



Jahresversammlung der deutschen Teilchenphysiker

Dr. Rainer Koepke Bundesministerium für Bildung und Forschung Bad Honnef 22.11.2008

HIGHTECH-STRATEGIE

ldeen zünden!



Forschungsgebiete mit Großgeräten

Teilchenphysik Hadronen- und Kernphysik

Astroteilchenphysik Gammastrahlung

Kosmische Strahlung

Neutrinos

Neutronenstreuung

Photonen Synchrotronstrahlung

Freie Elektronen Laser

Laser

Astrophysik optisch

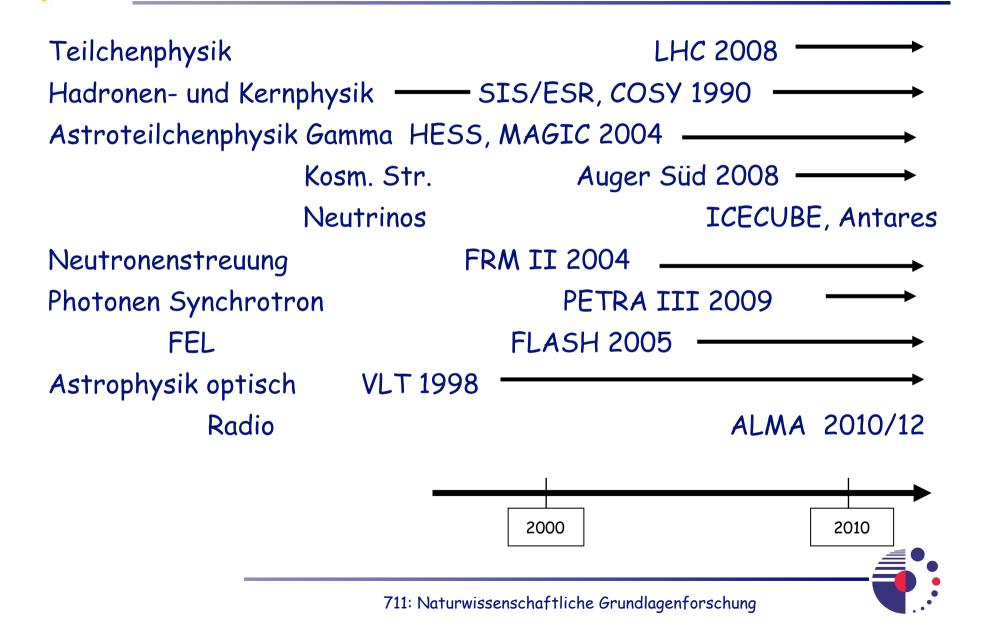
Radio

Forschungsschiffe





Derzeitige Lage





Zukunftsprojekte

Teilchenphysik	SLHC	1 Mrd.€
	ILC	multi Mrd.€
Hadronen- und Kernphysik	FAIR	1 Mrd.€
Astroteilchenphysik Gammastrahlung	CTA	100 M€
Kosmische Strahlung	Auger Nord	
Neutrinos	KM3NeT	250 M€
Neutronenstreuung	ESS	1,3 Mrd.€
Photonen Synchrotronstrahlung		
Freie Elektronen Laser	XFEL	1 Mrd.€
Laser	ELI	150 M€
Astrophysik optisch	ELT	1 Mrd.€
Radio	SKA	1,2 Mrd.€



