



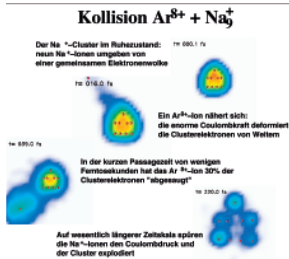
LSTM: Auch Strömungen machen Lärm

Die Arbeitsgruppe „Aeroakustik“ des LSTM beschäftigt sich in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Sensorik (LSE) mit strömungsinduziertem Lärm. Durch entsprechende Experimente, gekoppelt mit numerischen Simulationen, erhält man detaillierte Informationen, wie und warum durch Strömungsprozesse Lärm verursacht wird – und wodurch man letztlich die unerwünschte Geräuschentwicklung reduzieren kann. Anhand eines eindrucksvollen Experiments („Rauch Trommel“) wird die experimentelle Sichtbarmachung von speziellen Strömungsphänomenen demonstriert.

Theoretische Physik:

Vielteilchensysteme, chaotische Dynamik

Auch im Institut für Theoretische Physik II wird viel Rechenleistung benötigt, wenn es um die Simulation der Dynamik von Vielteilchensystemen geht. Die Anwendungsbeispiele liegen in verschiedenen Gebieten: Plasmaphysik, große Moleküle, Nanoteilchen oder Atomkerne. Die Methoden sind entsprechend vielfältig und umfassen sowohl klassische Molekulardynamik als auch aufwändige quantenmechanische Simulationen. In allen Fällen tritt als grundlegender Aspekt chaotische Dynamik auf, typisch für Systeme mit vielen Freiheitsgraden und nichtlinearer Kopplung. Anhand einfacher Modellsysteme werden die überraschenden Eigenschaften chaotischer Dynamik demonstriert.



abayfor zu Gast

Als Grenzgänger zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Politik stellt abayfor (Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände) nicht nur Informationen in Hülle und Fülle zur Verfügung, sondern präsentiert auch einige seiner „Produkte“: Die Forschungsbroschüre „Zukunft im Brennpunkt“ liegt zum Schmökern aus, das „echt wissenschaftliche“ Lesezeichen kann sich jeder Besucher abholen. Beim „coolen“ PC-Spiel können alle ihre Geschicklichkeit testen, aber die Kids schneiden dabei richtig gut ab.

Info-Netz der Lernenden Region Nürnberg-Fürth-Erlangen zu Gast

In der Info-Lounge erhalten Sie während der Langen Nacht abendaktuelle Informationen von den Programmanbietern aus Nürnberg, Fürth und Erlangen: Bilder, O-Töne und Live-Ticker geben Einblick ins nächtliche Geschehen.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

Studentenwerk Erlangen-Nürnberg

Cafeteria und Espresso-Bar geöffnet – Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden.

