



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



KHuK Jahrestagung 2008

Dr. Rainer Koepke
Bundesministerium für Bildung und Forschung
Bad Honnef 16.12.2008

Forschungsgebiete mit Großgeräten

Hadronen- und Kernphysik

Teilchenphysik

Neutronenstreuung

Photonen Synchrotronstrahlung

Freie Elektronen Laser

Laser

Astroteilchenphysik Gammastrahlung

Kosmische Strahlung

Neutrinos

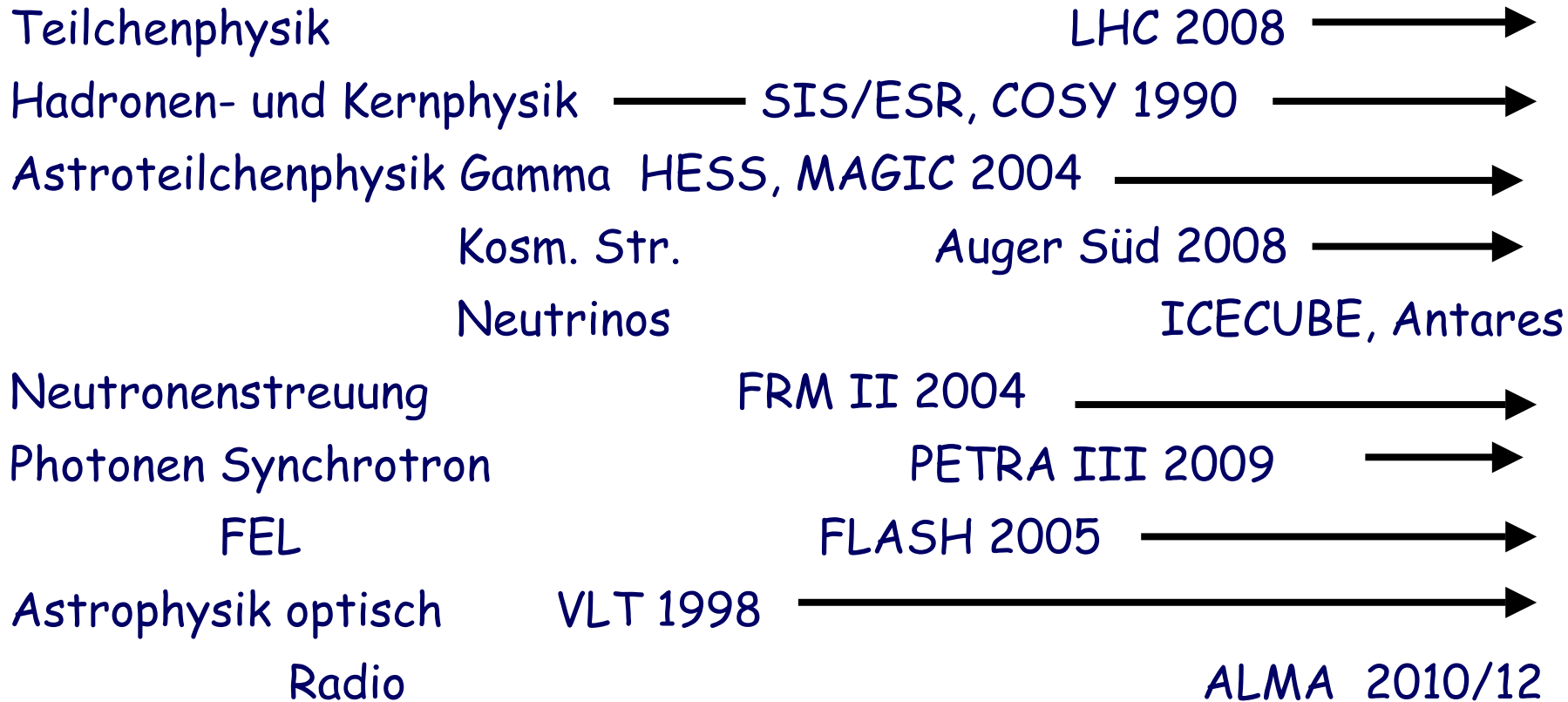
Astrophysik optisch

Radio

Forschungsschiffe



Derzeitige Lage





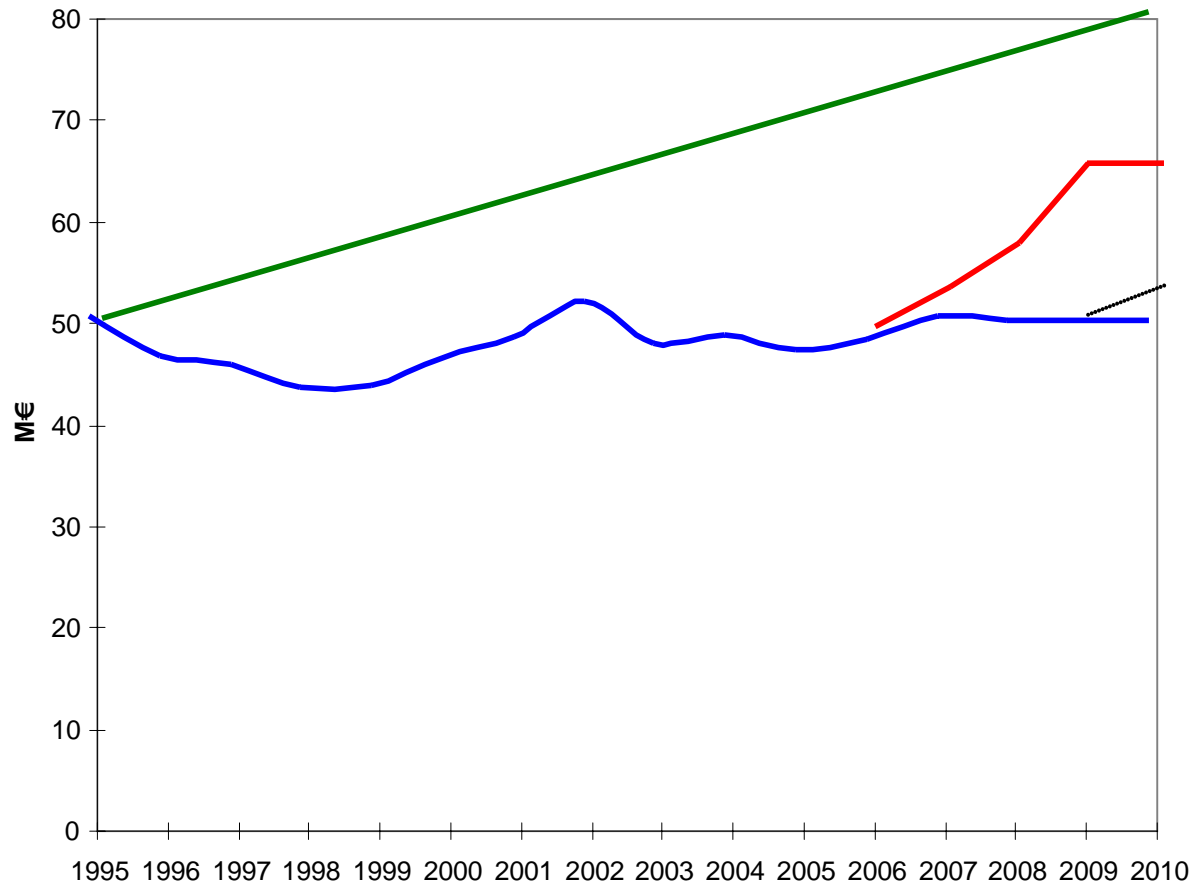
	Projects (in alphabetical order per discipline)	Estimated Construction Cost (M€) *	First possible operations for users	Indicative Operational/ Deployment Cost (M€/year)
Social Sciences & Humanities	CESSDA	30	2008	6
	CLARIN	108	2008	10
	DARIAH	10	2008	4
	EROHS	43	2008	12
	ESS : European Social Survey	9	2007	9
	SHARE	50	2007	< 1
Environmental Sciences	AURORA BOREALIS	360	2010	18
	EMSO	150	2011	20
	EUFAR	50 - 100	2007	2-4
	EURO ARGO (GLOBAL)	76	2010	6
	IAGOS-ERI (GLOBAL)	20	2008	6
	ICOS (GLOBAL)	255	2010	13
	LIFE WATCH	370	2014	70
Energy	HIPER	850	2015	80
	IFM (GLOBAL)	855	2017	80
	ITER	4000	2018	100
	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
Material Sciences	ELI	150	2013	6