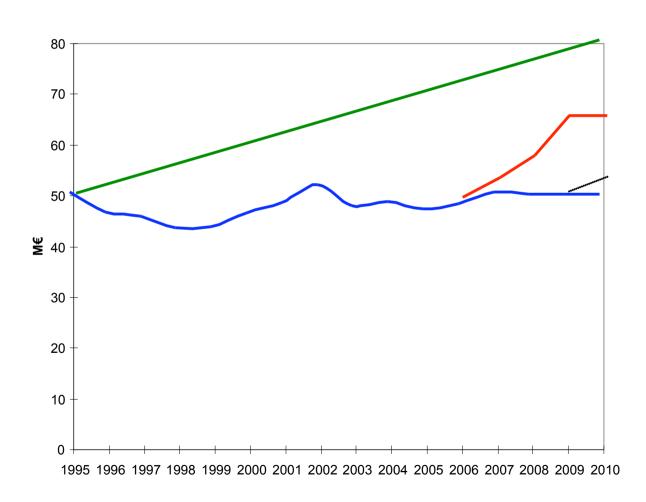


		Projects (in alphabetical order per discipline)	Estimated Construction Cost (M€) *	First possible operations for users	Indicative Operational/ Deployment Cost (M€/year)	
		CESSDA	30	2008	6	
		CLARIN	108	2008	10	
	Social Sciences & Humanities	DARIAH	10	2008	4	
		EROHS	43	2008	12	
		ESS: European Social Survey	9	2007	9	
		SHARE	50	2007	<1	
		AURORA BOREALIS	360	2010	18	
		EMS0	150	2011	20	
		EUFAR	50 - 100	2007	2-4	
	Environmental Sciences	EURO ARGO (GLOBAL)	76	2010	6	
Sciences	Ociei icea	IAGOS-ERI (GLOBAL)	20	2008	6	
		ICOS (GLOBAL)	255	2010	13	
		LIFE WATCH	370	2014	70	
Elergy		HIPER	850	2015	80	
	IFM (GLOBAL)	855	2017	80		
)://co	reis,eurc				
		EATRIS	255	2010	50	
	Biomedical and Life Sciences	European Bio-banking and Biomolecular Resources	170	2009	15	
		INFRAFRONTIER	320	2007	36	
		Infrastructure for Clinical Trials and Biotherapy Facilities	36	2007	5	
		Integrated Structural Biology Infrastructure	300	2007	25	
		Upgrade of European Bio-Informatics Infrastructure	550	2007	7	
		ELI	150	2013	6	
		ESRF Upgrade	230	2007-2014	NA	
	ESS: The European Spallation Source	1050	2017	80		
	Material Sciences	European XFEL	986	2013	84	
		ILL 20/20	160	2012-2017	NA	
		IRUVX-FEL	760	2006-2015	70	
		PRINS	1110	2008-2013	256	
Astrophysi Nuclear	Astronomy, Astrophysics,	ELT: The European Extremely Large Telescope	850	2018	40	
		FAIR	1186	2014	120	
	Nuclear	KM3NET	220-250	2015	NYD	
	and Particle Physics **	SKA: The Square Kilometre Array (GLOBAL)	1150	2014-2020	100	
	Tiyalca	SPIRAL2	137	2011	7	
	CDT	EU-HPC	200-400	2008	100-200	





Verbundforschung





Nächste Schritte in der Teilchenphysik

Konzentration auf den LHC bei CERN

Neue Rolle von DESY in der deutschen Teilchenphysik

Kooperation in den Forschungsschwerpunkten und in der Allianz

Stärkung der deutschen Präsenz am und im CERN durch das CERN Nutzungsprogramm

Vorbereitung auf künftige Aufgaben durch generische FuE für Beschleuniger und Detektoren

ILC, B-Physik

FALC





Gutachterausschuss HEP 2006 – 2009

Herr Dr. T. Behnke

Frau Prof. Dr. C. Hagner

Herr Prof. Dr. K. Jakobs

Herr Prof. Dr. R. Klanner

Herr Prof. Dr. T. Mannel

Herr Prof. Dr. Th. Müller

Herr Prof. D.r G. Quast

Herr Prof. Dr. S. Schael

Herr Prof. Dr. B. Spaan

Herr Dr. R. Voss

Herr Prof. Dr. N. Wermes



Gutachterausschuss HEP 2009 - 2012

Herr Dr. T. Behnke

Frau Prof. Dr. A. Frey

Frau Prof. Dr. C. Hagner

Herr Prof. Dr. Th. Hebbeker

Herr Prof. Dr. K. Jakobs

Herr Prof. Dr. T. Mannel

Herr Prof. Dr. K. Meier

Herr Prof. Dr. G. Quast

Herr Prof. Dr. U. Uwer

Herr Dr. R. Voss

Herr Prof. Dr. D. Zeppenfeld

