



Komitee für Beschleunigerphysik von links nach rechts: Jörg Roßbach, Shaukat Khan, Gast (hintergrund), Hanna Mahlke (DESY-PT), Oliver Boine-Frankenheim (hinten), Anke-Susanne Müller, Rüdiger Schmidt (hinten), Ralf Eichhorn, **Andreas Jankowiak (stellv. Vorsitzender)**, Reinhard Brinkmann (hinten), Wolfgang Hillert, Gast (hinten), Hans Weise, **Thomas Weiland (Vorsitzender)**

Vollversammlung KfB 31.08.2011



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Andreas Jankowiak, Thomas Weiland



- KfB und DPG: Gründung eines Arbeitskreis oder Fachverband wurde vorgeschlagen
- Flyer für Studierende: erste Version
- Nachwuchsförderung: Alle Mitglieder sind eingeladen, konkrete Ideen und Vorschläge machen
- Es wurde einstimmig beschlossen, einen auf zwei Jahre zeitlich limitierten Registrierungsstatus für Studierende einzurichten, die noch keinen akademischen Grad erworben haben. Die entsprechende Satzungsänderung soll in der Vollversammlung 2012 zur Abstimmung vorgelegt werden

Außerdem: Workshop zur Diskussion von Anträgen zur Projektförderung



Die neuen Bekanntmachungen.

Verbundforschungsförderung:

Elementarteilchenphysik (ETP)

Hadron- und Kernphysik (HKP)

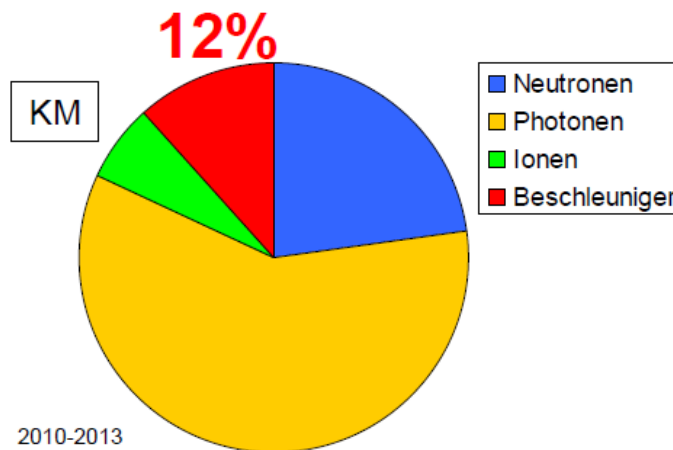
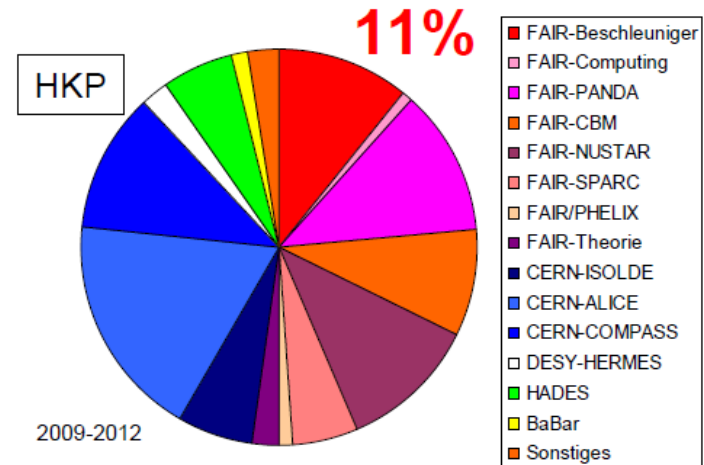
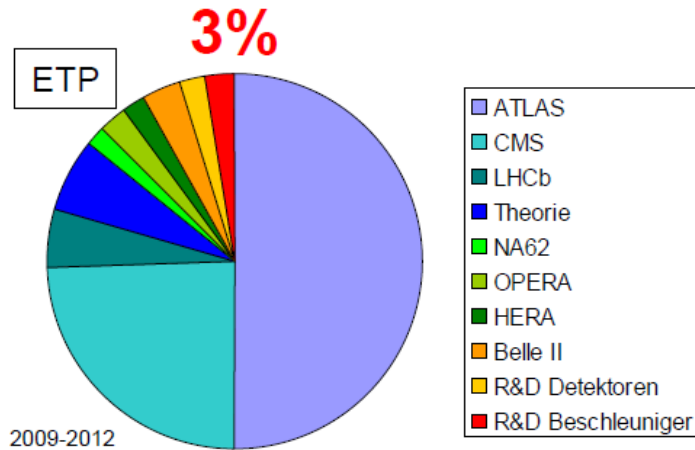
(deutsch-russische Kooperation „Photonenquellen“)

