

Einbau der ersten Clusterknoten...



1. Testphase in der Nacht...

Kunde:
European Organization for Nuclear RESEARCH (CERN)
Goods Reception Preveessin
Bld. 904-R-005 (Claude Marcari)
F-01631 CERN CEDEX

Ansprechpartner:
• Herr Prof. Lindenstruth · Tel: 06221-54-9801 · e-mail: voli@kip.uni-heidelberg.de

Projektvolumen:
ca. 280.000,00 €

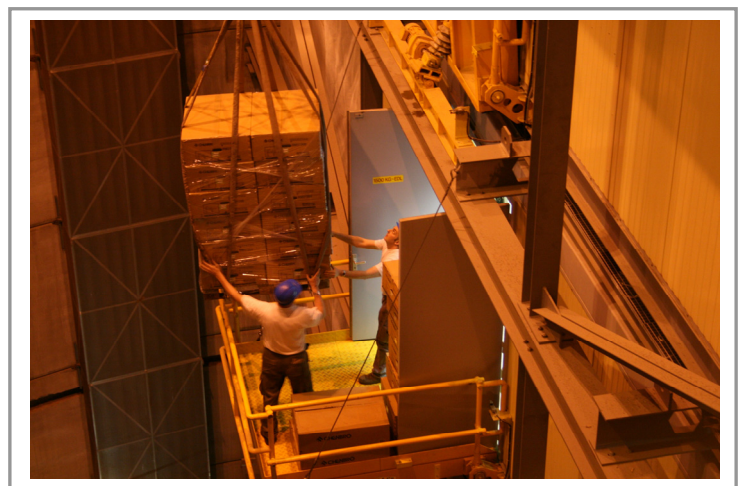
Zeitpunkt der Realisierung:
2007 – 2009

Projektbeschreibung:

sysGen HPC-Cluster für ALICE High Level Trigger-Anwendungen [HLT]

Das ALICE-Experiment ist eine High-Level-Trigger-System für die Online-Event- und / oder Daten-Komprimierung. Die größte Herausforderung besteht darin, Rechenleistung für Echtzeit-Mustererkennung zu generieren. Das System beinhaltet eine sehr große Cluster-Farm, die Verarbeitung ist für einen erwarteten Input-Datenstrom von 25 GB/s^{-1} ausgelegt.

Die hierfür gelieferte **sysGen** HPC-Clusterfarm besteht in seiner nunmehr dritten Ausbaustufe aus derzeit ca. 150 AMD Opteron Dual- sowie Quadcore-Prozessor-3U-Nodes (Barcelona, Shanghai) mit schnellem PCIe x16-Bus zur Aufnahme einer FPGA-basierten PCIe-Karte und weiterer Spezial-Peripherie.



Anlieferung im CERN...