

**BMBF / PT-DESY**  
**Gutachterausschuss Teilchenphysik**

**HEP BMBF-Verbundforschung**

KET Jahresversammlung  
Bad Honnef  
17.11.2012

Hanna Mahlke

Thomas Hebbeker

## Ministerin

Prof. Dr. Annette Schavan

3010/5000 (5003) · Fax: 5500

**BMBF**

Persönlicher Referent  
AR Michael Henkert  
5006 · Fax: 5500

## Parl. Staatssekretär

Thomas Rachel

5020 (5022) · Fax: 5520

Persönliche Referentin  
RR'in Gitta Warnick  
5021 (5023) · Fax: 5520

## Projekträger PT-DESY

Dr. Klaus Ehret      Leitung PT

Dr. Hanna Mahlke      Leitung HEP

Dr. Kathrin Koch  
Dr. Tinka Spehr

**6 \***

Lebenswissenschaften –  
Forschung für Gesundheit

MinDir'in  
Käthe Brumme-Bothe  
5025/3457 (5102) · Fax: 5507

**7**

Zukunftsvorsorge –  
Forschung für Grundlagen und  
Nachhaltigkeit

MinDir  
Dr. Karl Eugen Huthmacher  
2317 (2288) · Fax: 2319

Ständige Vertretung 6 \*

**61**

MinDir'in  
Petra Steiner-Hoffmann  
5104 (5103) · Fax: 5507

**71**

Großgeräte und Grundlagen-  
forschung,  
Sonderaufgabe ESFRI

Dr. Beatrix  
Vierkorn-Rudolph  
2174 (3633) · Fax: 3602

**72**

Nachhaltigkeit, Klima,  
Energie

MinDirig  
Wilfried Kraus  
3590 (3591) · Fax: 2042

