

**Bericht zum Workshop “Beschleunigerentwicklung an deutschen
Hochschulen für die Grundlagenforschung an Großgeräten”
Hamburg, 17./18. September 2009**

U.Ratzinger

KHuK Jahrestagung Bad Honnef

10./11. Dezember 2009

Beschleunigerentwicklung an deutschen Hochschulen für die Grundlagenforschung an Großgeräten

from Thursday 17 September 2009 (12:00)
to Friday 18 September 2009 (16:00)
(Europe/Berlin)
at Universität Hamburg & DESY
chaired by: Jörg Roßbach (Uni Hamburg)
support: pt@desy.de

[Thursday 17 September 2009](#) | [Friday 18 September 2009](#) | [top](#)↑

Thursday 17 September 2009

12:00 Business Lunch (Sem. 4, Geb. 1)
Ankunft, meet&greet

13:00->13:20 Begrüßung (Location: Sem. 4, Geb. 1)

13:00 Begrüßung durch die Tagungsleitung (10) (Slides) () Jörg Roßbach (DESY)

13:10 Begrüßung durch DESY (05) Reinhard Brinkmann (DESY)

13:20->16:30 Überblick: Stand der Beschleuniger-R&D in Deutschland (Location: Sem. 4, Geb. 1)

13:20 Förderziele des BMBF (20) (Slides) () Monica Pantea (BMBF)

13:40 Hochenergiephysik (40) (Slides) () Eckhard Elsen (DESY)

14:20 Hadronen- und Kernphysik (40) (Slides) () Ulrich Ratzinger (Uni Frankfurt)

15:00 Kaffeepause

15:30 Erforschung kondensierter Materie (40) (Slides) () Shaukat Khan (TU Dortmund)

16:10 Förderinstrumente (20) (Slides) () Hanna Mahlke (PT-DESY)

16:30 Pause

17:00->19:00 Schwerpunktthemen (Location: Sem. 4, Geb. 1)

17:00 Strahldynamik (30) (Slides) () Wolfgang Hillert (Uni Bonn)

17:30 Strahldiagnostik (30) (Slides) () Jörg Roßbach (Uni Hamburg)

18:00 Beschleunigertechnologie (30) (Slides) () Malte Kaluza (Uni Jena)

19:30 Dinner

Beschleunigerentwicklung an deutschen Hochschulen für die Grundlagenforschung an Großgeräten


from Thursday 17 September 2009 (12:00)
to Friday 18 September 2009 (16:00)
(Europe/Berlin)
at Universität Hamburg & DESY
chaired by: Jörg Roßbach (Uni Hamburg)
support: pt@desy.de

Friday 18 September 2009



[top](#)↑

08:30->12:30 Konkrete Vernetzungsmaßnahmen

08:30 Arbeitsgruppe "Strahldiagnostik/Strahldynamik" (1h45)   (Location: Sem 4, Geb. 1) Atoosa Meseck (HZB), Wolfgang Müller (TU Darmstadt)

08:30 Arbeitsgruppe "Beschleunigertechnologie" (1h30)  (Location: Sem 3a, Geb. 1) Anke-Susanne Müller (Uni Karlsruhe), Malte Kaluza (Uni Jena)

10:15 Kaffeepause



10:45 Berichte aus den Arbeitsgruppen (45)   (Location: Sem. 4, Geb. 1) Atoosa Meseck (HZB), Wolfgang Müller (TU Darmstadt), Anke-Susanne Müller (Uni Karlsruhe)

11:30 Round Table (1h00) (Location: Sem. 4, Geb. 1)



Vernetzung der Beschleunigerphysik in Deutschland und internationale Zusammenarbeit im Rahmen der BMBF-Förderung

12:30 Lunch

13:30->15:00 Ausbildung von Beschleunigerphysikern (Location: Sem. 4, Geb. 1)

13:30 Beruf: Beschleunigerphysiker (30)  ) Hans Weise (DESY)

14:00 Ausbildungsangebote der Universitäten (Bachelor/Master) (30)  ) Jörg Roßbach (Uni Hamburg)

14:30 Outreach (30)  ) Hanna Mahlke (PT-DESY)

15:00 PETRA III-Führung

nach Absprache; bei Interesse bitte anmelden

Ein konkretes Ziel des Workshops war die Koordinierung von Anträgen zur BMBF-Großgeräteförderung im Bereich der “Festkörperphysik”

Zum Vergleich die aktuelle BMBF-Förderung aus ET und HuK

**Förderung zur Entwicklung supraleitender Kavitäten
aus der Hochenergiephysik (KET)**

Beteiligte Standorte: Göttingen, Rostock, Darmstadt, Wuppertal

Fördervolumen ca. 750 000 Euro

(im Moment keine näheren Informationen erhältlich)

