



Themen für Bachelor-Arbeiten in der Abteilung

Theoretische und computergestützte Biophysik

am MPI für biophysikalische Chemie

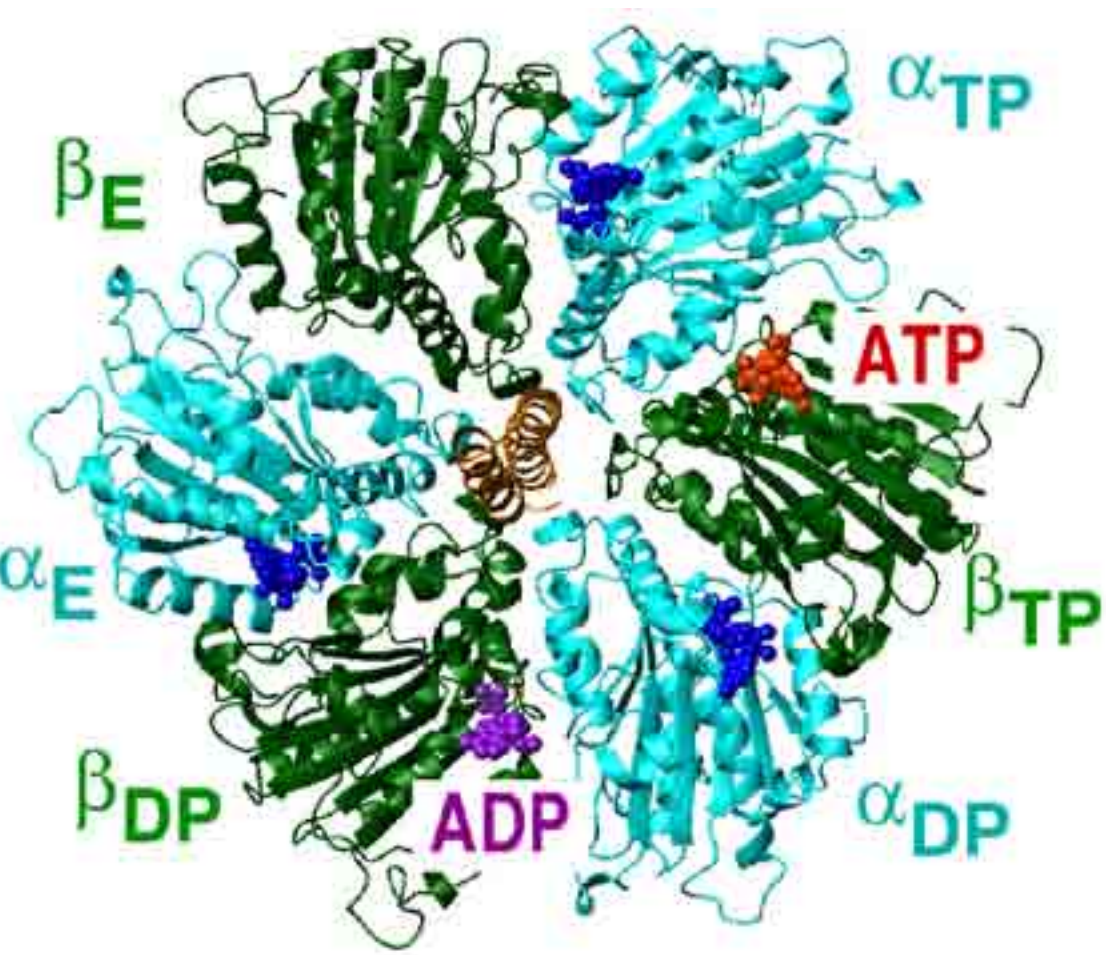
Helmut Grubmüller