**611 \***

Strategie und Grundsatz-  
fragen der Lebenswissen-  
schaften

**711**

Naturwissenschaftliche  
Grundlagenforschung

RD'in Dr. Heike Prasse  
Matthias Nagel

**721**

Grundsatzfragen Nachhaltig-  
keit, Klima, Energie

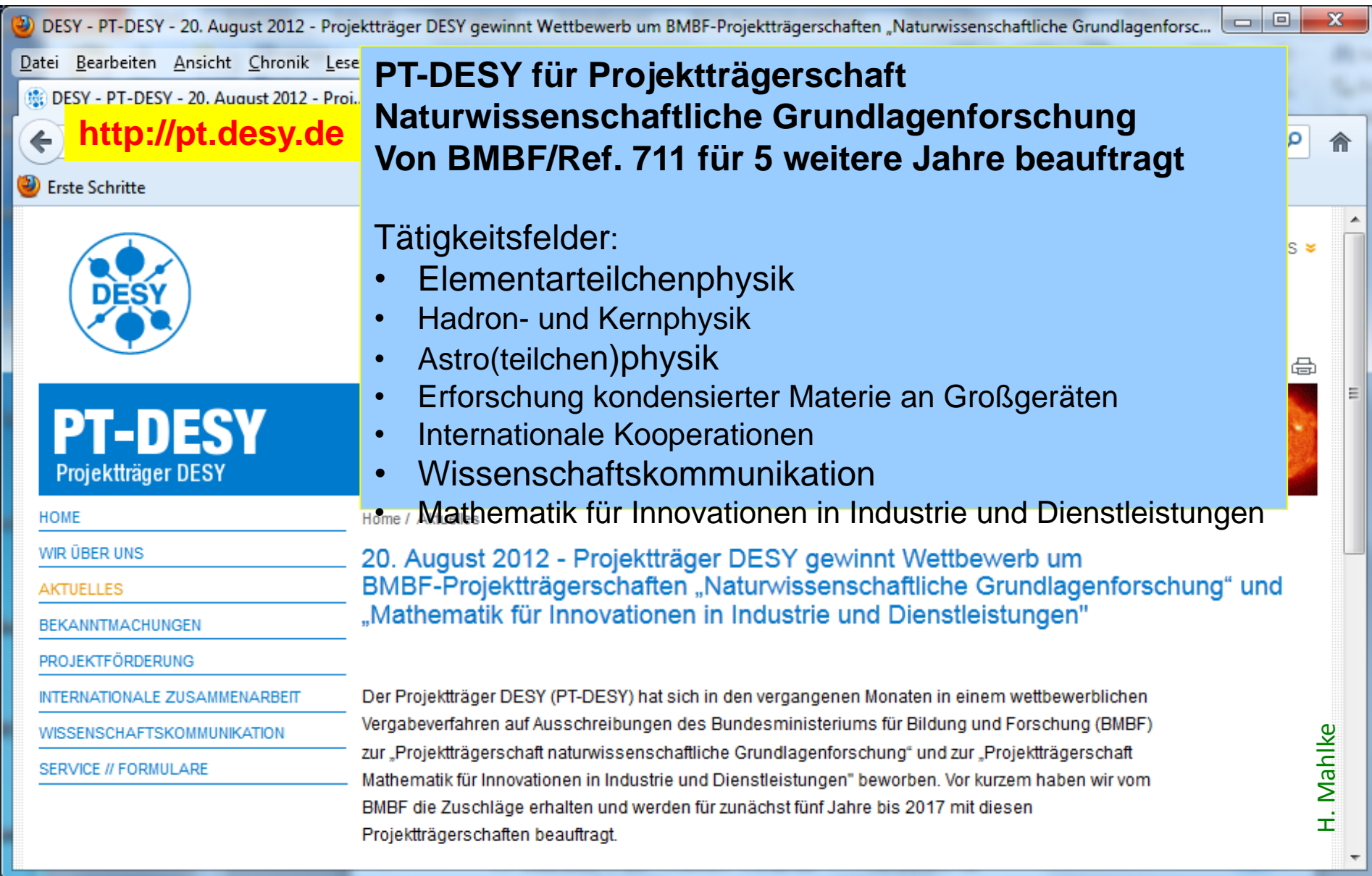
## Gutachterausschuss

### Elementarteilchenphysik

O. Brüning,  
E. Elsen,  
*T. Hebbeker*,  
K-H. Meier,  
P. Schleper,  
*U. Uwer*,

K. Desch,  
A. Frey,  
G. Hiller,  
J. Mnich,  
A. Schopper,  
D. Zeppenfeld

# PT-DESY



The image is a screenshot of a web browser displaying the PT-DESY website. The browser's address bar shows the URL <http://pt.desy.de>. The website header includes the DESY logo and the text "PT-DESY Projektträger DESY". A navigation menu on the left lists various sections: HOME, WIR ÜBER UNS, AKTUELLES, BEKANNTMACHUNGEN, PROJEKTFÖRDERUNG, INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT, WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION, and SERVICE // FORMULARE. The main content area features a blue box with the following text:

## PT-DESY für Projektträgerschaft Naturwissenschaftliche Grundlagenforschung Von BMBF/Ref. 711 für 5 weitere Jahre beauftragt

Tätigkeitsfelder:

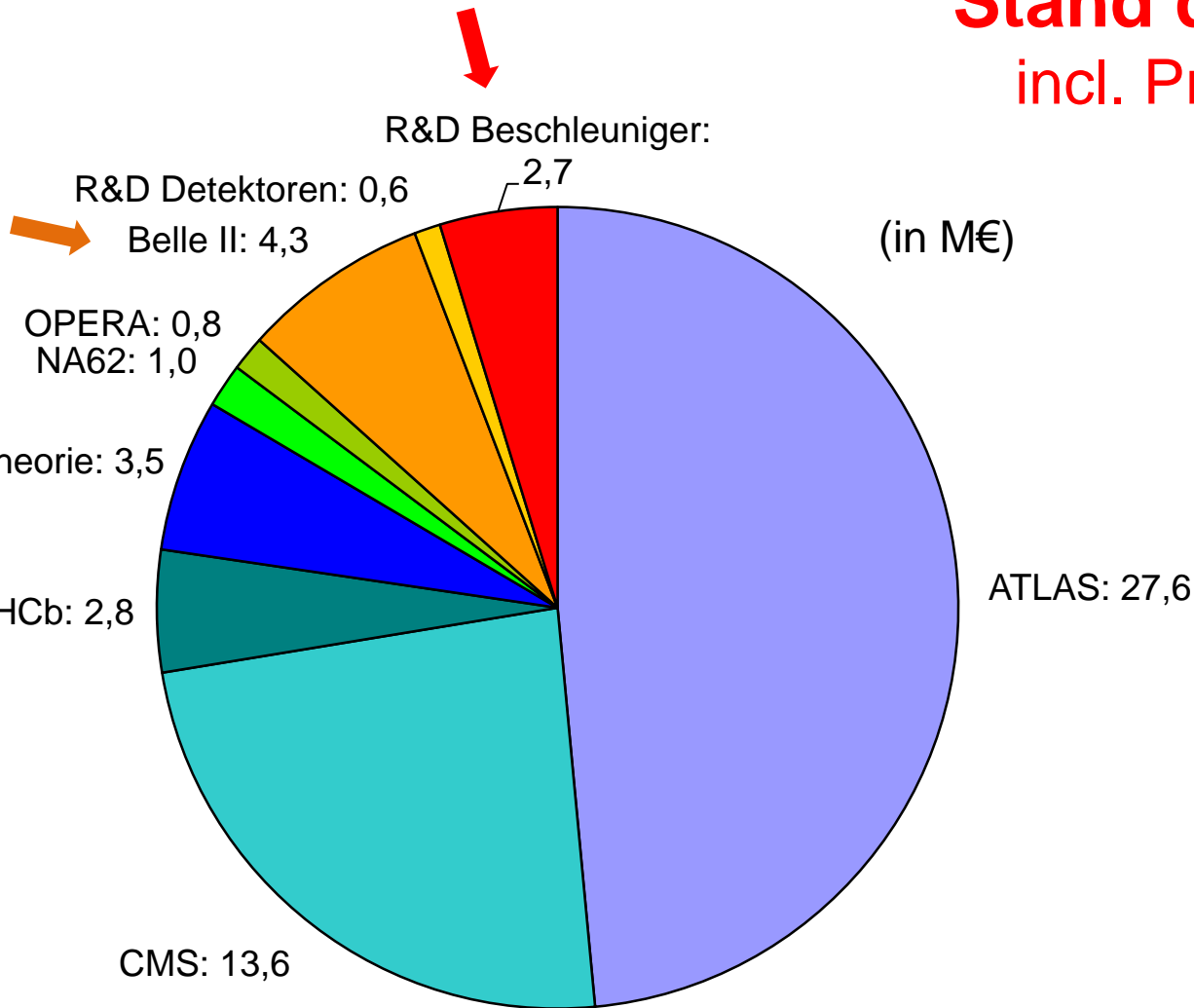
- Elementarteilchenphysik
- Hadron- und Kernphysik
- Astro(teilchen)physik
- Erforschung kondensierter Materie an Großgeräten
- Internationale Kooperationen
- Wissenschaftskommunikation
- Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen

20. August 2012 - Projektträger DESY gewinnt Wettbewerb um BMBF-Projektträgerschaften „Naturwissenschaftliche Grundlagenforschung“ und „Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen“

Der Projektträger DESY (PT-DESY) hat sich in den vergangenen Monaten in einem wettbewerblichen Vergabeverfahren auf Ausschreibungen des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) zur „Projektträgerschaft naturwissenschaftliche Grundlagenforschung“ und zur „Projektträgerschaft Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen“ beworben. Vor kurzem haben wir vom BMBF die Zuschläge erhalten und werden für zunächst fünf Jahre bis 2017 mit diesen Projektträgerschaften beauftragt.

H. Mahke

# Stand der Bewilligungen incl. Projektpauschale PP 1.7.2012



➤ **Summe: 56.9 M€**

H. Mahke

- Schwerpunkt LHC (Betrieb, Datenanalyse, Zukunftsvorsorge/R&D)
- breiteres Portfolio
- Zuwachs bei Belle II und Beschleunigerphysik
- R&D für zukünftige Experimente enthalten

# Finanz-Situation



FP 2009-2012: ~49 MEuro  
(Ende der Förderperiode) ohne PP

FP 2012-2015: 47.4 MEuro  
(Beginn der Förderperiode) ohne PP

56.9 MEuro  
mit 20% PP

Stand  
1.7.2012

## Zu beachten:

- Projektpauschale PP = 20%
- Inflation
- Umrechnungskurs Euro - CHF
- Belle-II 
- Beschleuniger R&D 
- LHC Detektor-Upgrades

