

Perspektiven HEP

Durststrecke

Bauphase ohne
phys. Ergebnisse



Erfolge

Erste Kollisionen
Higgsartiges Teilchen

Eine Chance auf breite Unterstützung !

Warum ?

Was ?

Wie ?

Warum ?

Problem: 3-fach Belastung

- **Betrieb**
- **Datenanalyse**
- **Upgrade**

Betrieb & Upgrade durch Quoten fixiert
→ Reduktion bei Personal

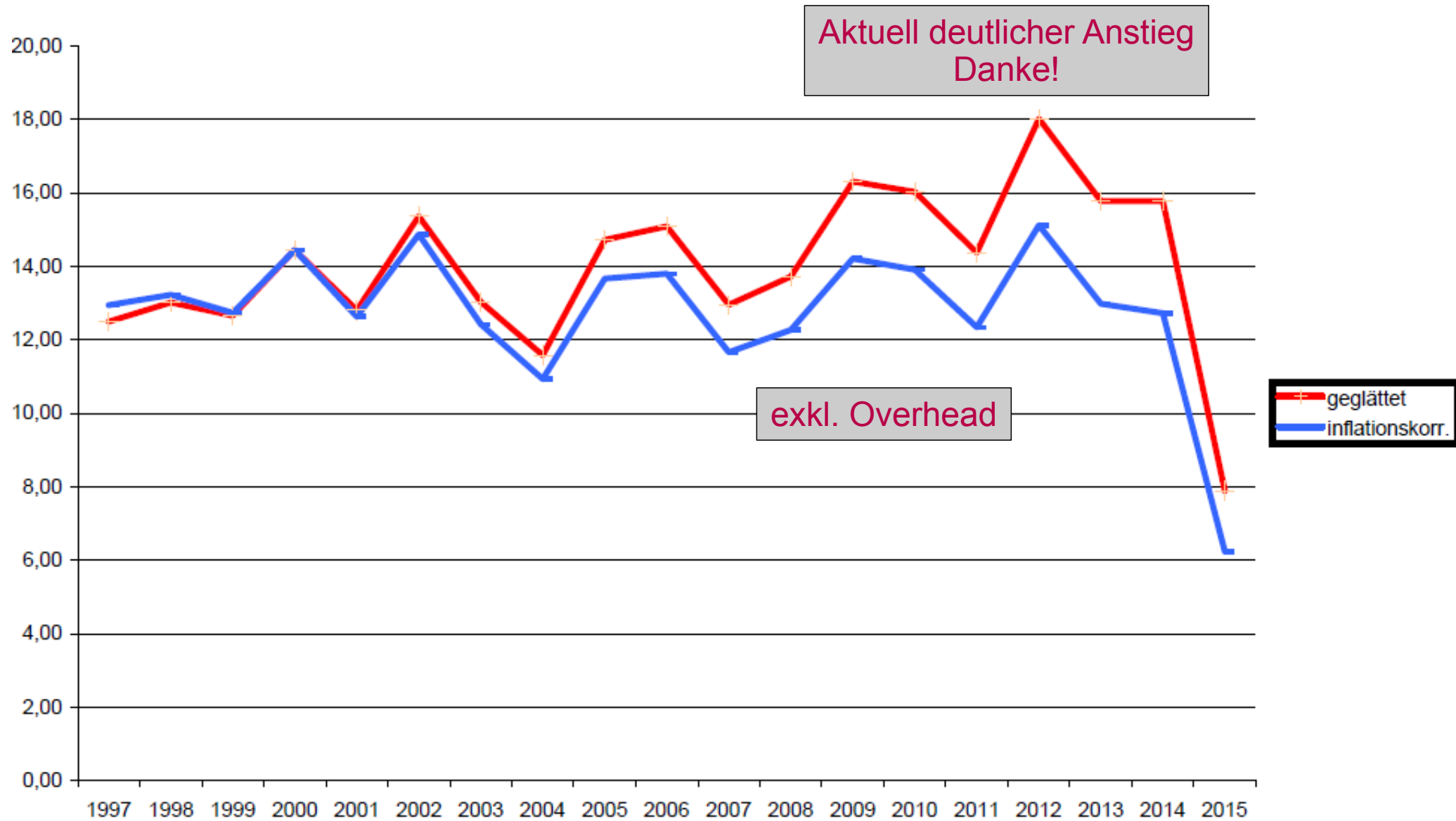
Personal durch Betrieb, Computing... gebunden
→ Starke Reduktion bei Analyse-Personal

