

Leistungsbewertung von Multicore-Prozessoren

Nahezu fünf Jahre nach ihrem ersten Auftreten mit dem IBM POWER4 setzen sich Multicore-Konzepte in allen Prozessorfamilien durch. In dieser Diplomarbeit werden Grundlagen zum Thema aufgezeigt und konkrete Implementierungen vorgestellt. Dabei stehen die Prozessor-Familien der Firmen Intel und AMD im Mittelpunkt.

Zu Vergleichszwecken wurden verschiedene Algorithmen zum Benchmarking entwickelt und Messungen auf ausgewählten Prozessoren durchgeführt.

Grundlagen der Algorithmen und ausgewählte Resultate die erzielt wurden, werden in der Diplomverteidigung vorgestellt.