



*Blick auf einen Teil der aktuellen 2way 1U
AMD Opteron-based Compute Nodes ...*

Kunde:
Rheinische Friedrich Wilhelms-Universität
Institut für Physikalische und Theoretische Chemie Bonn
Wegelerstr. 12
53115 Bonn

Ansprechpartner:
• Herr Mekelburger · Tel: (0049) 228 732554 · e-mail: jens@uni-bonn.de

Gesamtvolumen:
ca. 600.000,00 €

Zeitpunkt der Realisierung:
2007 – 2009

Projektbeschreibung:
sysGen HPC-Cluster in mehreren Ausbaustufen/Projekten am Institut für Physikalische und Theoretische Chemie

Für quantenchemische Untersuchungen an Molekülen und Festkörpern konnte sysGen für das Institut für Physikalische und Theoretische Chemie der Universität Bonn einen HPC-Cluster generieren, der in mehreren Projekten erweitert wurde und zu einer kontinuierlichen Performancesteigerung geführt hat. Der Cluster besteht im Wesentlichen aus AMD Opteron-basierten 4-way-Nodes mit großem Hauptspeicher/Core sowie 1U 2-way Twin-Nodes, die durch besonders hohe Packungsdichte zu überzeugen wissen.

Die wesentliche Technische Ausstattung des sysGen-Clusters derzeit wie folgt:

- 53x 4way AMD Opteron-based Compute Nodes
- 45x 2way 1U Twin AMD Opteron-based Compute Nodes (= 90 Nodes)
- Diverse Server und Managementnodes