

- KfB und Forum für Beschleunigerphysik
- Neuwahl 2016
- Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP) bei der DPG
- Broschüre: Beschleuniger für Teilchen, Wissen und Gesellschaft
- Organisation von Workshops
  - Zur Vorbereitung von Anträgen zur Projektförderung im Rahmen der BMBF Verbundforschung
  - Zur Vorbereitung einer Strategiediskussion, evtl. Ende 2016

<http://www.beschleunigerphysik.de>

## KfB:

- Das ständige „Komitee für Beschleunigerphysik“ (KfB) vertritt die Gemeinschaft der deutschen Beschleunigerphysiker/innen und **wird von Mitgliedern des Forum Beschleunigerphysik gewählt**
- **12 Mitglieder, Neuwahl in diesem Jahr**

## Forum Beschleunigerphysik:

- Das Forum Beschleunigerphysik ist **eine Interessensgemeinschaft**

Alle Kollegen, die im Bereich der Beschleunigerphysik  
– und Technologie arbeiten:

**Bitte Mitglied im Forum Beschleunigerphysik werden**  
(...falls noch nicht geschehen)

Registrierung beim KfB: <http://www.beschleunigerphysik.de>

Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Hillert  
Telefon: +49 (0) 228 / 73-3617  
✉ Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Hillert



Vorsitzender

Universität Bonn, ELSA  
Vorsitzender

Prof. Dr. Florian Grüner  
Telefon: +49 (0) 40 / 8998-2468  
✉ Prof. Dr. Florian Grüner



Universität Hamburg

Prof. Dr.  
Telefon:  
✉ Prof.

TU Dort

Prof. Dr.  
Telefon:  
✉ Prof.

Universi

Dr. Hans Weise  
Telefon: +49 (0)40 / 8998-3950  
✉ Dr. Hans Weise



DESY

Prof. Dr. Jörg Roßbach  
Telefon: +49 (0) 40 / 8998-3617  
✉ Prof. Dr. Jörg Roßbach



Universität Hamburg

Prof. Dr. Oliver Boine-Frankenheim  
Telefon: +49 (0) 6159 / 71-2408  
✉ Prof. Dr. Oliver Boine-Frankenheim



GSI und TU Darmstadt  
stellv. Vorsitzender

Prof. Dr. Andreas Jankowiak  
Telefon: +40 30 8062 13508  
✉ Prof. Dr. Andreas Jankowiak



Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB)

Dip. Phys. Andreas Peters  
Telefon: +49 (0) 6221 / 56-37914  
✉ Andreas Peters



HIT

Prof. Dr. Rüdiger Schmidt  
Telefon: +41 (0) 22 / 76-75217  
✉ Prof. Dr. Rüdiger Schmidt



CERN

Stellv. Vorsitzender

!!! Es sollten sich Kollegen vom CERN als Kandidaten aufstellen lassen !!!

Ein Vertreter der ausländischen Institute



## Organisation der DPG

### Gliederung

#### Sektionen

#### Fachverbände

#### Fachgruppen

#### Arbeitskreise

#### Arbeitsgruppen

#### Die junge DPG

#### Regionalverbände

### Spendenaktion Physikzentrum

#### Physikzentrum Bad Honnef

#### Magnus-Haus Berlin

#### Archiv der DPG

#### DPG-GmbH

#### WE-Heraeus-Stiftung

#### Interner Bereich

#### Kontakt

#### Anfahrt

#### Impressum

## Fachverbände weniger...

Fachverband Akustik (AK)

Fachverband Atomphysik (A)

Fachverband Biologische Physik (BP)

Fachverband Chemische Physik und Polymerphysik (CPP)

Fachverband Didaktik der Physik (DD)

Fachverband Dielektrische Festkörper (DF)

Fachverband Dünne Schichten (DS)

Fachverband Dynamik und Statistische Physik (DY)

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Fachverband Geschichte der Physik (GP)

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Fachverband Hadronen und Kerne (HK)

Fachverband Halbleiterphysik (HL)

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Fachverband Magnetismus (MA)

Fachverband Massenspektrometrie (MS)

Fachverband Metall- und Materialphysik (MM)

Fachverband Mikrosonden (MI)

Fachverband Molekülphysik (MO)

Fachverband Oberflächenphysik (O)

Fachverband Physik - Informatik - Informationstechnik (PII)

Fachverband Plasmaphysik (P)

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Fachverband Physik sozio-ökonomischer Systeme (SOE)

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachverband Teilchenphysik (T)

