

Deutsche Physikalische Gesellschaft



DPG-Frühjahrstagung 2016

des Fachverbands
Hadronen und Kerne

sowie

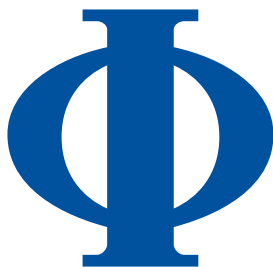
des Arbeitskreises
Beschleunigerphysik

Kurzprogramm

Technische Universität

Darmstadt

14. – 18. 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
Symposia	4
Hinweise zur Tagung	6
Tagungsort und -dauer	6
Tagungsbüro	6
Info-Stand	7
Schwarzes Brett	7
Präsentation	7
Poster	8
Kommunikation / Internet	8
Verpflegung	9
Reisekostenzuschüsse der WE-Heraeus-Stiftung	9
Garderobe	9
Sponsoren	10
Sonderveranstaltungen	11
Eröffnung	11
Begrüßungsabend	11
Grußworte	11
Beschleuniger- und Laborbesichtigungen	11
Öffentlicher Abendvortrag	12
Industrie- und Buchausstellung	12
Mitgliederversammlungen	12
Tagesübersichten	13
Ausstellerverzeichnis	26
Ausstellungsplan	28
Raum- /Lagepläne	29

Grußwort

Es ist mir eine große Freude, Sie an der Technischen Universität Darmstadt zu der DPG-Frühjahrstagung des Fachverbands Physik der Hadronen und Kerne und des Arbeitskreises Beschleunigerphysik begrüßen zu dürfen.

Die DPG-Frühjahrstagungen mit einem herausragenden wissenschaftlichen Programm und der Industrie- und Buchausstellung, bei der nationale und internationale Unternehmen ihre Produkte präsentieren, 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 über 10.000 Teilnehmer 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 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 Darmstadt einen großen Beitrag: Die weitaus größte Zahl der wissenschaftlichen Tagungsbeiträge stammt von jungen Forscherinnen und Forschern, die über ihre Ergebnisse im Rahmen von Doktor- und Masterarbeiten berichten.

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 deutsch-

landweit 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 würden uns freuen, wenn Sie die DPG dafür mit einer Spende unterstützen.

Dem an der DPG-Frühjahrstagung beteiligten Fachverband und Arbeitskreis 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 Technischen Universität Darmstadt 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. Dr. Norbert Pietralla, Technische Universität Darmstadt, Institut für Kernphysik, und seinem gesamten Team. Schließlich danke ich auch der DPG-Geschäftsstelle für ihren Beitrag zum Gelingen aller DPG-Frühjahrstagungen.

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. Dr. h.c. Norbert Pietralla
Dr. Christian Stahl
Technische Universität Darmstadt
Institut für Kernphysik
Schlossgartenstr. 9, 64289 Darmstadt
Telefon +49 (0)6151 16-23540
Fax +49 (0)6151 16-23305
E-Mail pietralla@ikp.tu-darmstadt.de

Wissenschaftliche Organisation

Teilnehmender Fachverband

Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Teilnehmender Arbeitskreis

Beschleunigerphysik (AKBP)

Wissenschaftliche Tagungsleitung

(HK) – Prof. Dr. Achim Denig
denig@kph.uni-mainz.de
(AKBP) – PD Dr. Wolfgang Hillert
hillert@physik.uni-bonn.de

Symposia

SYER – The Physics of Energy-Recovering LINACs
SYNU – From QCD to Nuclei

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 667 Beiträge, die sich wie folgt verteilen:

11	Plenarvorträge
1	Abendvortrag
15	Hauptvorträge
65	Gruppenberichte
102	Poster
473	Kurzvorträge

Hinweise zur Tagung

Diese Hinweise und weitere ausführliche aktuelle Informationen können der Tagungswebseite <http://darmstadt16.dpg-tagungen.de> entnommen werden. Hörsaalpläne finden Sie am Ende dieses Heftes.