Hanna Mahlke, PT-DESY
KfB-Workshop
Darmstadt, 31.8.2011



LINK: http://www.beschleunigerphysik.de/sites/site_beschleunigerphysik-de/content/e77940/e139571/e139575/e139580/e_Hanna-Mahlke-DESYPT_ger.pdf

Quantitative Einbettung der Beschleunigerphysik in die laufende VBF-Förderung.



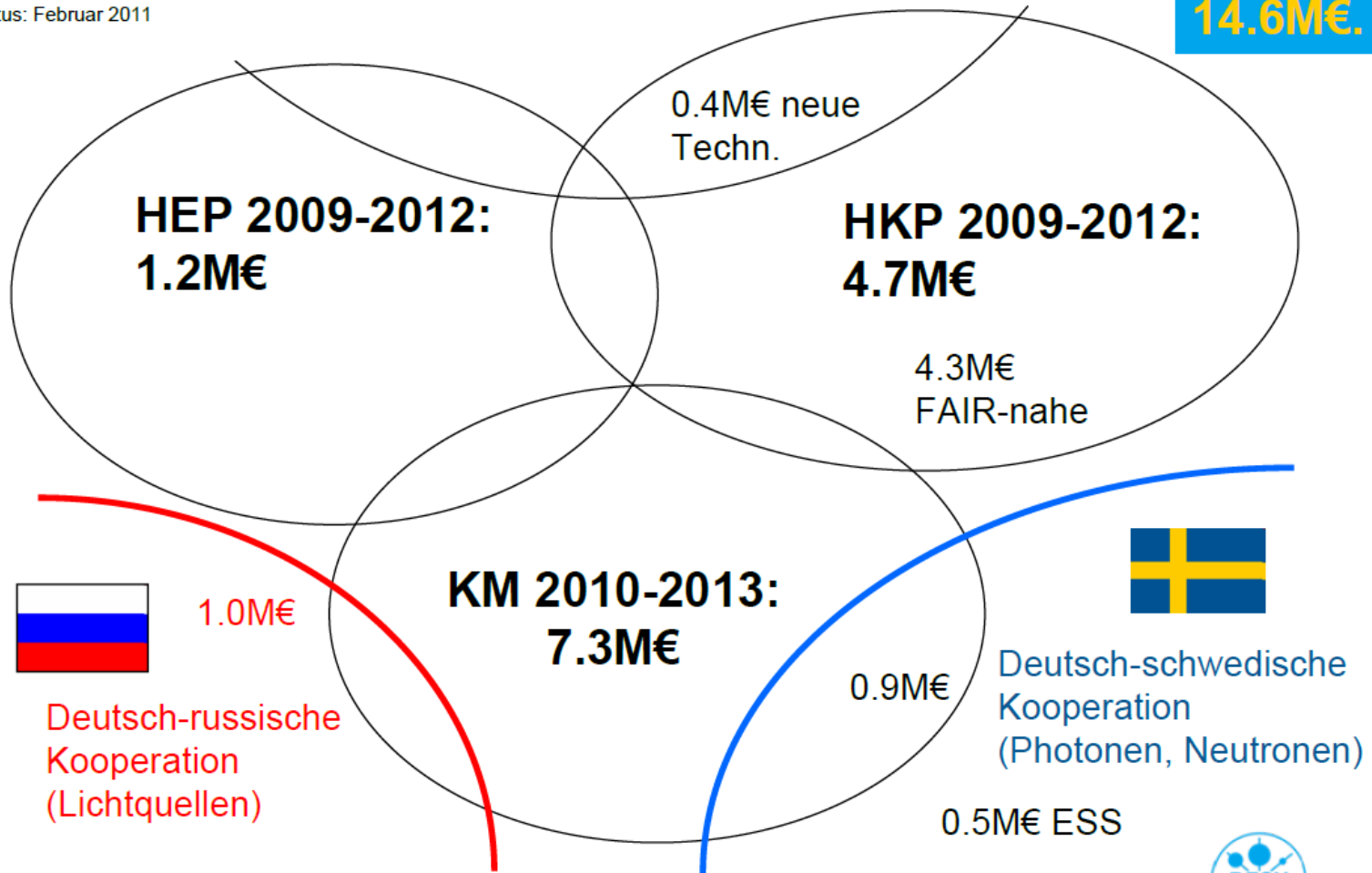


Förderung durch das BMBF

Beschleunigerphysik in der Projektförderung.

Status: Februar 2011

14.6M€.



Hanna Mahlke, PT-DESY | KfB-Workshop | 31.8.2011, Darmstadt | Seite 8



Verbundprojekte



EP-1	EP-3	EP-4	EP-5	HK-6	HK-8
Elsen, Eckard	Müller, Günther	Grüner, Florian	Boine-Frankenheim	Oliver Kester UFRA	Boine-Frankenheim
Superconduct. RF	ILC/CLIC	PWA	LHC collective Effects	Ionsources	Kollektive Effekte
Eichhorn, Ralph	Hillert, Wolfgang	Caldwell, Allen	Boine-Frankenheim	Karsch, Stefan	Boine-Frankenheim
Gjonaj, Erion	Müller, Anke Susanne	Karsch, Stefan	Rienen, Ursula van	Weiland, Thomas	Hoffmann, Dieter
Jakoby, Weiland	Müller, Günther	Osterhoff, Jens	Weiland, Thomas	Kester, Oliver	Munteanu, Irina
Müller, Günther	Teichert, J., Aulenbacher, K.	Pukhov, Alexander			Ratzinger, Ulrich
Quadt, Arnulf		Quadt, Arnulf			Rienen, Ursula van