Theoretical and Computational Biophysics

Die Physik der Proteine

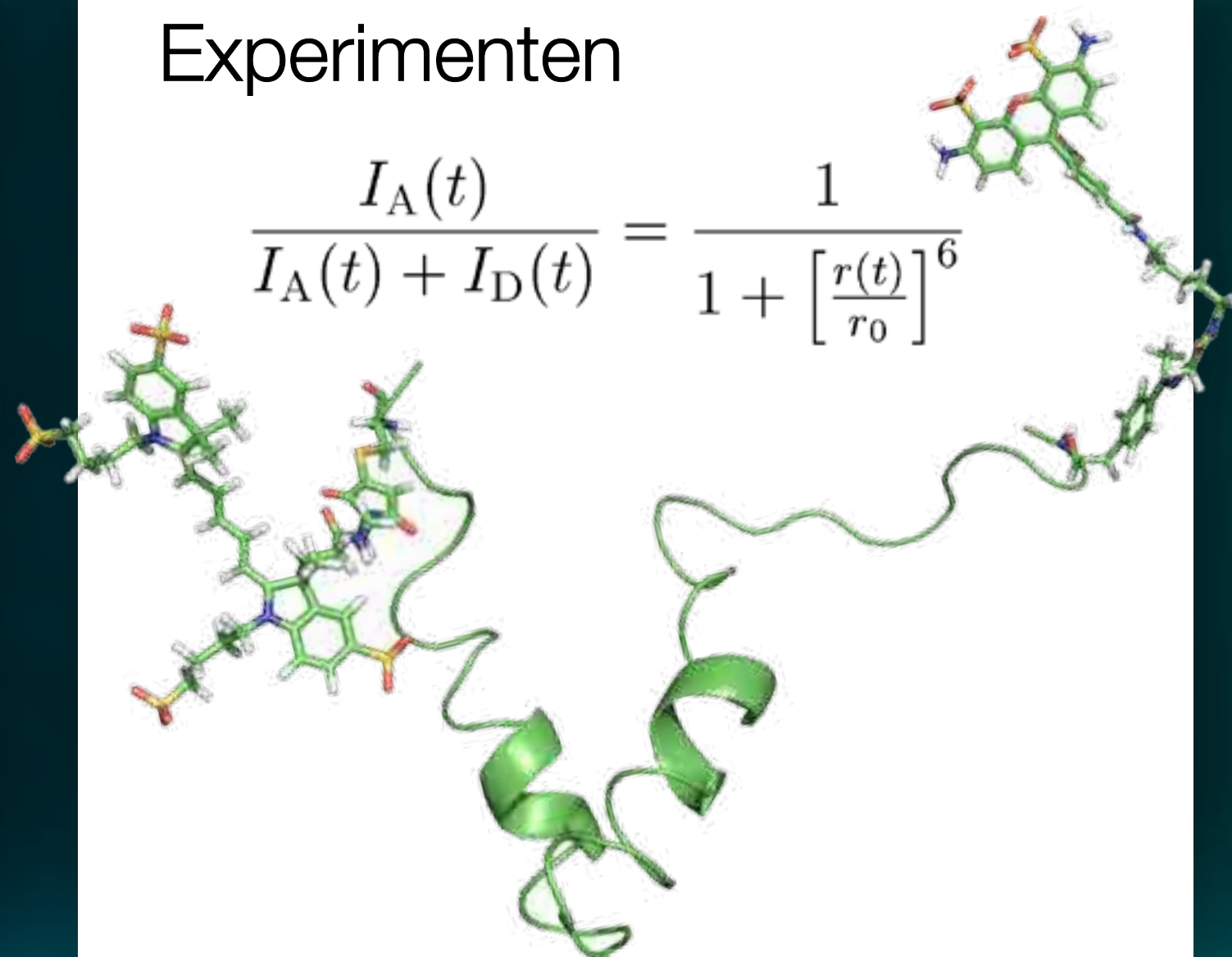


Funktionsmechanismen biomolekularer »Maschinen«