Tagungsort und -dauer

Die Tagung findet vom 14. bis 18. März 2016 auf dem Campus Stadtmitte der Technischen Universität Darmstadt statt. Die Veranstaltungen des Fachverbands Hadronen und Kerne (HK) finden im Universitätszentrum „Karo 5“, Audimax, Gebäude S1/01, Karolinenplatz 5, die Veranstaltungen des Arbeitskreises Beschleunigerphysik (AKBP) im nahegelegenen „Maschinenhaus“ S1/05, Magdalenenstraße 12, statt.

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im Raum S1/02-36 des Westflügels im Alten Hauptgebäude, S1/03, Hochschulstraße 3. Die Öffnungszeiten des Tagungsbüros sind wie folgt:

Montag	14. März 2016	7:30 – 19:00 Uhr
Dienstag	15. März 2016	8:00 – 16:00 Uhr
Mittwoch	16. März 2016	8:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag	17. März 2016	8:00 – 16:00 Uhr
Freitag	18. März 2016	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, Unterkunft, Restaurants, Kultur etc. steht Ihnen ein Info-Stand mit lokalen Kontaktpersonen zur Verfügung. Der Infostand befindet sich im Foyer des Karo 5.

Schwarzes Brett

Auf der Tagungswebseite – <http://darmstadt16.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

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

In der Regel haben Vorträge die folgenden Längen (für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachverband):

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

Alle Hörsäle werden mit einem Projektor und Computer ausgestattet. Die Sprecher 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. Den Vortragenden wird empfohlen, 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

Die gemeinsame Postersitzung des Fachverbands Hadronen und Kerne sowie des Arbeitskreises Beschleunigerphysik findet im „Maschinenhaus“ S1/05 statt. Die genaue Zeit ist im Programm aufgeführt.

Die Posterstellwände werden entsprechend dem wissenschaftlichen Programm nummeriert. Autoren werden gebeten, ihr Poster am Tag der Poster-Session erst dann aufzuhängen, wenn die Posterwand mit der entsprechenden Posternummer markiert wurde.

Das Posterformat ist DIN A0, Hochformat. Material zur Befestigung der Poster wird zur Verfügung gestellt. Die Vortragenden Autoren sollten mindestens die Hälfte der Zeit ihrer Session für Diskussionen bei ihrem Poster zu finden sein. Tragen Sie bitte die entsprechende Zeit auf Ihrem Poster ein.

Bitte entfernen Sie ihr Poster direkt nach der Session, spätestens aber nach dem Ende der Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Beschleunigerphysik (AKBP). Andernfalls wird es entsorgt. Die Tagungsleitung übernimmt keine Haftung für Poster.

Kommunikation / Internet

Um das WLAN-Netzwerk der TU Darmstadt zu nutzen, werden Ihnen Gastkonten zur Verfügung gestellt. Login und Passwort erhalten Sie zusammen mit den Registrierungsunterlagen. Bitte machen Sie sich mit der Nutzungsordnung unter

<https://www.hrz.tu-darmstadt.de/itsicherheit/regelwerke/allgemeinebenutzerordnung.de.jsp>



sowie der IT Security Policy der TU Darmstadt unter

<https://www.hrz.tu-darmstadt.de/itsicherheit/regelwerke/itsecuritypolicy.de.jsp>



vertraut. Des Weiteren steht am Tagungsort WLAN über Eduroam zur Verfügung. Der PC-Pool des Fachbereichs Physik der TU Darmstadt im Erdgeschoss des Gebäudes S2/06 steht den Tagungsteilnehmenden ebenfalls zur Nutzung zur Verfügung.

Verpflegung

In den Pausen zwischen den Vortragssitzungen werden für die Teilnehmenden der Tagung im Foyer sowie in der Lounge des Karo 5 und im Gebäude S1/05 Kaffee und Tee angeboten. Während der Industrieausstellung werden in der Lounge des Karo 5 (obere Ebene) zusätzlich kostenlose Snacks angeboten. Auf dem Gelände der Technischen Universität Darmstadt befinden sich neben der Mensa auch verschiedene Cafeterien sowie ein Bistro im Mensa-Gebäude. Weitere Informationen zu Restaurants in der fußläufigen Umgebung erhalten Sie auf der Tagungs-Webseite sowie 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 Foyer des Karo 5 und zusätzlich am Montag im Durchgang vom Karo 5 zur Mensa.

