



Kommunikation mit Laserlicht: Wie funktioniert die Übertragung von Tönen, Sprache oder großen Datenmengen mit Laserlicht und welche Vorteile bietet diese Technologie im Vergleich zur kabel- oder fungebundenen Signalübertragung?

Beginn: 19.00, 20.00, 21.00, 22.00, 23.00 und 24.00 Uhr

Informatik

Grafische Datenverarbeitung

Auch einfache PCs sind heute in der Lage, virtuelle Räume direkt erfahrbar zu machen. Die Darstellung dreidimensionaler Welten wird immer mehr zu einem alltäglichen Werkzeug. In einer großflächigen 3D-Stereoprojektion können Sie in virtuelle Welten eintauchen. Präsentiert werden Beispiele aus den Bereichen Medizin, Technik, Archäologie und anderen Disziplinen.

Beginn: 19.00, 20.00, 21.00, 22.00, 23.00 und 24.00 Uhr, Hörsaal H 9

Künstliche Intelligenz

Eine Modelleisenbahnanlage ist nun ein lokal fixiertes System mit ähnlicher Bedienkomplexität wie ein Navigationssystem. Deshalb dient es als prototypischer Vertreter einer ganzen Klasse von Anwendungen für Sprachdialogsysteme, die – um die oben beschriebene Assistenzfunktionalität erweitert – zu ganz neuartigen Bedienschnittstellen führen können. Architektonisch ist die Modelleisenbahn als ein Multiagentensystem realisiert, in dem verschiedene Softwarekomponenten parallel und autonom nebeneinander arbeiten.

Beginn: 19.00, 20.00, 21.00, 22.00, 23.00 und 24.00 Uhr



Regionales Rechenzentrum mit KONWIHR

„Supercomputing in Wissenschaft und Technik“ – unter diesem Motto präsentieren sich das RRZE und KONWIHR mit einem Gemeinschaftsstand.

Der IT-Dienstleister der FAU zeigt zusammen mit KONWIHR anhand beispielhafter Projekte unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten moderner Hoch- und Höchstleistungsrechner.



HPC-Gruppe des RRZE – Wenn dem PC die Luft ausgeht

... kommen Wissenschaftler der FAU meist ans Regionale Rechenzentrum Erlangen (RRZE), wo sie modernste Rechner, deren Leistungsfähigkeit typischerweise um einen Faktor 100-200 größer ist als die eines modernen PCs, finden. Die HPC-Gruppe des RRZE berät die Wissenschaftler bei der Nutzung der Rechner und optimiert deren Programme.

Am Stand des RRZE ist das Innenleben der neuesten 64-Bit-Rechner von Intel (Itanium2) und AMD (Opteron) ebenso zu bewundern wie das eines Rechenknoten des Linux-Clusters mit einer Leistung zweier moderner PCs. Kurze Vorträge bieten eine Einführung in Technik der neuesten Supercomputer, deren Leistung oft dem 1000- bis 10000-fachen eines modernen PCs entspricht.