

Schnellere Vision Inspektion dank Multicore-Technologien

(Oliver Bruder, National Instruments)

Lange dominierten die Einzelkernprozessoren den Bereich der Hochleistungsprozessoren. Ein wichtiger Faktor für die Leistungssteigerung war bis anhin die kontinuierliche Erhöhung der Prozessortaktrate. Verschiedene physikalische Grenzen haben bewirkt, dass Prozessorhersteller dazu übergegangen sind mehrere CPU-Kerne auf einem einzigen Prozessorchip zu sogenannten Multicore-Prozessoren zu integrieren.

Moderne Multicore-Systeme stellen jedoch neue Anforderungen an die Hard- und Software von Bildverarbeitungssystemen. Dieser Vortrag erklärt wie man sich die Vorteile von Multicore-Technologien zu Nutze macht, um Bildverarbeitungssysteme massiv schneller und effizienter machen zu können, ohne die Komplexität für die Realisierung nennenswert zu erhöhen.

