

KUNDENPROJEKT-REFERENZ:

Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen



Kontakt: MPI für biophysikalische Chemie
Abteilung theoretische und computergestützte Biophysik
Herr Martin Fechner
Am Fassberg 11
37077 Göttingen
Email: mfechne@gwdg.de
Tel: +49 551 201 2311



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR BIOPHYSICAL CHEMISTRY
(KARL FRIEDRICH BONHOEFFER INSTITUTE)

Projekt-Volumen: ca. 400.000€

Projekt-Zeitpunkt: 2016/2017

Projekt-Beschreibung: GPU-Cluster auf Basis aktueller Intel® Xeon® Prozessor- sowie NVIDIA® GPU-Architektur mit besonders hoher Packungsdichte für die Arbeitsgruppe "Theoretische und Computergestützte Biophysik".

Projekt-Realisierung: Der gelieferte GPU-Cluster besteht in seiner jetzigen Ausbaustufe aus sechs vollbestückten 19"-Racks mit 241 High Performance GPU-Nodes, die als Built-To-Order-Sonderlösung für einen GPU-Betrieb mit Dual-Slot NVIDIA® GTX-Grafikkarten in 1U-Chassis konzipiert wurden. Für ein ideales CPU/GPU Performance- sowie Kosten-/verhältnis kommen bei dieser Cluster-Lösung aktuelle Prozessoren der Intel Xeon E5-2630 v4-Serie sowie NVIDIA GTX1070 und NVIDIA GTX1080 der neuesten Pascal-Grafikarchitektur mit besonders hoher Single Precision Performance von 6.5 TFLOPs (GTX1070) bzw. 8.2 TFLOPs (GTX1080) per GPU zum Einsatz.

Nutzen-



*Ultrakompakt:
1 active-cooled Dual-Slot GTX-GPU in 1U...*



*Rack 1 + 2 mit je 42x MUSTANG® systems/
Supermicro BTO 1U SuperServer
inkl. je 1x E5-2630v4+NVIDIA GTX 1070/GTX1080...*