Quadt, Arnulf		Gjonaj, Erion			Ruhl, Tajima
Ratzinger, Ulrich		Willi, Oswald			Weiland, Thomas
Rienen, Ursula van					
Weiland, Thomas					
HK-9	HK-10	HK-11	HK-12	HK-13	HK-14
Jankowiak, Andreas	Roth, Markus	Hillert, Wolfgang	Klingbeil	Klingbeil	Thomas Weiland
ERL	Laser-Ion-Beschl.	ENC @ FAIR	SynchBeams	BunchTransfer	Nicht-zugeordnet
Aulenbacher, Kurt	Boine-Frankenheim	Aulenbacher, Kurt	Adamy, Jürgen	Fricke	Stöhlker, Thomas
Aulenbacher, Kurt	Lohmann, Wolfgang	Hillert, Wolfgang	Glesner, Manfred	Glesner, Manfred	Hinrichsen
Weiland, Thomas	Ratzinger, Ulrich		Hofmann, Klaus	Hofmann, Klaus	
Eichhorn, Ralph	Roth, Markus		Jakoby	Klingbeil, Harald	
Eichhorn, Ralph	Willi, Oswald		Klingbeil, Harald		
			Weiland, Thomas		
			Zipf, Peter		

- Superconducting RF, Elsen, Eckard und Weise, Hans
- ILC/CLIC (1.5 MB), Müller, Günther
- PWA, Grüner, Florian
- LHC collective Effects, Boine-Frankenheim, Oliver
- Ion sources, Kester, Oliver
- Kollektive Effekte, Boine-Frankenheim, Oliver
- ERL, Jankowiak, Andreas
- Laser-Ion-Beschleunigung, Roth, Markus
- ENC @ FAIR, Hillert, Wolfgang
- Beam Measurement and Control, Klingbeil, Harald
- Bunch Transfer, Klingbeil, Harald
- Not defined, Weiland, Thomas