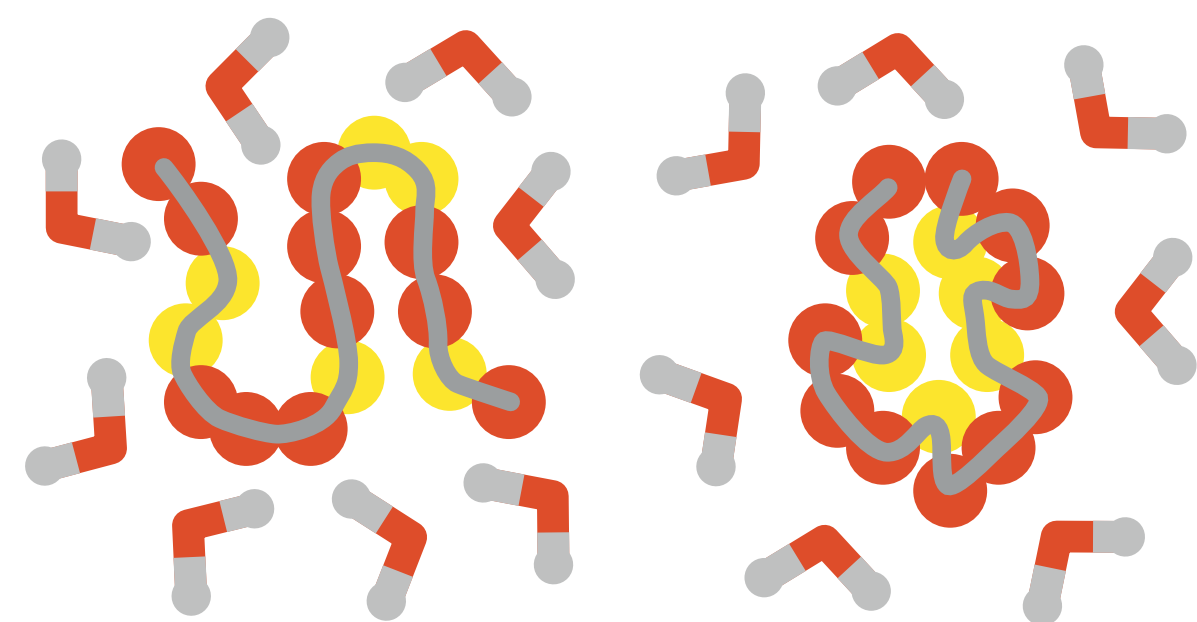


Simulation von FRET Experimenten

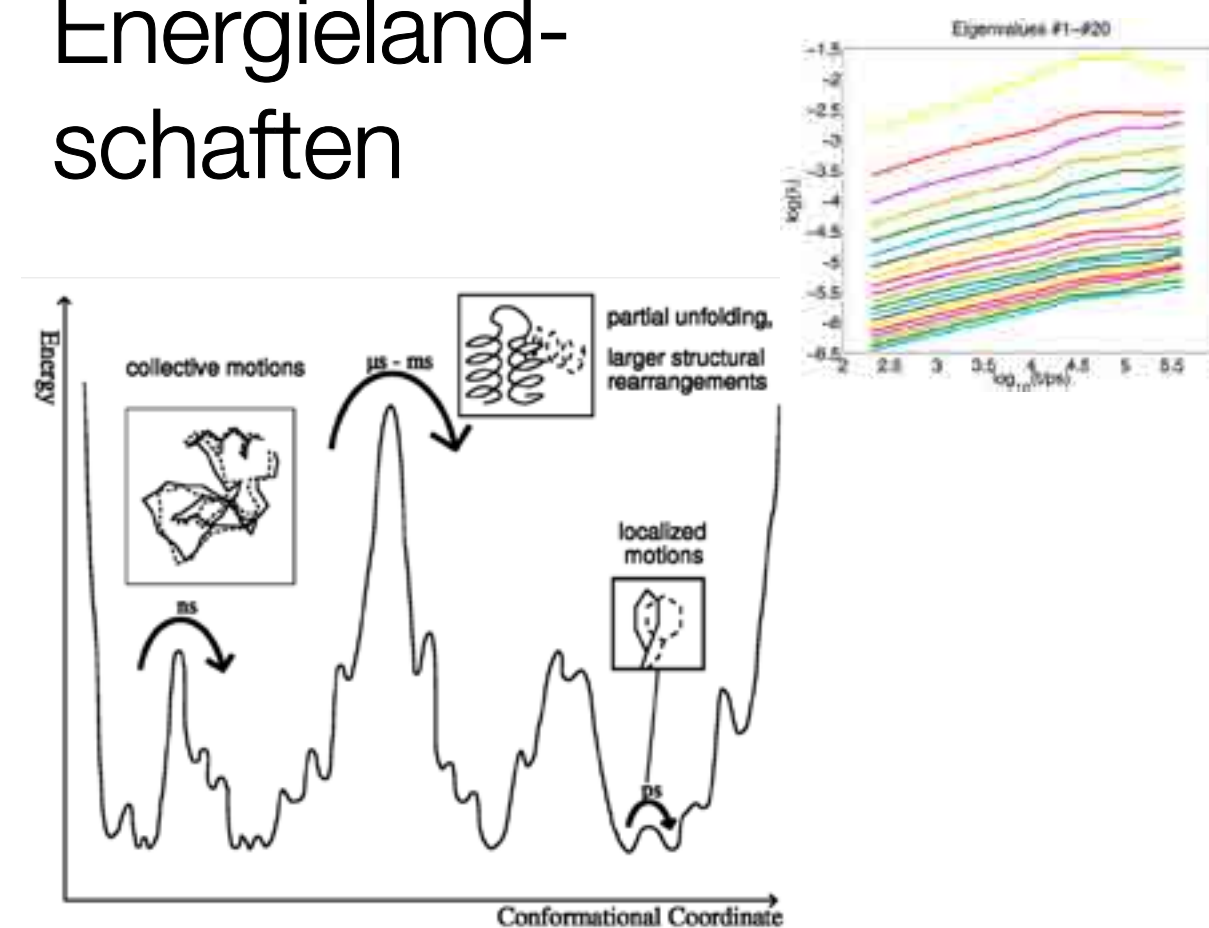
$$\frac{I_A(t)}{I_A(t) + I_D(t)} = \frac{1}{1 + \left[\frac{r(t)}{r_0}\right]^6}$$



