

## Projekte an den zentralen Applikationsservern

### Berichte 2008

Übersicht über laufende und bereits abgeschlossene Projekte an den [zentralen Applikationsservern](#), geordnet nach Institutsnummern.

- [Atoms in ultrashort laser fields](#)  
E136, Institut für Theoretische Physik, Dipl.-Ing. Johannes Feist
- [Quantum transport through nanostructures](#)  
E136, Institut für Theoretische Physik, Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr.techn. Stefan Rotter
- [Rydberg Wavepacket Engineering](#)  
E136, Institut für Theoretische Physik, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Shuhei Yoshida
- [Theorie der Weichen Materie](#)  
E136, Institut für Theoretische Physik, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerhard Kahl
- [Quark-gluon plasma instabilities](#)  
E136, Institut für Theoretische Physik, Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Anton Rebhan
- [Mikromagnetische Simulationen](#)  
E138, Institut für Festkörperphysik, Ao.Univ.Prof. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef Fidler
- [Monte-Carlo Simulation von Projektionen in der CT](#)  
E138, Institut für Festkörperphysik, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Mantler
- [Center Vortices and Chiral Symmetry Breaking](#)  
E141, Atominstitut der Österreichischen Universitäten, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Manfred Faber
- [Theoretical Mechanistic Investigations of Iron Pincer Complexes](#)  
E163, Institut für Angewandte Synthesechemie, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Karl Kirchner
- [Theoretical investigations of a series of \[hexakis\(1-\(tetrazol-1-yl\)alkane-N4\)iron\(II\)\] bis\(tetrafluoroborate\) spin crossover complexes: Methyl- to pentyl substituted species in the approximation of free cations](#)  
E163, Institut für Angewandte Synthesechemie, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Linert
- [Anwendung quantenchemischer Rechenverfahren](#) zur Untersuchung der elektronischen Struktur von Zeoliten und Molekularsieben, zur Simulation und Interpretation von Molekülschwingungsspektren, und zur Beschreibung eines zwischenmolekularen Protonenaustauschs  
E164, Institut für Chemische Technologien und Analytik, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hans Mikosch
- [OpenFOAM - Die Open Source CFD- Toolbox](#)  
E166, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Harasek
- [CFD-Simulation der Gasphasenverbrennung in stationären Wirbelschichtfeuerungen](#)  
E166, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Harasek
- [CFD-Simulation der Faserbildung](#) aus einer anorganischen, hochviskosen Schmelze mittels eines VOF Modelles  
E166, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Michael Harasek

- [Numerische Untersuchung der Strömung in einem innovativen Staubabscheider](#)  
E166, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Harasek
  - [Theoretische und experimentelle Untersuchung](#) der Bewegungsvorgänge von Meißelwerkzeugen beim Schlagbohrverfahren  
E221, Institut für Grundbau und Bodenmechanik, Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr.techn Dietmar Kohlböck
  - [CFD-Simulation eines Systems aus Abzweigern](#)  
E222, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie, StaffScientist Dipl.-Ing. Dr.techn. Boris Huber
  - [Rechnergestützte Feuerungs- und Strömungsoptimierung in Rostfeuerungen](#)  
E302, Institut für Thermodynamik und Energiewandlung, Dipl.-Ing. Roland Eisl
  - [Experimental and Numerical Investigations of Serrated Finned-Tubes in Cross-Flow](#)  
E302, Institut für Thermodynamik und Energiewandlung, Dipl.-Ing. Rene Hofmann
  - [Numerical Study on the Performance](#) of a New Passive Tip-Leakage Control Method for Axial Turbines  
E302, Institut für Thermodynamik und Energiewandlung, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Reinhard Willinger
  - [Calculation of Flow Characteristics](#) in Heat Turbomachinery Turbine Stage with different three dimensional Shape of the Stator Blade with ANSYS CFX Software  
E302, Institut für Thermodynamik und Energiewandlung, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Reinhard Willinger
  - [Molecular Dynamics Simulation of Marangoni Flow in a Cavity](#)  
E322, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung, Dipl.-Ing. Guido Fuchs
  - [MD-Simulation instationärer Strömungen](#)  
E322, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung, Univ.Prof. Dipl.-Phys. Dr.rer.nat. Hendrik Christoph Kuhlmann
-