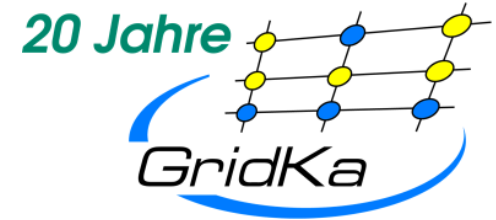


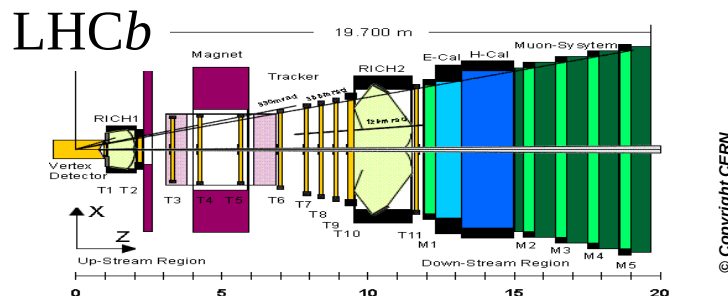
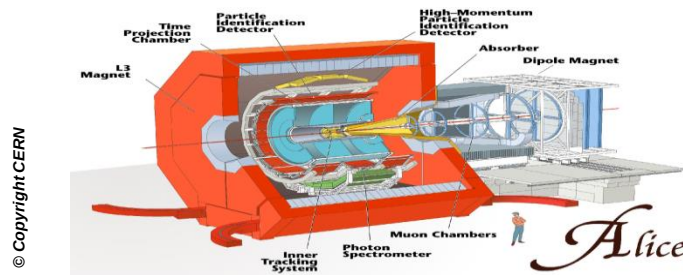
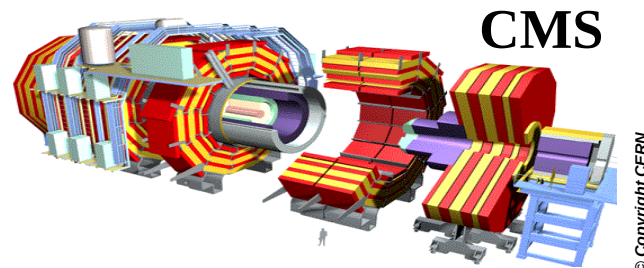
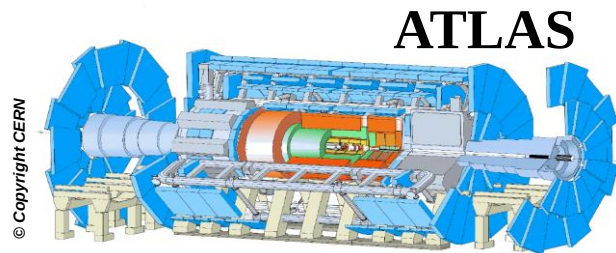
Ein Blick zurück