Warum sind Proteine stabil? Entropie von Wasser an Proteinoberflächen



Universelle Proteindynamik in hierarchischen Energielandschaften



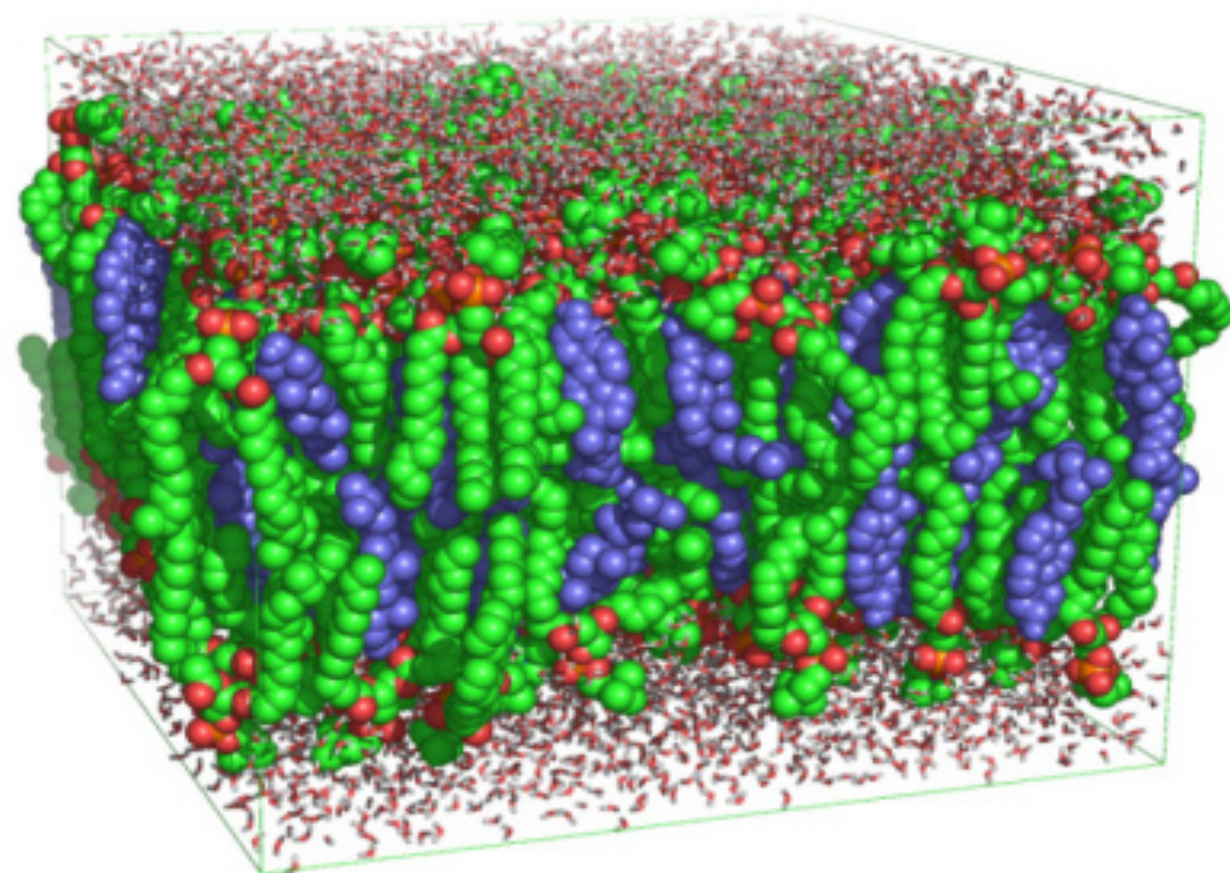
Bert de Groot

Computational Biomolecular Dynamics

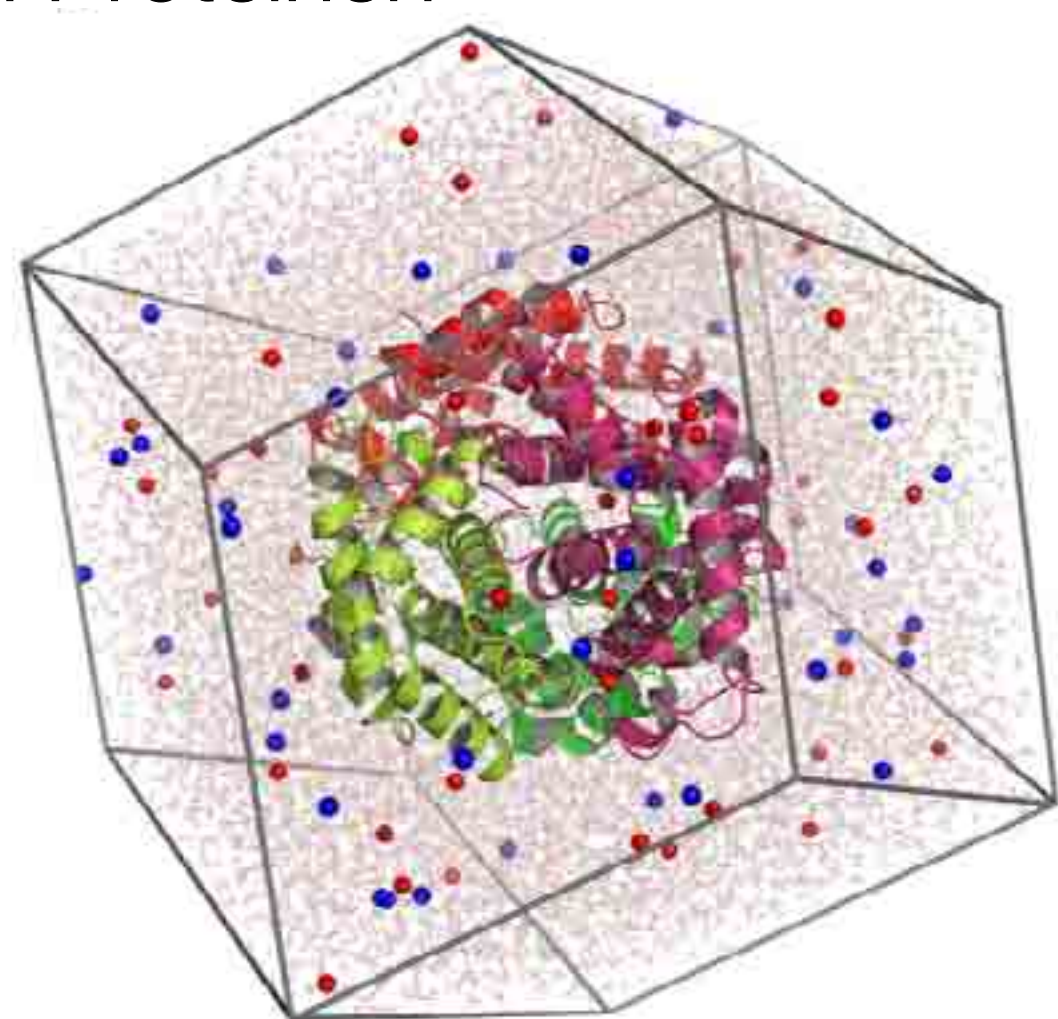