Haftungsausschluss

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

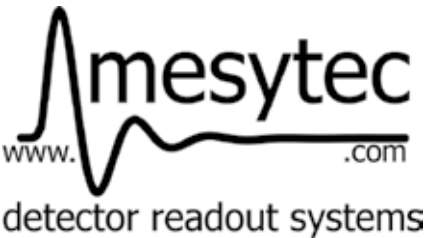
Danksagung

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

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

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

Sponsoren



Sonderveranstaltungen

Eröffnung der DPG-Frühjahrstagung Darmstadt

Montag, 14. März 2016, 11:00 Uhr, Raum S1/01-A1, Audimax

- durch den Örtlichen Tagungsleiter
Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Pietralla, TU Darmstadt
- durch den Leiter des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne (HK)
Prof. Dr. Achim Denig, Universität Mainz
- durch den Vorsitzenden des Arbeitskreises Beschleunigerphysik (AKBP)
PD Dr. Wolfgang Hillert, Universität Bonn

Begrüßungsabend

Am Montag, den 14. März 2016, findet ab 19:00 Uhr ein informeller Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa der Technischen Universität, Campus Stadtmitte, 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.

Grußworte

Dienstag, 15. März 2016, 10:30 Uhr, Raum S1/01-A1, Audimax

- des Präsidenten der Technischen Universität Darmstadt
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel
- des Staatssekretärs
Ingmar Jung, Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst

Beschleuniger- und Laborbesichtigungen

Am Mittwoch, 16. März 2016 werden in der Zeit von 14:00 bis 18:00 Uhr kostenlose Führungen am supraleitenden Darmstädter Elektronen-Linearbeschleuniger S-DALINAC sowie am GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung angeboten. Für die Teilnahme

an einer Führung ist eine Registrierung am Info-Stand notwendig. Diese kann montags oder dienstags erfolgen.

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

Donnerstag, 17. März 2016, 20:00 Uhr, Raum S1/01-A1, Audimax

Vortragender: Prof. Dr. Thomas Klinger, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald

Titel: „Fusion von Wasserstoff – Energie der Zukunft oder ewiger Traum?“

Industrie- und Buchausstellung

Von Dienstag, den 15., bis Donnerstag, den 17. März, findet in der Zeit von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr eine Industrieausstellung im Gebäude Karo 5 (Lounge), Carolinenplatz 5, 64289 Darmstadt statt. Eine Übersicht der teilnehmenden Firmen finden Sie in den hinteren Seiten dieses Programms. Alle Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer sind herzlich eingeladen, die Ausstellung zu besuchen. Der Eintritt ist frei.

Mitgliederversammlungen des Fachverbandes und des Arbeitskreises

Fachverband/ Arbeitsgruppe	Datum	Hörsaal
Physik der Hadronen und Kerne (HK)	Dienstag, 15.03.2016, 18:45 Uhr	S1/05 122
Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)	Mittwoch, 16.03.2016, 20:00 Uhr	S1/05 122

Tagesübersichten

Montag, 14. März 2016

Mo

Eröffnung

11:00 S1/01 A1

Plenarvortrag

PV I 11:45 – 12:30 S1/01 A1
Neutrinos – a window to new physics
•*Christian Weinheimer*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

- HK 1 14:00 – 15:45 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy I
- HK 2 14:00 – 16:00 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases I
- HK 3 14:00 – 16:00 S1/01 A4
Heavy Ion Collision and QCD Phases II
- HK 4 14:00 – 15:30 S1/01 A02
Nuclear Astrophysics I
- HK 5 14:00 – 16:00 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei I
- HK 6 14:00 – 16:00 S1/01 A04
Structure and Dynamics of Nuclei II
- HK 7 14:00 – 15:30 S1/01 A2
Instrumentation I
- HK 8 14:00 – 16:00 S1/01 A3
Instrumentation II
- HK 9 16:30 – 18:30 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy II