Prof. Dr. Reinhard Maschuw, ehem. Vorstandsmitglied FZK

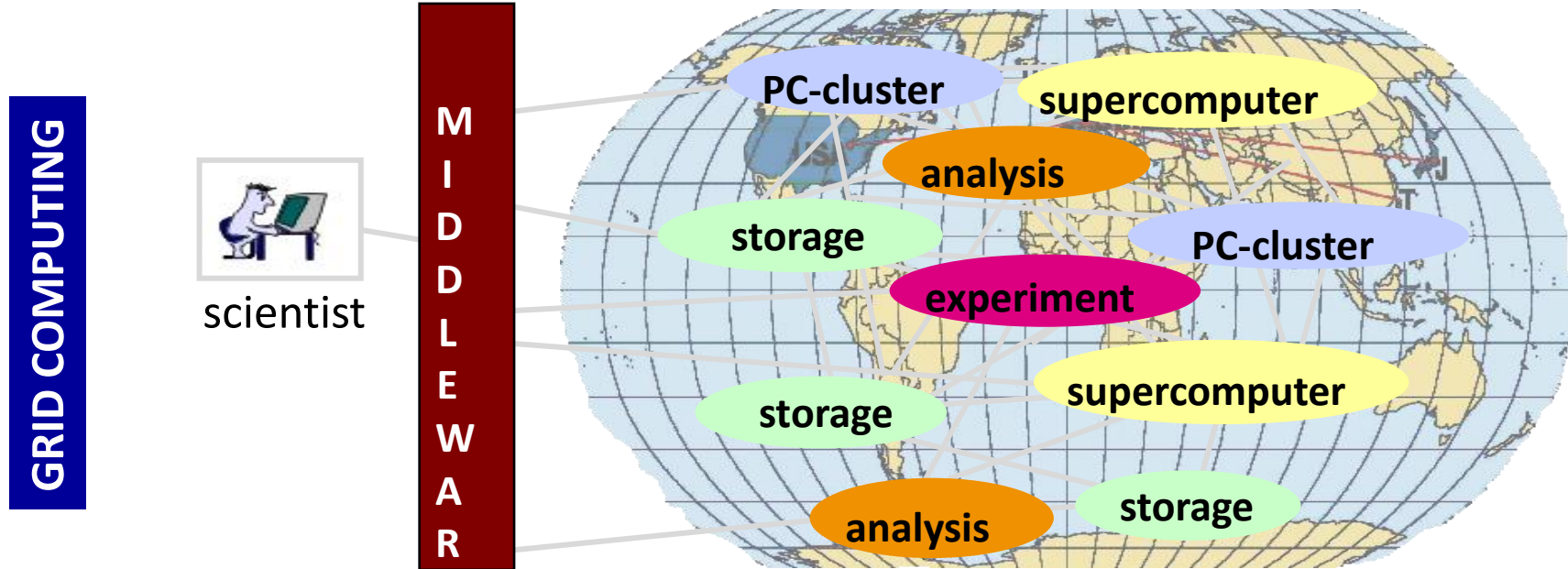


Das LHC Projekt – 4 Detektoren (Experimente)



- Online Datenreduktion um 10^7
- 12 PB/yr
- 5000 Wissenschaftler weltweit

The Vision: Virtual Global Mega Computer



Physikalisches Kolloquium am 16. Januar 2006,
Universität Erlangen-Nürnberg, Reinhard Maschuw