Molekulare Mechanismen von Biomolekülen



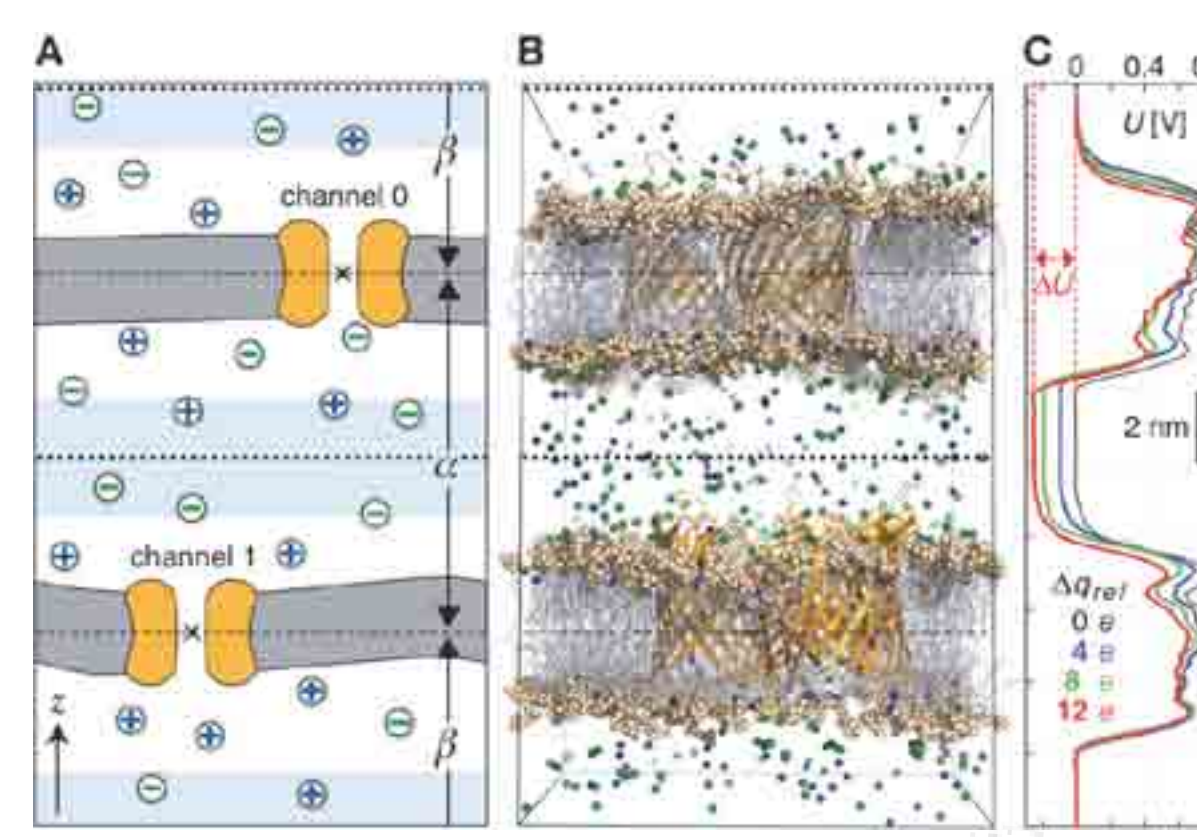
Konstruktion und Simulation einer biologischen Membran