Der Workshop war sehr interessant, und hat zu vielen Kontakten und Diskussionen über gemeinsame Anträge geführt

Beispiele für Anträge

- Parallelisierung von Algorithmen zur Berechnung von Raumladungskräften
- Halo Collimation of Light and Heavy Ions in the FAIR
- Untersuchungen zu Elektronenwolken
- Simulation und Messung von Koppelimpedanzen in den FAIR und CERN Synchrotrons
- **Beam Conditions Monitors for LHC using diamond detectors** (kein Antrag eingereicht, aber andere Förderungsmöglichkeiten sind möglich)

Ich habe noch keine Informationen welche Projekte genehmigt werden

Diese Diskussionen können zu intensiveren Kontakten mit Universitäten und Instituten in Deutschland führen, selbst wenn kein Förderungsantrag eingereicht wird

- DPG Frühjahrstagung (Göttingen, 27. Februar - 2. März 2012)
 - Teilchenphysik
 - Gravitation und Relativitätstheorie
 - Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
 - 10 Parallelsitzungen zu Themen der Beschleunigerphysik, gut besucht, Teilnehmer aus verschiedenen Universitäten und Labors (einschliesslich CERN)
 - KfB Sitzung während der Tagung am 28.02.12
 -ich konnte leider nicht teilnehmen (Infos von Anke-Susanne Müller)
- KfB hat inzwischen 303 Mitglieder
- Nächstes Jahr wird bei der DPG Tagung Hadronen und Kernen (Dresden) eine öffentliche KfB Sitzung stattfinden (in Zukunft bei jeder DPG Tagung, bei der die Beschleunigerphysik beteiligt ist)



4. Sitzung des Komitees für Beschleunigerphysik

28.02.12

- KfB und DPG: Gründung eines Arbeitskreises oder **Fachverband** – einstimmig befürwortet
- Evtl. mit Teilchenphysik (KET) und Hadronen und Kerne HuK) könnte eine Sektion gegründet werden (positive Reaktion von KET)... weiter zu diskutieren
- Sitzung der DPG am 25/3 der DPG: ein Antrag ist vorzubereiten

Sektionen: Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen (SAMOP), kondensierte Materie (SKM)

30 Fachverbände, z.B.:

- Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)
- Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)
- Fachverband Hadronen und Kerne (HK)
- Fachverband Teilchenphysik (T)
- Fachverband Vakuumphysik und Vakuumtechnik (VA)
- **Fachverband Beschleunigerphysik und Beschleunigertechnik (Vorschlag)**

Fachgruppen: Kristallographie (KR)

Arbeitskreise: Chancengleichheit, Energie, Industrie und Wirtschaft

Arbeitsgruppen: Fachhochschule, Information, Junge DPG, Philosophie der Physik, Physik und Abrüstung, Schule

Regionalverbände



4. Sitzung des Komitees für Beschleunigerphysik

28.02.12

- Flyer für Studierende – semifinal Version
- Anregung des Ministeriums zur Erstellung einer Broschüre: Beschleunigerphysik in Deutschland (einige 10 Seiten)
- Davor will das KfB internes Strategiepapier zu verfassen (ähnlich dem KET): Beschleunigerphysik 2030 (wohin geht die Beschleunigerphysik?)
- Nachwuchsförderung: Preise bei der Frühjahrstagung? Für Dissertationen (10-15/Jahr) in der Beschleunigerphysik
 - Sollte keine Konkurrenz zu IPAC klein
- BMBF Förderung: Alternative neuer Fördertopf für Beschleunigerphysik?
 - Nach der nächsten Ausschreibung zu diskutieren, noch nicht klar
 - Die DFG fördert auch und hat einen eigener Fördertopf
- Beteiligung des KfB bei den Strategiegesprächen – die Beschleunigerphysiker sollten vertreten sein
 - Workshop 10-11 Oktober 2012 in Berlin
- Homepage https://www.beschleunigerphysik.de/index_ger.html zu aktualisieren