Fairer Anteil an der 'Ernte' erfordert zusätzliche Mittel

(dies erfordert einen Konsens und ein teilweise koordiniertes Vorgehen)

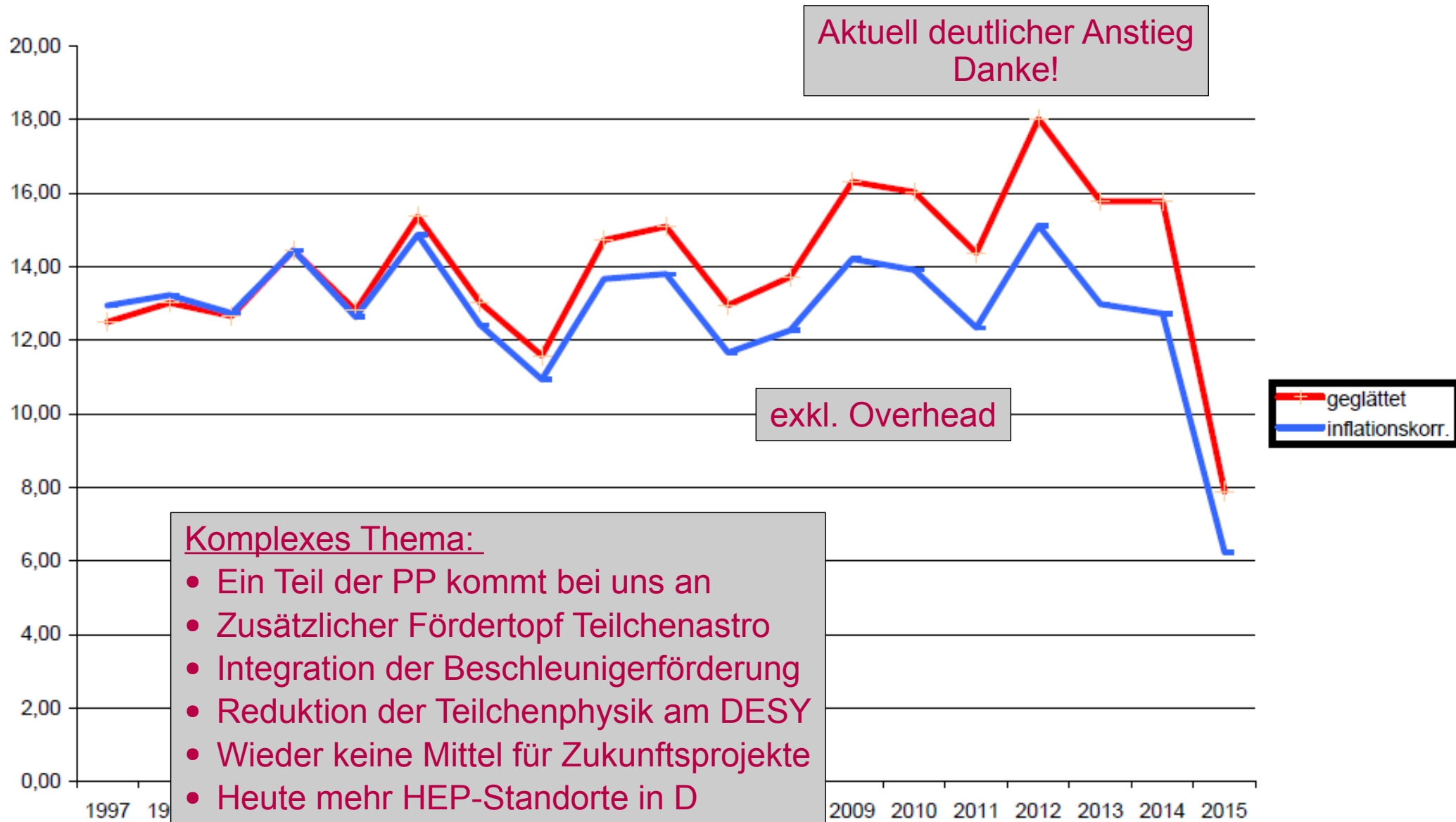
Warum ?