+ 3 MEuro im  
Vergleich zu  
Feb. 2012

# Finanz-Situation

FP 2009-2012: ~49 MEuro  
(Ende der Förderperiode) ohne PP

FP 2012-2015: 47.4 MEuro  
(Beginn der Förderperiode) ohne PP

56.9 MEuro  
mit 20% PP

Stand  
1.7.2012

## BMBF bewilligt (wahrscheinlich, kurzfristig) Zusatzmittel 2012:

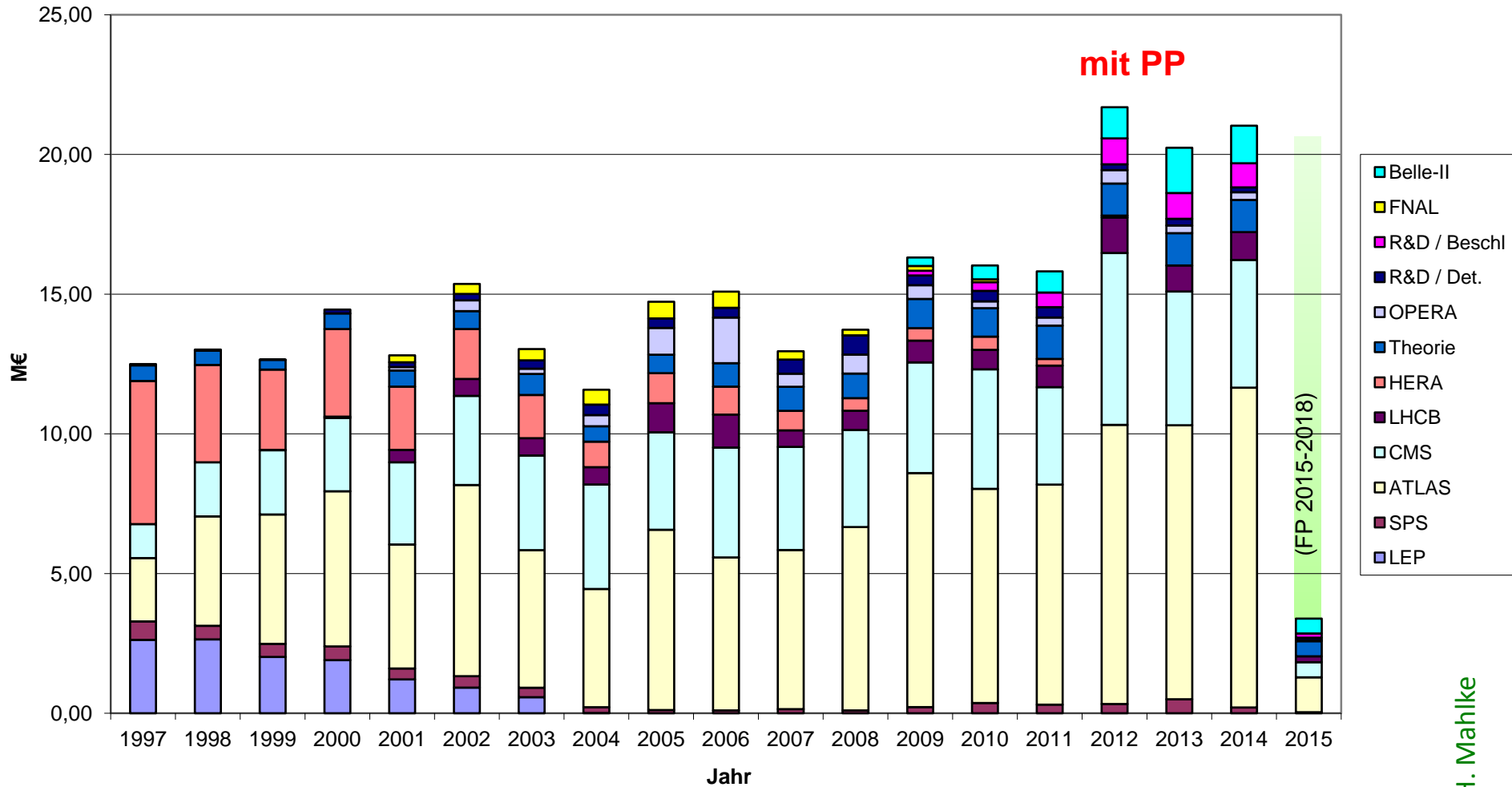
- weitere Mittel für LHC upgrades in FP 2012-15
- *einmaliger* Beitrag zum Grid computing (!)