Seamless Access to Distributed Resources

LHC multi-Tier Computing Model

GRID COMPUTING

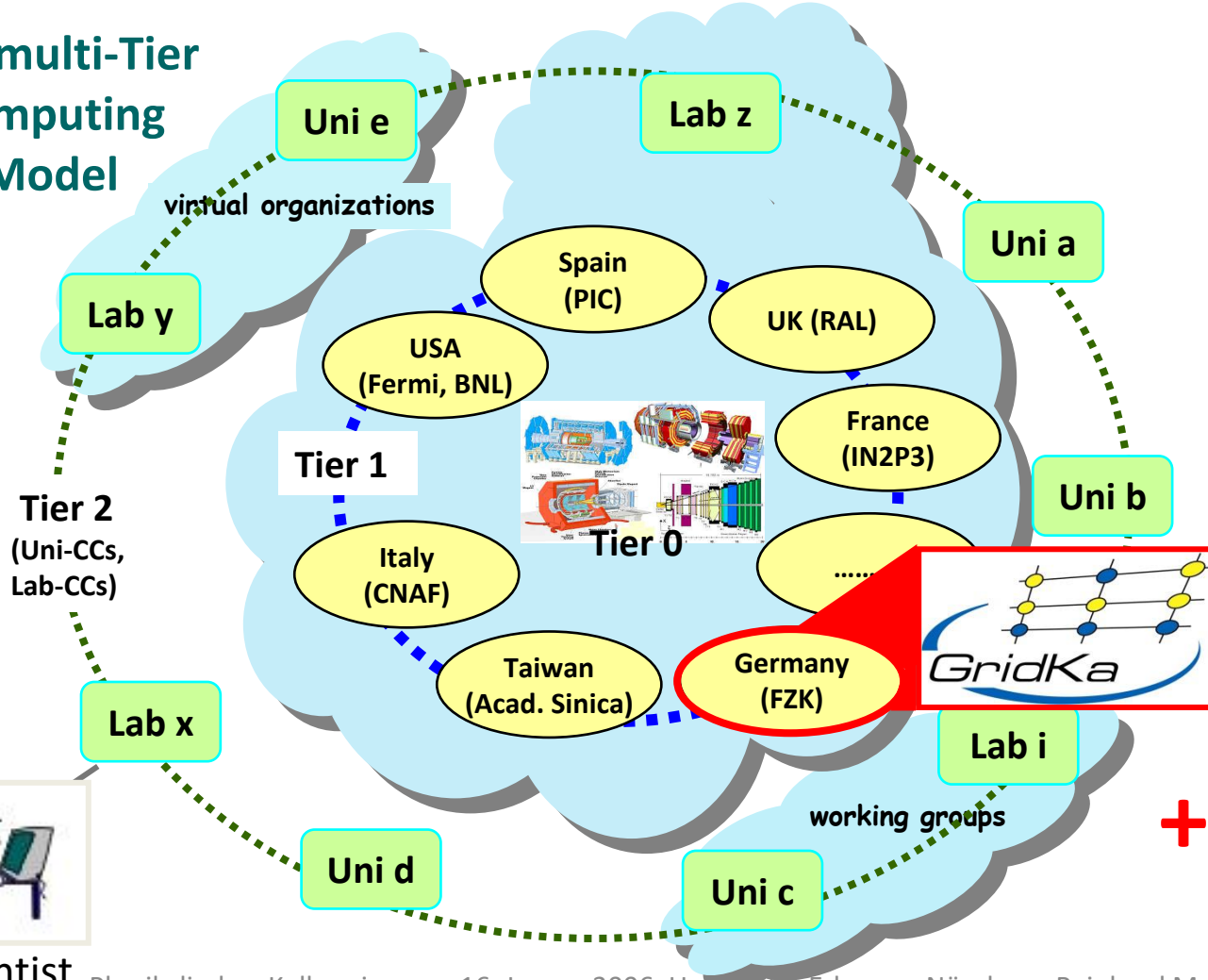
Tier-1 Centre of



4000 CPU
9 Pbyte
10 Gb/sec network
Middleware!



Scientist



Requirements for a Regional Data and Computing Centre in Germany (RDCCG)

Peter Malzacher, GSI, ALICE
Andres Sandoval, GSI, ALICE
Lutz Köpke, Universität Mainz, ATLAS
Alois Putzer, Universität Heidelberg, ATLAS
Dankfried Lanske, RWTH Aachen, CMS
Günter Quast, Universität Karlsruhe, CMS
Volker Lindenstruth, Universität Heidelberg, LHCb
Michael Schmelling, MPI Heidelberg, LHCb

Marcel Kunze, Universität Bochum, BABAR
Klaus R. Schubert, TU Dresden, BABAR
Thomas Müller, Universität Karlsruhe, CDF
Lars Schmitt, TU München, COMPASS
Peter Mättig, Universität Wuppertal, D0

Peter Braun-Munzinger, GSI, for KHK
Rolf Heuer, Universität Hamburg, for KET
Rainer Mankel, DESY, for DESY

Abstract

A Regional Data and Computing Centre in Germany (RDCCG) is proposed by the German Particle and Nuclear Physics Community. The steps towards the production phase are described, including hardware requirements, expected manpower support from the experiments, deliverables, and milestones. A proposal is made for the management structure of this centre.

Verfügbar über <https://www.gridka.de/> bzw. <https://www.scc.kit.edu/downloads/SDM/GridKa/LHCComputing-1july01.pdf>

A Grid Computing Centre at Forschungszentrum Karlsruhe

Response on the Requirements for a Regional Data and Computing Centre in Germany¹ (RDCCG)

5. December 2001

H. Marten, K.-P. Mickel, R. Kupsch

**Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Central Information and Communication Technologies Department, HIK
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen**

Verfügbar über <https://www.gridka.de/> bzw. <https://www.scc.kit.edu/downloads/SDM/GridKa/RDCCG-answer-v8.pdf>

1. GridKa Overview Board am 12. Juni 2002

Das RDCCG-OB (Overview Board)

(Stand: 06.06.02)

- FZK:** Prof. Dr. Reinhard Maschu, Vorstand des FZK
Dr. Holger Marten, Projektleiter
Dr. Marcel Kunze, Vertreter des Projektleiters
Dipl.-Phys. Klaus-Peter Mickel, Rechenzentrumsleiter des FZK
- BMBF:** Prof. Dr. Jürgen Richter, ständiger Gast
- KET:** Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer, DESY
- KHK:** Prof. Dr. Peter Braun-Munzinger, GSI
- Experimente:** Prof. Dr. Lutz Köpke, Universität Mainz (ATLAS)
Prof. Dr. Thomas Müller, Universität Karlsruhe (CMS)
Prof. Dr. Peter Mättig, Universität Wuppertal, (CDF, D0)
Priv.-Doz. Dr. Michael Schmelling, MPI Heidelberg (ALICE, LHCb)
Prof. Dr. Bernhard Spaan, TU Dresden (BaBar, COMPASS)
- TAB-Chairm.:** Dr. Peter Malzacher, GSI