Entwicklung der Verbundforschungsmittel (Inflationskorrigiert, 2012-2015 nivelliert)



Warum ?

Entwicklung der Verbundforschungsmittel (Inflationskorrigiert, 2012-2015 nivelliert)



Warum ?

Deutsche Beteiligung am CERN

Finanzierung (Budget 2010) [Bearbeiten]

Mitgliedstaat	Anteil (%) ^[3]	Mio. CHF ^[3]	ca. Mio. EUR*
 Deutschland	20,30	225,8	174
 Frankreich	15,63	173,8	134
 Vereinigtes Königreich	14,64	162,8	125
 Italien	11,64	129,4	99,5
 Spanien	8,89	98,9	76,1
 Niederlande	4,55	50,6	38,9
 Belgien	2,82	31,3	24,1
 Norwegen	2,76	30,7	23,6
 Polen	2,66	29,6	22,8
 Schweiz	2,41	26,9	20,7
 Schweden	2,40	26,7	20,5
 Österreich	2,25	25,0	19,2
 Griechenland	1,93	21,5	16,5
 Dänemark	1,76	19,6	15,1
 Finnland	1,49	16,5	12,7
 Portugal	1,18	13,1	10,1
 Tschechien	1,08	12,1	9,3
 Ungarn	0,69	7,6	5,8
 Slowakei	0,60	6,7	5,2
 Bulgarien	0,32	3,6	2,7
gesamt	100	1112,2	855,5

Deutsche Beteiligung an Experimenten (M&O Quoten 2013)

ATLAS: 8.17 %

CMS: 4.4 %

LHCb:

ALICE:

Weitere Exp.: wenig (Kaon, Compass)

Signifikant unter 20.3 % !

(Vorsicht: Wir wollen nicht die 20,3% reduzieren)

Was ?

**Langfristige Anhebung des Verbundtopfes wünschenswert,
aber schwierig**

**Einmalige Sondermittel für die Upgrades
erscheint mir realistischer**

Wie ?

Erhöhung der Akzeptanz in der Öffentlichkeit Lobby-Arbeit in der Politik

Innerhalb der phys. Grundlagenforschung

**BMBF: 71 Großgeräte und
Grundlagenforschung**
**711 Naturwissenschaftliche
Grundlagenforschung**

DESY-PT

Hier sind auch FAIR und XFEL angesiedelt

Diskussion über Verteilung würde zu unserem
Nachteil enden!

Oberhalb der phys. Grundlagenforschung

**BMBF: 7 Zukunftvorsorge – Forschung für
Grundlagen und Nachhaltigkeit ?**

Staatssekretäre

Braun,
Quennet-Thielen
Schütte
Rachel

Ministerin

Bundeskanzlerin

Bundespräsident

Mit der Bedeutung unserer Ergebnisse für eine
Stärkung der Grundlagenforschung eintreten!

Diskussion

Ziel: Erhöhung des deutschen Anteils an den Ernte des LHC in Richtung 20,3%

Was? Sondermittel für den Upgrade, so dass die laufenden Mittel für Betrieb und Analyse frei bleiben

Einladungen an Politiker oberhalb der Grundlagenforschung

Darstellung der Erfolge, Bitte um Unterstützung der phys. Grundlagenforschung

ETP-Verbundforschungsförderung: 1997-2012

