Kinderbetreuung

SchülerInnenprogramm

Rahmenprogramm mit Stadtführung

Weitere Infos folgen unter
www.physikerinnentagung.de

