

Prof. Dr. Michael Resch, HLRS Stuttgart:

"HPC Simulation - Chancen und Risiken"

Höchstleistungsrechnen (HPC) gilt als eine Schlüsseltechnologie der nächsten Jahre. Während aber theoretische Spitzenleistungen weiter steigen bleiben viele Anwendungsgebiete zurück. Parallelität ist Segen und Fluch zugleich und lässt viele Konzepte scheitern. Was die Grundlagen des HPC heute und morgen sind und welche Auswirkungen für Anwendungen zu erwarten sind soll in diesem Vortrag angerissen werden.