Stand  
Nov.12

# Zeitliche Entwicklung Fördermittel

HEP 97-15

Stand  
1.7.2012

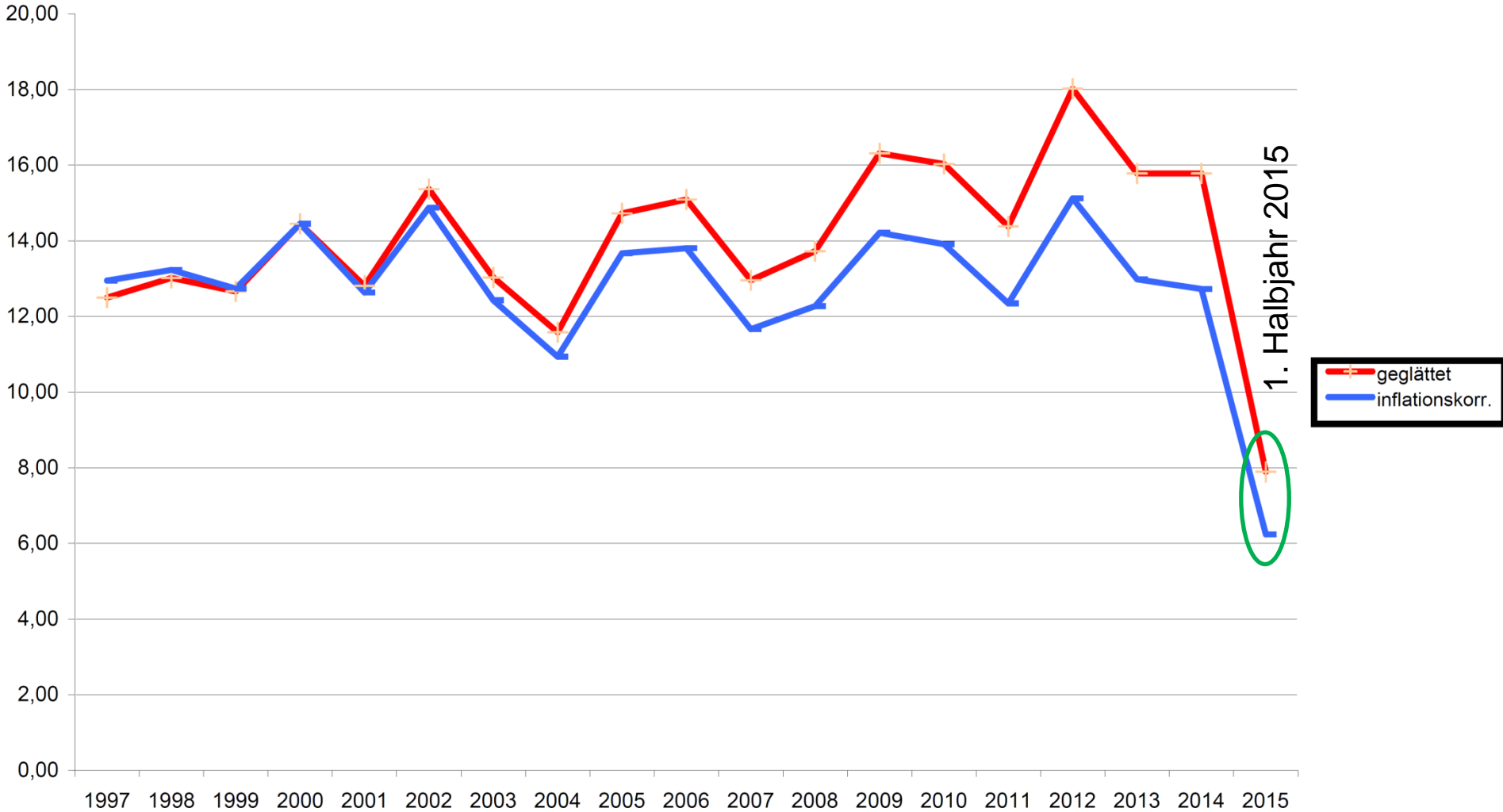


H. Mahke

# Zeitliche Entwicklung Fördermittel

BMBF HEP ohne PP-Anteil (in M€ / Jahr)

Stand  
1.7.2012





# Verwendung Projektpauschale

An den Rektor der  
Rheinisch-Westfälischen Technischen  
Hochschule Aachen  
Umw.-För. Dr.-Ing. Ernst Schmachtenberg  
Templergraben 55  
52062 Aachen