Einweihungskolloquium, 30.10.2002

Kolloquium und Nutzertreffen
anlässlich der
Einweihung
des

Grid-Computing Zentrums GridKa
am 29./30. Oktober 2002
im Forschungszentrum Karlsruhe

Die Hochenergiephysik baut zusammen mit der Informatik ein weltweit verteiltes virtuelles Rechenzentrum. Dies ermöglicht eine neue Art globaler Anwendungen in der Wissenschaft und Grid-Computing hat das Potenzial, auch neue Möglichkeiten für die Wirtschaft zu eröffnen. In Karlsruhe entsteht ein wichtiger Knoten des neuen Netzwerks, das Grid-Computing Zentrum GridKa.

Am Mittwoch den 30. Oktober findet von 13:00 bis 17:00 Uhr im Rahmen eines zweitägigen Nutzertreffens ein Kolloquium zur Einweihung des GridKa statt.

**** Kolloquium ****

- 13.00 Begrüßung und Eröffnung
- 13.15 GridKa: Grid-Computing at Forschungszentrum Karlsruhe
Marcel Kunze, Forschungszentrum Karlsruhe
- 13.30 The UK e-Science Program
Tony Hey, Director e-Science Core Programme EPSRC
- 14:00 HEP - An Example of Global Science
Siegfried Bethke, MPI München
- 14:30 Middleware: The Heart of Grid-Computing
Michael Resch, HLRS Stuttgart
- 15:00 Kaffeepause und Postersession
- 16:00 IBM Experience and Plans with Grids
Thomas Rüter, IBM
- 16:30 The LHC Computing Grid Project
Les Robertson, CERN

CERN COURIER | Reporting on international high-energy physics

Physics ▾ Technology ▾ Community ▾ In focus Magazine



COMPUTING | NEWS

Karlsruhe Grid computing centre is inaugurated

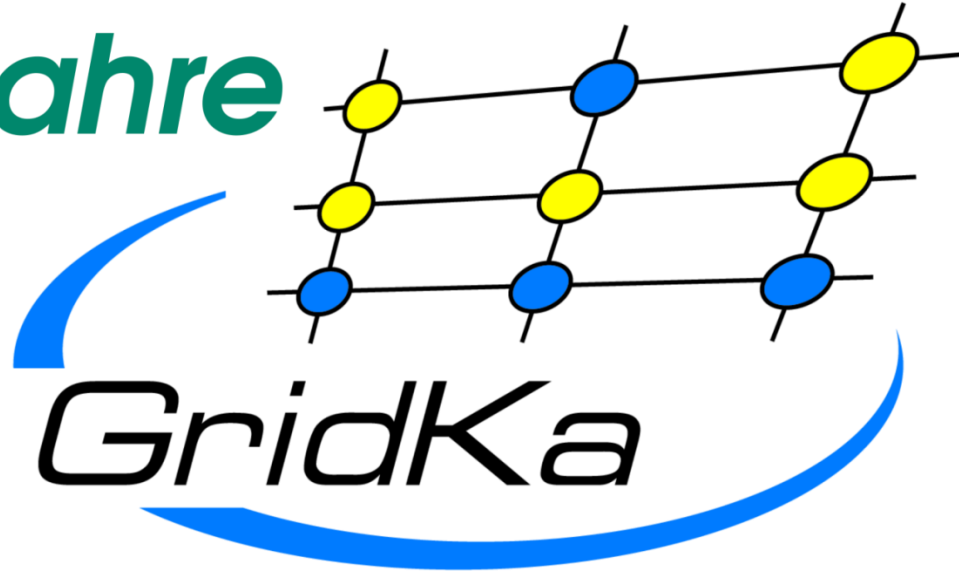
1 January 2003



Les Robertson, leader of the LHC computing Grid project, takes the stand at the inauguration of GridKa. To the left is FZK executive board member Reinhard Maschuw.

<https://cerncourier.com/a/karlsruhe-grid-computing-centre-is-inaugurated/>

20 Jahre



Glückwunsch !!!

und weiterhin viel Erfolg!!