- HK 10 16:30 – 18:30 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases III
- HK 11 16:30 – 18:30 S1/01 A02
Nuclear Astrophysics II
- HK 12 16:30 – 18:15 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei III
- HK 13 16:30 – 18:30 S1/01 A04
Structure and Dynamics of Nuclei IV
- HK 14 16:30 – 18:30 S1/01 A3
Instrumentation III
- HK 15 16:30 – 18:00 S1/01 A2
Instrumentation IV

Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Fachsitzungen

- AKBP 1 14:00 – 15:45 S1/05 23
Injectors, Lasers I
- AKBP 2 14:00 – 15:45 S1/05 24
RF, Resonators and Applications I
- AKBP 3 16:30 – 18:30 S1/05 23
Injectors, Laser II
- AKBP 4 16:30 – 18:15 S1/05 24
RF, Resonators and Applications II
- 19:00 Mensa Campus Stadtmitte
Begrüßungsabend (nur für registrierte Tagungs-
teilnehmende)
-

Dienstag, 15. März 2016

Symposium From QCD to Nuclei (SYNU)

Plenarvorträge

- SYNU 1.1 09:00 – 09:45 S1/01 A1
Few Nucleon Systems from Lattice QCD
•*Martin Savage*
- SYNU 1.2 09:45 – 10:30 S1/01 A1
Uncertainty quantification and nuclear forces
•*Richard Furnstahl*
- 10:30 S1/01 A1
Begrüßung
- SYNU 2.1 11:20 – 12:05 S1/01 A1
Recent Results in Nuclear Lattice Effective Field Theory
•*Dean Lee*
- SYNU 2.2 12:05 – 12:50 S1/01 A1
Atomic nuclei from effective field theories
•*Thomas Papenbrock*

Fachsitzungen

- SYNU 1 09:00 – 10:50 S1/01 A1
From QCD to Nuclei
- SYNU 2 11:20 – 12:50 S1/01 A1
From QCD to Nuclei

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Fachsitzungen

- HK 16 14:00 – 16:00 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy III
- HK 17 14:00 – 15:45 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases IV
- HK 18 14:00 – 15:30 S1/01 A4
Heavy Ion Collision and QCD Phases V

- HK 19 14:00 – 16:00 S1/01 A02
Nuclear Astrophysics III
- HK 20 14:00 – 15:30 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei V
- HK 21 14:00 – 15:45 S1/01 A2
Instrumentation V
- HK 22 14:00 – 16:00 S1/01 A3
Instrumentation VI
- HK 23 16:30 – 18:15 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy IV
- HK 24 16:30 – 18:00 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases VI
- HK 25 16:30 – 18:00 S1/01 A4
Heavy Ion Collision and QCD Phases VII
- HK 26 16:30 – 18:30 S1/01 A02
Fundamental Symmetries
- HK 27 16:30 – 18:15 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei VI
- HK 28 16:30 – 18:15 S1/01 A04
Structure and Dynamics of Nuclei VII
- HK 29 16:30 – 18:15 S1/01 A2
Instrumentation VII
- HK 30 16:30 – 18:15 S1/01 A3
Instrumentation VIII
- 18:45 S1/05 122
Mitgliederversammlung des Fachverbands Physik der Hadronen und Kerne

Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Fachsitzungen

- AKBP 5 14:00 – 16:00 S1/05 23
Beam and Accelerator Control I
- AKBP 6 14:00 – 16:00 S1/05 24
Beam Dynamics / Simulation I

AKBP 7 16:30 – 18:30 S1/05 23
Beam and Accelerator Control II

AKBP 8 16:30 – 18:30 S1/05 24
Polarized Beams

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Lounge Karo 5

Mittwoch, 16. März 2016

Plenarvorträge

- PV II 09:00 – 09:45 S1/01 A1
Nuclear Structure Studies using Coulomb Excitation at REX-ISOLDE (CERN)
•*Nigel Warr*
- PV III 09:45 – 10:30 S1/01 A1
Production of fragile objects in high energy collisions at the LHC
•*Benjamin Dönigus*

Symposium The Physics of Energy-Recovering LINACs (SYER)