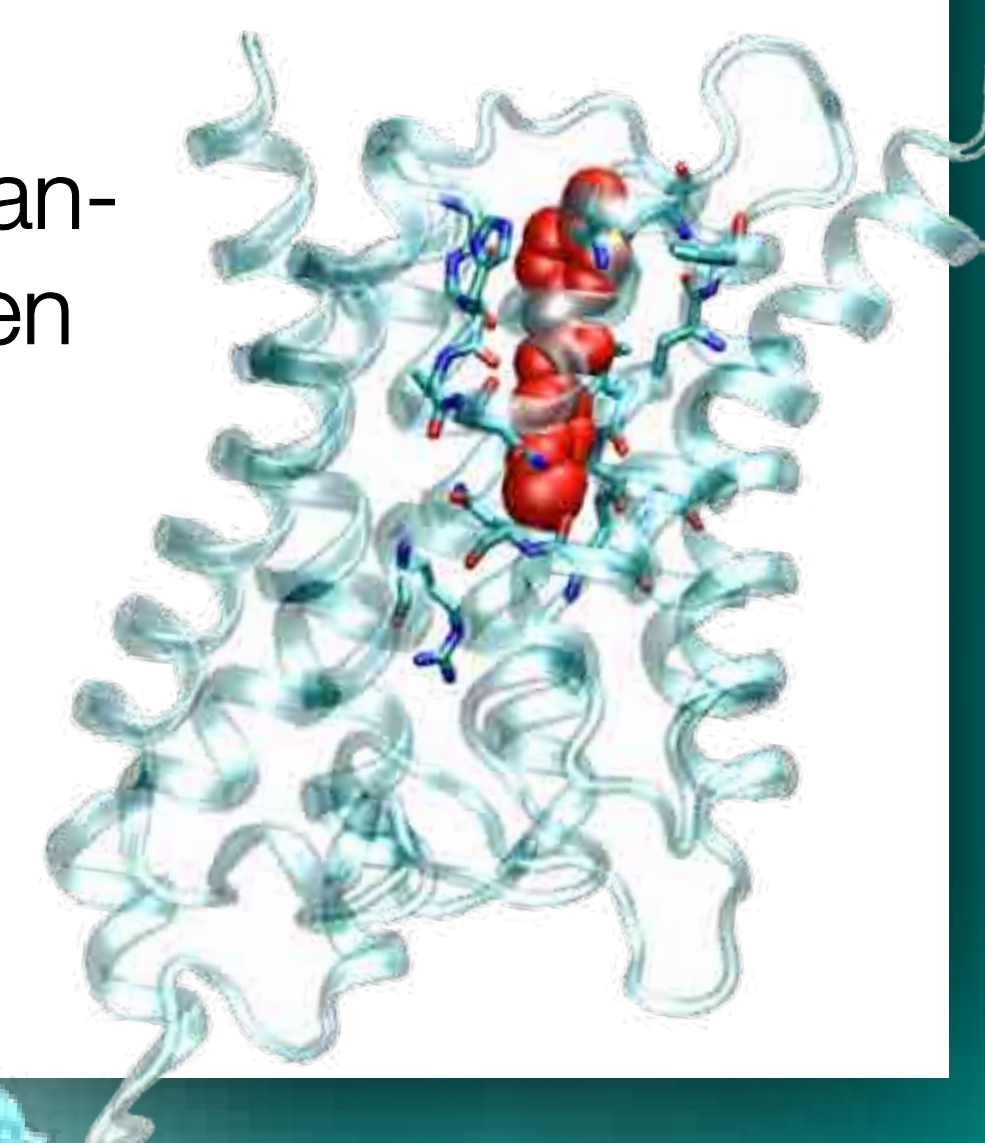
Kommunikations-Netzwerke in Proteinen



Computational Electrophysiology



Intelligent Design: Kleinmolekül-Inhibitoren von Membranproteinen



Am Faßberg 11
37077 Göttingen
Tel. 05 51 2 01 23 00
www.mpibpc.mpg.de/grubmueller
www.mpibpc.mpg.de/groups/de_groot

