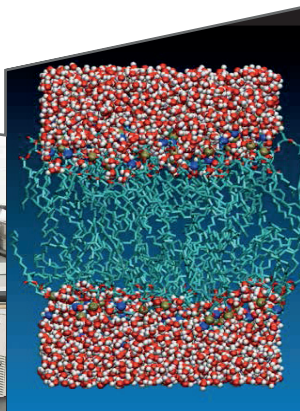


THEORY AND SIMULATION



Simulations using the power of present-day supercomputers have become an indispensable tool in all areas of modern science. Using a variety of computational methods the Keylab Theory and Simulation investigates macromolecular and other organic structures on different length and time scales.

The main research areas are calculating electronic excitations, studying energy and charge transfer processes in molecular structures and investigating fluidynamical processes.

LOCATION:

University of Bayreuth

KEYLAB-COORDINATOR:

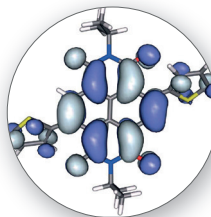
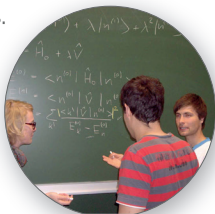
Prof. Stephan Kümmel

stephan.kuemmel@uni-bayreuth.de

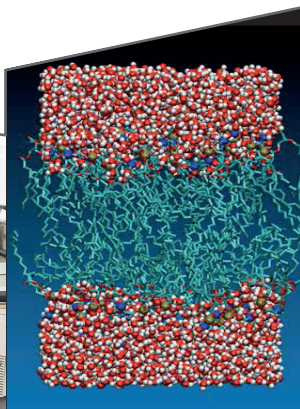
JUNIOR RESEARCH GROUP
IN THE ELITE NETWORK OF
BAVARIA:

Dr. Linn Leppert

linn.leppert@uni-bayreuth.de

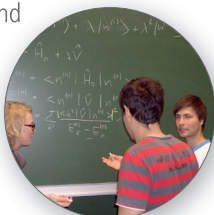


THEORY AND SIMULATION



Mit der heute zur Verfügung stehenden Rechenleistung moderner Computer sind Simulationstechniken ein zentraler Bestandteil der wissenschaftlichen Forschung geworden. Das Keylab Theorie and Simulation nutzt eine breite Palette theoretischer Methoden, um makromolekulare und andere Systeme auf unterschiedlichen Zeit- und Längenskalen zu erforschen.

Forschungsschwerpunkte sind dabei die Berechnung elektronischer Anregungen, Energie- und Ladungstransferprozesse in molekularen Systemen und die Untersuchung von Strömungsdynamik.



STANDORT:

Universität Bayreuth

KEYLAB-KOORDINATOR:

Prof. Stephan Kümmel

stephan.kuemmel@uni-bayreuth.de

INTERNATIONALE
NACHWUCHSFORSCHER-
GRUPPE IM
ELITENETZWERK BAYERN:

Dr. Linn Leppert

linn.leppert@uni-bayreuth.de