Hauptvorträge

- SYER 1.1 09:00 – 09:45 S1/05 122
What Is An Energy Recovery Linac, and Why There Might Be One In Your Future
•*Geoffrey Krafft*
- SYER 1.2 09:45 – 10:30 S1/05 122
An FFAG-ERL at Cornell University for eRHIC Prototyping and Bright-Beam Applications
•*Georg Hoffstaetter*
- SYER 2.1 11:00 – 11:30 S1/05 122
Physics opportunities at ERLs
•*Jan Bernauer*
- SYER 2.2 11:30 – 12:00 S1/05 122
MESA – an ERL project for particle physics experiments
•*Florian Hug*
- SYER 2.3 12:00 – 12:30 S1/05 122
Development of a high brightness, high current SRF photo-electron source for ERL applications
•*Axel Neumann for the bERLinPro Team and Collaborators*

Fachsitzungen

- SYER 1 09:00 – 10:30 S1/05 122
The Physics of Energy-Recovering LINACs I

SYER 2 11:00 – 12:30 S1/05 122
The Physics of Energy-Recovering LINACs II

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 31.1 11:00 – 11:30 S1/01 A1
Extracting two- and three-particle resonances
from the lattice
•*Maxwell Hansen*
- HK 31.2 11:30 – 12:00 S1/01 A1
Exploring the phase structure and dynamics of
QCD
•*Jan M. Pawłowski*
- HK 31.3 12:00 – 12:30 S1/01 A1
Precision mass measurements and more at
ISOLTRAP
•*Frank Wienholtz*

Fachsitzungen

- HK 31 11:00 – 12:30 S1/01 A1
Hauptvorträge I
- HK 32 14:00 – 16:00 S1/01 A4
Hadron Structure and Spectroscopy V
- HK 33 14:00 – 16:00 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy VI
- HK 34 14:00 – 16:00 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases VIII
- HK 35 14:00 – 16:00 S1/01 A02
Astroparticle Physics I
- HK 36 14:00 – 16:00 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei VIII
- HK 37 14:00 – 16:00 S1/01 A3
Instrumentation IX
- HK 38 14:00 – 16:00 S1/01 A2
Instrumentation X

- HK 39 16:30 – 18:30 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy VII
- HK 40 16:30 – 18:30 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases IX
- HK 41 16:30 – 18:15 S1/01 A02
Astroparticle Physics II
- HK 42 16:30 – 18:30 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei IX
- HK 43 16:30 – 18:30 S1/01 A3
Instrumentation XI
- HK 44 16:30 – 18:15 S1/01 A2
Instrumentation XII
- HK 45 18:30 – 20:30 S1/05 22-24
Postersession

Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Fachsitzungen

- AKBP 9 14:00 – 16:00 S1/05 122
Seeding, Thomson and Compton Scattering
- AKBP 10 16:30 – 18:30 S1/05 122
Beam Dynamics / Simulation II
- AKBP 11 18:30 – 20:30 S1/05 22-24
Poster

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Lounge Karo 5

Donnerstag, 17. März 2016

Plenarvorträge

- PV IV 09:00 – 09:45 S1/01 A1
Status and Future of Neutrino Physics with
Scintillator-Based Detectors
•*Livia Ludhova*
- PV V 09:45 – 10:30 S1/01 A1
From COSY to HESR and EDM-at-COSY
•*Mei Bai*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 46.1 11:00 – 11:30 S1/01 A1
Charmonium(like) Spectroscopy
•*Zhiqing Liu*
- HK 46.2 11:30 – 12:00 S1/01 A1
Ever-changing proton radius?!
•*Miha Mihovilovic*
- HK 46.3 12:00 – 12:30 S1/01 A1
Towards HISPEC@FAIR: Opportunities and first
results with AGATA
•*Christian Stahl*

Fachsitzungen

- HK 46 11:00 – 12:30 S1/01 A1
Hauptvorträge II
- HK 47 14:00 – 16:00 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy VIII
- HK 48 14:00 – 16:00 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases X
- HK 49 14:00 – 16:00 S1/01 A02
Astroparticle Physics III
- HK 50 14:00 – 16:00 S1/01 A04
Nuclear Astrophysics IV