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Fachverband Tiefe Temperaturen (TT)

Fachverband Umweltphysik (UP)

Fachverband Vakuumphysik und Vakuumtechnik (VA)

## Fachgruppen weniger...

Fachgruppe Kristallographie (KR)

## Arbeitskreise weniger...

Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Arbeitskreis Chancengleichheit (AKC)

Arbeitskreis Energie (AKE)

Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft (AIW)





# Auf Initiative des KfB: Arbeitskreis in der DPG



- DPG
- Mitgliedschaft
- Veranstaltungen
- Programme
- Preise
- Veröffentlichungen
- Presse
- Service

Position: [www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de) > [dpg](#) > [organisation](#) > [fachlich](#) > [akbp.html](#)

## Aktuell

Die DPG im Profil

Statuten

Organisation der DPG

Fachliche Vereinigungen

Fachübergreifende Vereinigungen

Regionale Vereinigungen

Personenverzeichnis

Sachverzeichnis

Gliederung

Physikzentrum Bad Honnef

Magnus-Haus Berlin

Archiv der DPG

DPG-GmbH

WE-Heraeus-Stiftung

Interner Bereich

Kontakt

Anfahrt

Impressum

## Arbeitskreis Beschleunigerphysik (AKBP)

Gegründet 2014; 441 Mitglieder (Stand: 12.01.2016)

### Vorsitzende/r

PD Dr. Wolfgang Hillert  
Universität Bonn  
Physikalisches Institut, ELSA  
Nussallee 12  
53115 Bonn

### Stellvertreter/in

Priv.-Doz. Dr. Atoosa Meseck  
Helmholtz-Zentrum Berlin  
Institut Beschleunigerphysik  
Albert-Einstein-Str. 15  
12489 Berlin

[Webseite des Arbeitskreises](#)

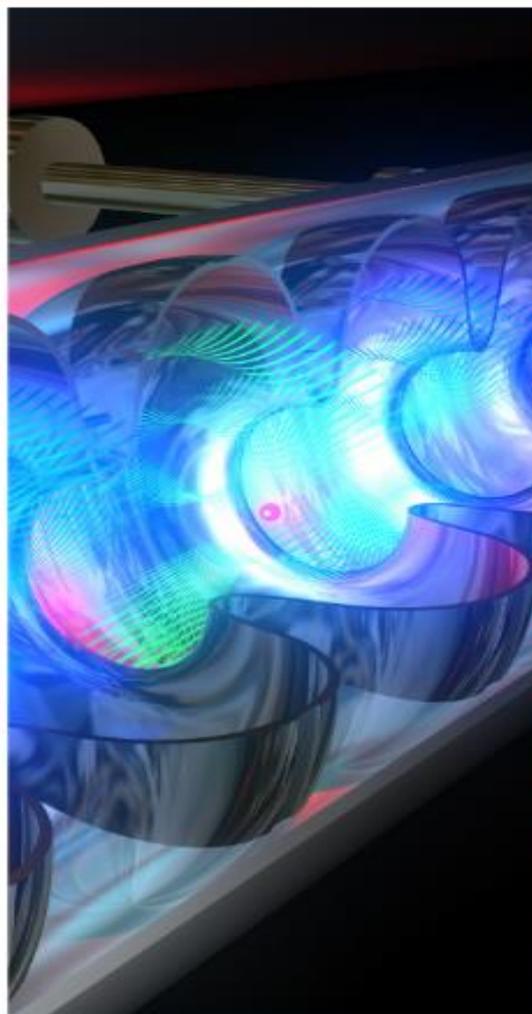
441 Mitglieder

Arbeitskreis und kein Fachverband  
(auf Wunsch der DPG)

