

AMD Dual-Core CPUs: Die Auswirkungen auf Systemdesign und Netzwerk-Technologien.

Dr. Andreas Findling

NEC High Performance Computing Europe GmbH

Abstract:

Die neuen Dual Core Prozessoren von AMD eröffnen enorme Leistungspotentiale bzw. Möglichkeiten zur Kosteneinsparung. Die gleiche Rechenleistung lässt sich mit der Hälfte der Knoten erzielen. Dies ist aber nicht möglich ohne die neuen Systemanforderungen zu beachten. Vier CPU-Cores in einem Rechenknoten stellen neue Leistungsanforderungen an die Anbindung zum Netzwerk. Das Netzwerk selber muss höhere Bandbreiten zur Verfügung stellen. Der Rechenknoten selbst gleich mehr einem SMP System mit seinen vier CPU-Cores. Kann die Applikation LS-Dyna diese Potentiale nutzen? Antworten auf diese Fragen werden in dem Vortrag von NEC vorgestellt.