HK 51	14:00 – 16:00	S1/01 A03	Structure and Dynamics of Nuclei X
HK 52	14:00 – 16:00	S1/01 A3	Instrumentation XIII
HK 53	14:00 – 16:00	S1/01 A4	Instrumentation XIV
HK 54	14:00 – 15:45	S1/01 A2	Instrumentation XV
HK 55	16:30 – 18:15	S1/01 A5	Hadron Structure and Spectroscopy IX
HK 56	16:30 – 18:00	S1/01 A01	Heavy Ion Collision and QCD Phases XI
HK 57	16:30 – 18:15	S1/01 A04	Nuclear Astrophysics V
HK 58	16:30 – 18:15	S1/01 A03	Structure and Dynamics of Nuclei XI
HK 59	16:30 – 18:15	S1/01 A3	Instrumentation XVI
HK 60	16:30 – 18:30	S1/01 A4	Instrumentation XVII
HK 61	16:30 – 18:30	S1/01 A2	Instrumentation XVIII

Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Fachsitzungen

AKBP 12	14:00 – 16:00	S1/05 23	Beam Diagnostics I
AKBP 13	14:00 – 16:00	S1/05 24	PWA, DLA, Thomson and Compton Scattering
AKBP 14	16:30 – 18:30	S1/05 23	Beam Diagnostics II
AKBP 15	16:30 – 18:30	S1/05 24	PWA and self modulation

20:00 S1/05 122
Mitgliederversammlung
des Arbeitskreises Beschleunigerphysik

Industrie- und Buchausstellung

09:00 – 17:00 Lounge Karo 5

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

PV VI 20:00 – 21:00 S1/01 A1
Fusion von Wasserstoff – Energie der Zukunft
oder ewiger Traum?
•*Thomas Klinger*

Freitag, 18. März 2016

Plenarvorträge

- PV VII 09:00 – 09:45 S1/01 A1
High-precision comparison of the antiproton-to-proton charge-to-mass ratio
•*Christian Smorra*
- PV VIII 09:45 – 10:30 S1/01 A1
Nuclear physics for tests of fundamental symmetries and searches for physics beyond the Standard Model
•*Martin Hoferichter*

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 62.1 11:00 – 11:30 S1/01 A1
Baryon Spectroscopy – Recent Results from the CBELSA/TAPS Experiment at ELSA
•*Jan Hartmann*
- HK 62.2 11:30 – 12:00 S1/01 A1
Electromagnetic Probes of the Quark-Gluon Plasma
•*Torsten Dahms*
- HK 62.3 12:00 – 12:30 S1/01 A1
Few-body universality in halo nuclei
•*Hans-Werner Hammer*
- HK 62.4 12:30 – 13:00 S1/01 A1
Upgrade of the GSI-Unilac as a FAIR High Current Injector
•*Hendrik Hähnel*

Fachsitzungen

- HK 62 11:00 – 13:00 S1/01 A1
Hauptvorträge III
- HK 63 14:00 – 15:45 S1/01 A4
Hadron Structure and Spectroscopy X
- HK 64 14:00 – 16:00 S1/01 A5
Hadron Structure and Spectroscopy XI

- HK 65 14:00 – 16:00 S1/01 A01
Heavy Ion Collision and QCD Phases XII
- HK 66 14:00 – 16:00 S1/01 A04
Heavy Ion Collision and QCD Phases XIII
- HK 67 14:00 – 15:45 S1/01 A02
Nuclear Astrophysics VI
- HK 68 14:00 – 16:00 S1/01 A03
Structure and Dynamics of Nuclei XII
- HK 69 14:00 – 16:00 S1/01 A2
Instrumentation XIX
- HK 70 14:00 – 16:00 S1/01 A3
Instrumentation XX