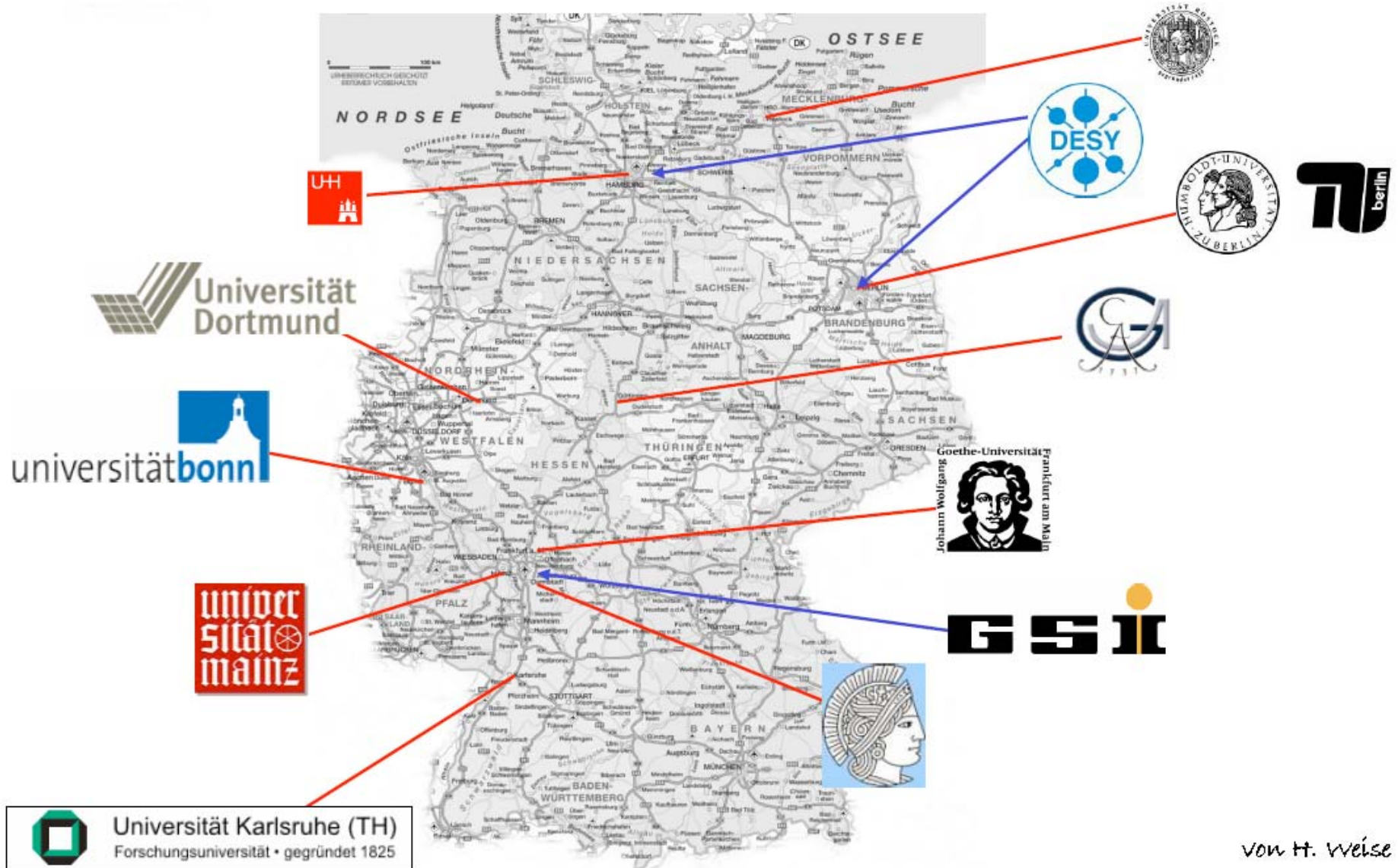
Geförderte BMBF-Projekte innerhalb „Hadronen und Kerne“

Laufzeit: Juli 2009 – Juni 2012

Ort	Thema
DA	FAIR-Beschleuniger: Simulation und Messung von Ringimpedanzen
DA	FAIR-Beschleuniger: Elektronenwolken-Effekte im SIS-18/100
DA	FAIR-Beschleuniger: Schottkysonden für Energie- und Tune- Messung in SIS 100 und CR.
DA	FAIR-Beschleuniger: Dynamisches Verhalten von HF-Regelungen in Hadronen-Synchrotrons unter stationärem und transientem Beam-Loading
DA	FAIR-Beschleuniger: Hardwareorientierte Optimierung der HF-Systemvernetzung
DA	FAIR-Beschleuniger: Untersuchungen zur Änderung von Materialeigenschaften durch Strahlverluste
DA	FAIR-Beschleuniger: Digitale FPGA-basierten HF-Regelung für den pLinac Teststand und Aufbau einer 1 GHz DDS zur Synchronisation der HF Anlagen
DA	FAIR-Beschleuniger: Szinitillator-Materialien zur Hochstrom-Diagnose
DO	FAIR-Beschleuniger: Schnelle Strahlage-Regelsysteme für Hadronen - und Elektronenspeicherringe
FD	FAIR-Beschleuniger: Synchronisation räumlich verteilter Synchrotron- und Speicherring-HF-Komponenten
F	FAIR-Beschleuniger: Dichter und hochionisierter Plasmastripper für Ionenstrahlen höchster Intensität auf Grundlage der MHD-Technik
F	FAIR-Beschleuniger: Entwicklung Ringbeschleuniger Komponenten
F	FAIR-Beschleuniger: Prototypenentwicklung für leistungsstärkere FAIR Injektoren
F	FAIR-Beschleuniger: Entwicklung von Niederenergie-Ionenbeschleunigern mit elektr. Hochfrequenzfokussierung (RFQ)
F	FAIR-Beschleuniger: Funneling - Entw. von RFQ-Beschleunigern zur Erhöhung der Phasenraumdichte von Ionenstrahlen

Gesamtvolumen: 4.1 Mio. Euro

Ein weiterer Schwerpunkt war die Diskussion von Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Beschleunigerphysik in Deutschland



Es wurde eine Kommission gegründet, welche eine bessere Aufstellung der Beschleunigerphysik zur Diskussion mit den Hochschulen und dem BMBF andenken und bei einem künftigen Workshop präsentieren soll.

Gründung eines eigenen Komitees analog zu KET, KHuK ??

Vorlesungsangebot ?

Sonderaktionen zur Gewinnung von Beschleunigerphysikern.