Auswahl online im Aufnahme- oder Änderungsformular der DPG

### 5. Arbeitskreise und Arbeitsgruppen

1. Arbeitskreis bzw. Arbeitsgruppe:



**BESCHLEUNIGER**  
**für Teilchen, Wissen und Gesellschaft**  
Komitee für Beschleunigerphysik



# Broschüre "Beschleuniger"

Download (Pdf) unter: <http://www.beschleunigerphysik.de>

	<b>WIE FUNKTIONIEREN BESCHLEUNIGER?</b>	<b>WER BRAUCHT BESCHLEUNIGER?</b>	<b>RESSOURCEN SCHONEN, MENSCHEN VERBINDEN</b>				
2-3	<b>Vorwort</b>	14-15	Elektrische Kräfte <b>Teilchen Beine machen</b>	26-27	Beschleuniger für die <b>Industrie</b>	48-49	Energiesparen und Recycling <b>Ressourcenschonend beschleunigen</b>
4-5	<b>Stimmen</b>	16-17	Magnetische Kräfte <b>Ablenkungsmanöver</b>	28-29	<b>Medizin</b>	50-51	Ausbildung <b>Berufsfeld Beschleuniger</b>
	<b>Von der Teilchen- quelle bis zum</b>			30-33	<b>Forschung mit Photonen</b>		
6-7	<b>Teilchenfänger</b>	18-19	Linear- und Ringbeschleuniger <b>Gerade oder rund?</b>	34-37	<b>Forschung mit Neutronen</b>	52-53	Internationale Zusammenarbeit <b>Globale Netzwerke</b>
	<b>Was womit wozu</b>			38-41	<b>Kernphysik</b>	54-55	<b>Beschleunigerphysik in Deutschland</b>
8-9	<b>beschleunigen?</b>	20-21	Technologien <b>»Geht nicht« war gestern</b>	42-45	<b>Teilchenphysik</b>		
	<b>Die Energie</b>						
10-11	<b>beschleunigter</b>	22-23	Alternative Beschleunigungstechnologien <b>Kompakte Konzepte</b>			56	<b>Impressum</b>
	<b>Teilchen</b>						

- Etwa 200 Kopien am CERN
- Gedacht zur Verteilung an Interessenten, z.B. VIPs, Besucher von Unis, etc.
- Um Kopien zu erhalten: Bitte Rüdiger Schmidt kontaktieren

- Organisation von **Workshops** zur Vorbereitung von Anträgen zur Projektförderung im Rahmen der BMBF Verbundforschung
- im 3-Jahres Rhythmus
  - Sep 2014: „Physik der kleinsten Teilchen“ (Förderung 2015-2018)
  - Sep 2015: Kondensierte Materie (Förderung 2016-2019)
  - ~~2016~~, 2017 Teilchenphysik, 2018 Kond. Materie, ~~2019~~, ....
  - Gelegenheit eines gemeinsamen Austausches und Hilfe bei der Planung und Ausarbeitung zukünftiger beschleunigerphysikalischer Forschungsvorhaben
  - Präsentation der Forschungsinteressen der großen Beschleunigerzentren
  - Vorstellung und gemeinsame Diskussion geplanter universitärer Forschungsvorhaben im Hinblick auf die Formierung geeigneter Forschungsverbünde
- Zur Vorbereitung einer Strategiediskussion, evtl. Ende 2016

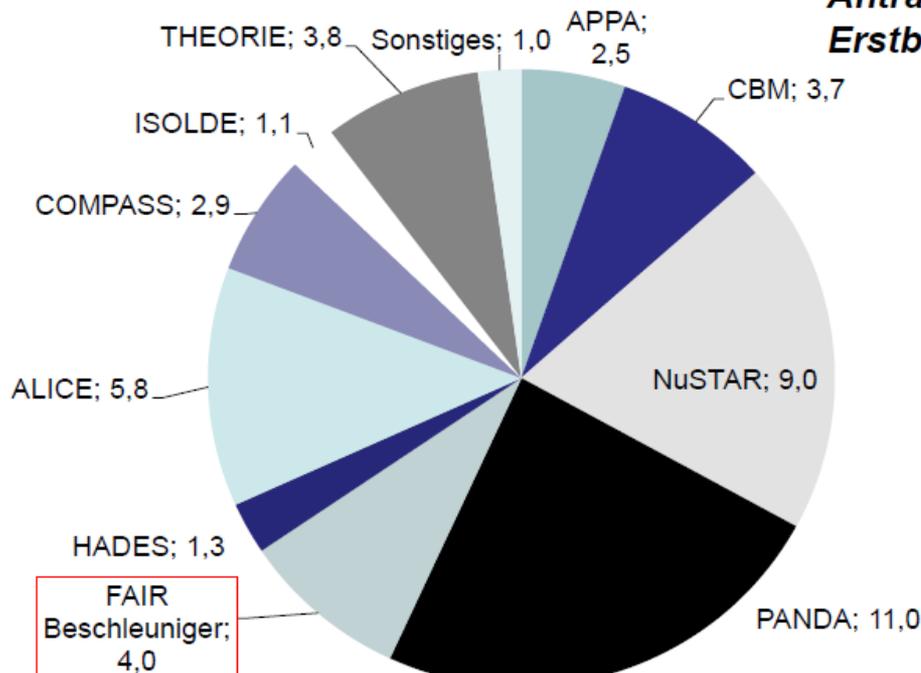
- Untersuchung kollektiver Instabilitäten und ihrer Dämpfung für die Erweiterung des Large Hadron Collider auf hohe Luminosität
- Ultra-Sensitive Strahlstrommessung für zukünftige Beschleunigeranlagen => Simulation und Optimierung einer elektromagnetischen Abschirmung für einen kryogenen Stromkomparator
- Superconducting Radio-Frequency Cavity Developments for Future Accelerators
- Optimierung der Strahldynamik für FAIR und CERN
- Simulation of Transient Effects in Accelerator Magnets – STEAM – Kollaboration mit TU Darmstadt gestartet mit anderen Geldmitteln
- Planning, Securing and Increasing the Availability of Particle Accelerators at the example of LHC – Kollaboration mit Uni Stuttgart