Ausstellerverzeichnis Darmstadt 2016

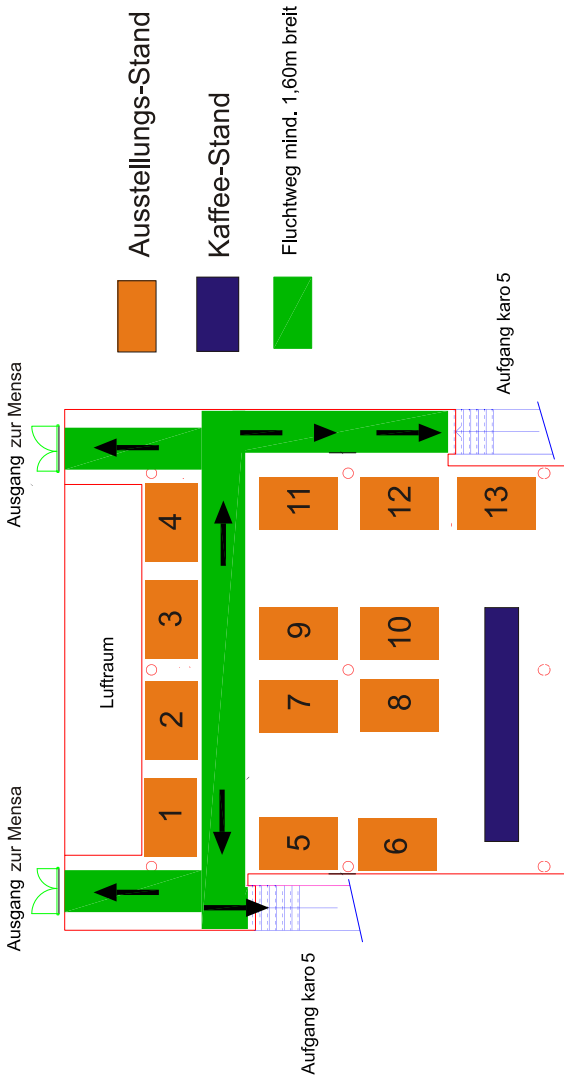
Standort der Firmen:
TU Darmstadt, Karo 5 (Lounge),
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt

Firma	Stand-Nr.
CAEN GmbH Klingenstraße 108, 42651 Solingen VME, NIM, CAMAC, High Voltage	4
Edwards Ltd. Crawley Business Quarter Crawley, West Sussex, RH10 9LW, United Kingdom R & D	6
ELB-Elektroniklaboratorien Bonn Nussallee 14 – 16, 53115 Bonn Measurement and data acquisition electronics	11
EQ Photonics GmbH Obere Hauptstraße 30, 85386 Eching Akustooptik, SLEDs, APDs, Si-Fotodioden, Si-Photomultiplier, NIR-Photon-Counting, Laserdioden, Quantenkaskadenlaser, LWL-Komponenten, THz-Spektrometer	8
GC Technology GmbH Freidling 12, 84172 Buch am Erlbach Organische- u. Kristall-Szintillatoren, CZT-Detektoren u. -Spektrometer, Helium3-Zählrohre	13
Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH Arzbergerstraße 10, 82211 Herrsching Photomultiplier Tubes & Modules, MCP, Hybriddetektoren, MPPCs und weitere Halbleiterdetektoren, Lichtquellen	9

