

WiR Wissenschaft im Rathaus

6. Februar 2012

Virtuelle Bestandsprobe: Neuer Materialien und innovativer Werkstoffe

Neue Materialien und innovative Werkstoffe werden bisher aufwendig produziert und vor der Anwendung über Jahre hinweg in Laboren getestet. Durch die Errungenschaft modernster Technik und Methoden können heute innovative Werkstoffe an großen Rechnern kreiert und getestet werden, bevor die Stoffe tatsächlich hergestellt werden. Dadurch lassen sich vollkommen neue Werkstoff entdecken und Entwicklungskosten drastisch reduzieren.

Prof. Trottenberg und Dr. Hamaekers verdeutlichen die Potenziale, die sich durch virtuelle Experimente am Rechner realisieren lassen.

Prof. Dr. Ulrich Trottenberg /Dr. Jan Hamaekers
Fraunhofer-Institut für Algorithmen
und Wissenschaftliches Rechnen SCAI

Ort

Rathaus Spanischer Bau
Ratssaal
Rathausplatz
50667 Köln

Uhrzeit

17.00 – 18.30 Uhr