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Herzlichen Dank  
an Rüdiger Schmidt für die  
Vorbereitung der Folien**



## Hadronen- und Kernphysik: FP2012-15



in Mio. €, Stand bei Bewilligung **8%**

**Antragslage:** 205 Anträge, 128 Mio. €  
**Erstbewilligung:** 142 Projekte, 46 Mio. €  
 (zusätzlich NuPNET)

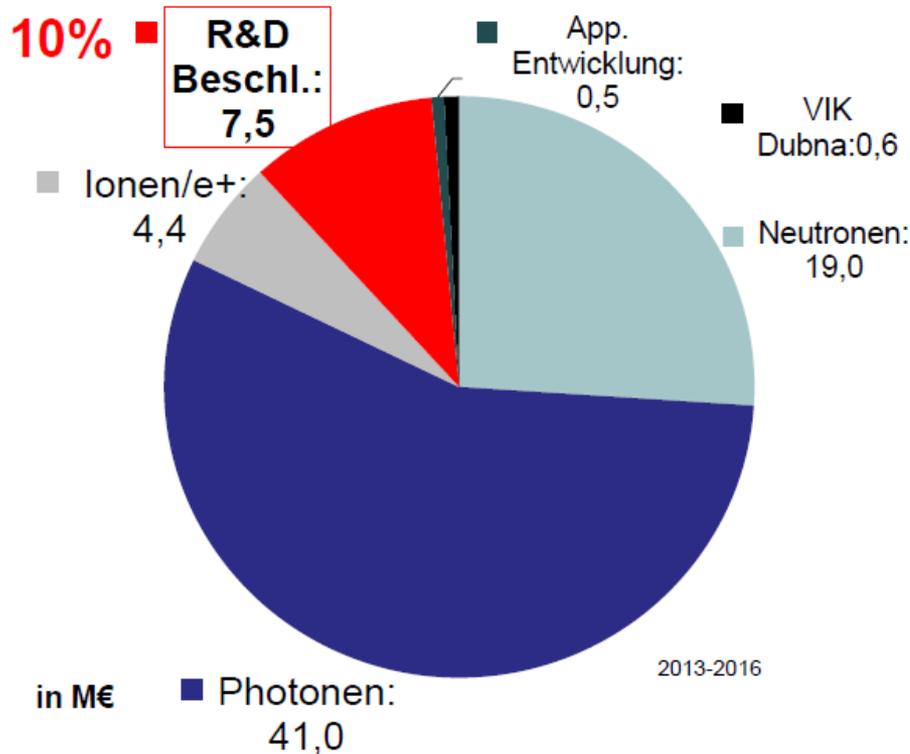
- Klarer Fokus FAIR, ALICE
- Zusätzliche Engagements zur Portfolioerweiterung
- Experimentbegleitende Theorie
- Zukunftsvorsorge

Stand heute: 49 Mio. €  
 Zusatzmittel insbesondere für

- ALICE Konsolidierung
- Stärkung der dt. Präsenz am CERN



## Erforschung Kondensierter Materie an Großgeräten: FP2013-16



**KM FP 2013-1016**

**Begutachtung:** April 2013

**Förderbeginn:** 01.07.2013

**Anträge:**

225 insgesamt / 181 M€

27 BP / 18 M€

**Bewilligung:**

132 insgesamt / **73 M€**

19 BP / 7,5 M€

**D-RU Beschleuniger**

**2014:**

2 Vorhaben / 1,4 M€

positiv evaluiert / noch

nicht bewilligt



# Förderung durch das BMBF



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Förderprojekte in der Beschleunigerphysik