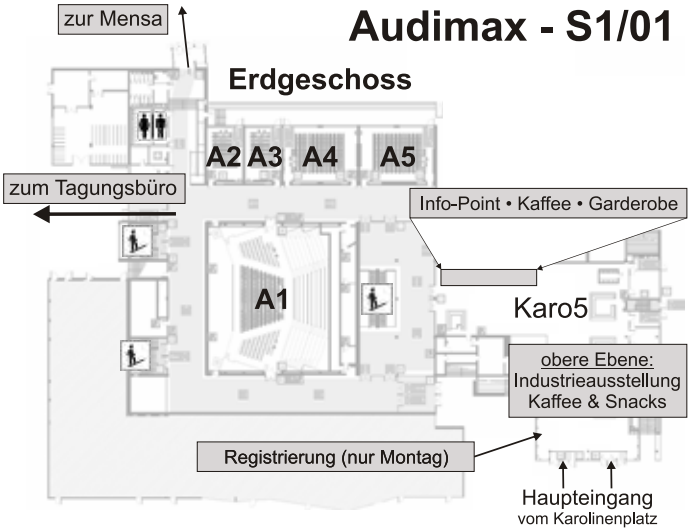
- Hidden Analytical** 1
Vertr. für Deutschland Vacua GmbH
 Niedmannweg 13, 82431 Kochel
 Quadrupol-Massenspektrometer, RGA, SIMS, Gas-
 analyse, Plasmaanalyse
- HORIBA Jobin Yvon GmbH** 5
 Neuhofstraße 9, 64625 Bensheim
 Ihr Partner für instrumentelle Analytik und innovative
 Spektroskopie
- ISEG Spezialelektronik GmbH** 10
 Bautzner Landstraße 23, 01454 Radeberg / Rossen-
 dorf
 Hochspannungsversorgungen, Hochspannungsnetz-
 geräte, HV-DC/DC- Konverter
- Jäger Computergesteuerte Messtechnik** 3
GmbH
 Rheinstraße 4, 64653 Lorsch
 ADwin-Echtzeitsysteme für schnelle Steuerungs- und
 Regelaufgaben
- PINK GmbH Vakuumtechnik** 12
 Gyula-Horn-Straße 20, 97877 Wertheim
 Vakuum- u. UHV-Kammern, Beschleunigerkomponen-
 ten, Vakuumtechnische Anlagen u. Systeme, Manipu-
 latoren
- Springer-Verlag GmbH** 7
 Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg
 Wissenschaftliche Bücher und Zeitschriften
- W-IE-NE-R Plein & Baus GmbH** 2
 Müllersbaum 20, 51399 Burscheid
 Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von 19"-Über-
 rahmen mit hochwertigen Netzteilen und mehrka-
 nalen Stromversorgungen als Serienprodukte und
 nach kundenspezifischen Vorgaben

Industrie- und Buchausstellung Darmstadt 2016

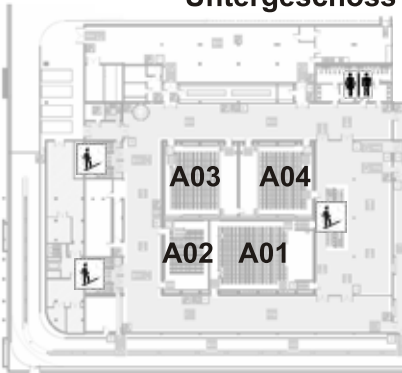
In der Lounge des „karo 5“ • Karolinenplatz 5 • 64289 Darmstadt



Audimax - S1/01



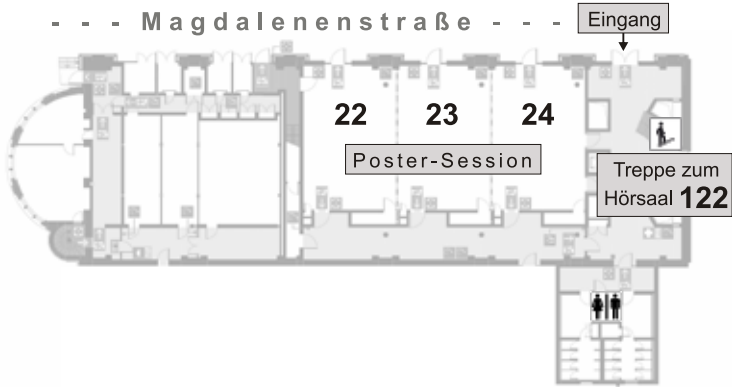
Untergeschoss



Lageplan



Maschinenhaus - S1/05



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 (02224/9232-0) an die DPG-Geschäftsstelle wenden.



www.mitglieder.dpg-physik.de



Deutsche Physikalische Gesellschaft





Deutsche Physikalische Gesellschaft



DPG Mentoring- Programm

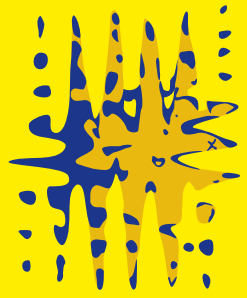
2016

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

Profitiere als
Mentee von
erfahrenen
Physiker/innen
im Berufsleben.

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





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



Physik für
Flüchtlinge

Physics
for all



Du willst Dich ehren-
amtlich für Flüchtlin-
ge in ganz Deutsch-
land engagieren?

Du kennst Flücht-
lingseinrichtungen in
Deiner Region, die teil-
nehmen 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

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Deutsche Physikalische Gesellschaft