HAUSANSCHRIFT Heinemannstraße 2, 53175 Bonn  
POSTANSCHRIFT 53170 Bonn  
TEL. +49 (0)228 99 57 3321  
FAX. +49 (0)228 99 57 3321  
E-MAIL Beatrix.Vierkorn-Rudolph@bmbf.bund.de  
Bearbeitet von Dr. Heike Prasse  
E-Mail Heike.Prasse@bmbf.bund.de  
TEL. +49 (0)228 99 57 3321  
HOMEPAGE www.bmbf.de  
DATUM Bonn, 06.07.2012

BETREFF **BMBF-Bekanntmachung „Elementarteilchenphysik“ vom 26.08.2011**  
**Ihr Antrag vom 28.11.2011, Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Hebbeker**  
**Thema: Verbundprojekt 05H2012- Elementarteilchenphysik mit dem CMS-Experiment**  
**(BMBF-FSP 102): Elementarteilchenphysik am LHC**

Sehr geehrter Herr Rektor,

ich freue mich, Ihnen mitteilen zu können, dass Ihre Hochschule im Ergebnis eingehender Begutachtung im BMBF-Förderverfahren der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung an Großgeräten als Partner im

## **BMBF-Forschungsschwerpunkt (BMBF-FSP)**

### **05H2012 - Elementarteilchenphysik mit dem CMS-Experiment (BMBF-FSP 102)**

ausgewählt wurde.

Für die Beteiligung an diesem BMBF-FSP 102 erhält Ihre Hochschule im Zeitraum 2012 bis 2015 Bundesmittel in Höhe von

..... ,60 €

(Arbeitsgruppe Prof. Dr. Thomas Hebbeker, III. Physikalisches Institut A).

Erstmals darin enthalten ist eine BMBF-Projektpauschale in Höhe von 20% der Zuwendung zur Unterstützung der durch das Forschungsprojekt verursachten indirekten Projektausgaben. Die

Projektpauschale darf ausschließlich für indirekte Ausgaben, die durch das jeweilige Forschungsprojekt bedingt werden, eingesetzt werden. Indirekte Projektausgaben können z.B. durch Infrastruktur, die durch die geförderten Projekte in Anspruch genommen wird, entstehen.

Ziel des BMBF-FSP 102 im Fördergebiet „Elementarteilchenphysik“ ist die Nutzung und Weiterentwicklung des CMS-Experimentes am Large Hadron Collider (LHC) des CERN. Seit 2009 analysieren Forscherinnen und Forscher am LHC, dem leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger der Welt, hochenergetische Protonenkollisionen, um neue Erkenntnisse über die fundamentalen Bausteine der Welt zu gewinnen und drängende Fragen zum subatomaren Aufbau der Materie und zur Physik jenseits des Standardmodells zu beantworten.

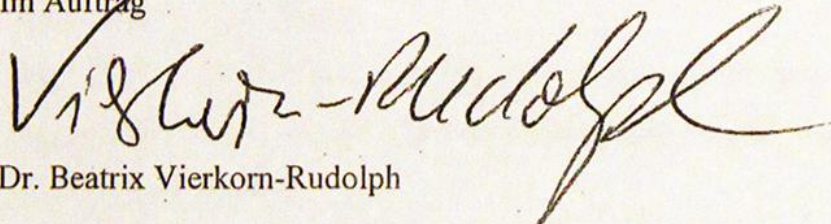
Der BMBF-Forschungsschwerpunkt wird im genannten Zeitraum mit insgesamt 13,5 Mio. € gefördert. In den zurückliegenden 15 Jahren wurden vom BMBF im Rahmen der Verbundforschung etwa 175 Mio. € zum Bau der Detektoren am LHC an deutsche Hochschulen bewilligt.

Durch die Einrichtung der Forschungsschwerpunkte unterstreicht das BMBF erneut sein Interesse, die Forschung an Großgeräten der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung als langfristig angelegte Wissenschaftskooperation mit den Hochschulen zum Erfolg zu führen.

Ausdrückliches Ziel der BMBF-FSP ist die bundesweite Bündelung wissenschaftlicher Exzellenz in einem internationalen Forschungsumfeld und damit die Stärkung unseres Bildungs- und Forschungsstandortes. Ich gehe davon aus, dass die ausgezeichnete Forschungsgruppe auch seitens Ihrer Hochschule besondere Anerkennung findet und optimale Unterstützung erhält.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



Dr. Beatrix Vierkorn-Rudolph