	ESRF Upgrade	230	2007-2014	NA
	ESS: The European Spallation Source	1050	2017	80
	European XFEL	986	2013	84
	ILL 20/20	160	2012-2017	NA
	IRUVX-FEL	760	2006-2015	70
	PRINS	1110	2008-2013	256
Astronomy, Astrophysics, Nuclear and Particle Physics **	ELT: The European Extremely Large Telescope	850	2018	40
	FAIR	1186	2014	120
	KMSNET	220-250	2015	NYD
	SKA: The Square Kilometre Array (GLOBAL)	1150	2014-2020	100
	SPIRAL2	137	2011	7
CDT	EU-HPC	200-400	2008	100-200

<http://cordis.europa.eu/esfri>





Verbundforschung





Stand von FAIR aus Sicht BMBF

- Verhandlungen über die Rechtstexte abgeschlossen
- Übersetzungsprozess des völkerrechtlichen Vertrages in 7 Sprachen unter Führung des Auswärtigen Amtes 2009
- dann Gründung der FAIR GmbH
- Probleme:
 - Verhältnis in kind-Beiträge zu cash
 - Verhältnis der Beiträge zum Bedarf der Startversion



Konzentration auf FAIR und CERN

Konzentration auf FAIR-Experimente

Neue Rolle der GSI

Neue Formen der Kooperation

- Helmholtz-Allianz EMMI
- Helmholtz International Center HIC for FAIR im LOEWE-Programm Hessens
- Forschungsschwerpunkte in der Verbundforschung

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

Vorbereitung auf künftige Aufgaben durch generische FuE für Beschleuniger und Detektoren

