

Media Gallery

- Visit our Cover Gallery
- Understanding THz spectroscopy of solvation shells
- Microsolvation effects on protonated water clusters: Hydronium and Zundel Cations
- Neural network potentials for chemical reactions
- Prebiotic peptide synthesis in water at extreme conditions
- Magnetic Effects in Iron-Sulfur Proteins
- Interfacial water in biology: Peptide dynamics of biomimetic Elastin
- Interfacial water in biology: Protons in Bacteriorhodopsin
- CH₅⁺: a floppy molecule "in action"
- Photochemische Reaktionen im "virtuellen Labor": Vom Lichtblitz zum Lichtblick
- Wasser - mehr als ein Lösungsmittel: Das Eis ist heiß
- Wie Moleküle an Oberflächen haften: Im chemischen Gang die Wände entlang
- Simulating photochemistry by nonadiabatic dynamics
- "Virtual" atomic force microscopy: AFM on the computer
- You are looking at a "dancing proton that tunnels in imaginary time" ...
- Chemical bonding: from small clusters to metallic solids
- Protonenwanderung im virtuellen Labor
- Publication lists
 - Marx Group
 - Hättig Group
 - Behler Group
 - Staemmler Group
 - Kutzelnigg Group
- Press releases
 - Oxygen as insulator, semiconductor, and metal
 - Ausgezeichnet für den kleinsten Tropfen Säure
 - Investigating Protonated Water Clusters: Theoretical Messenger IR Action Spectroscopy
 - Supercomputer provides new insights into the vibrations of water: Theoretical THz spectroscopy
 -
 - Understanding light-driven molecular switches: modified azobenzene
 - Neues von protoniertem Methan CH₅⁺: Dramatische Quanteneffekte beobachtet
 - Nachwuchsgruppe Jörg Behler gefördert im Emmy Noether-Programm der DFG
 - New reaction mechanism at ultracold temperatures
 - Das Universum der Moleküle - Ab initio Simulation: RUB-Chemiker veröffentlicht erstes Standardwerk
 - Professor Dominik Marx erhält Reinhart Koselleck-Förderung: DFG-Programm für besonders innovative Forschungsideen
 - John von Neumann Exzellenz-Projekt 2008: Auszeichnung und kostbare Rechenzeit
 - Supercomputer deckt mögliche Entstehung erster Lebensbausteine auf

- Präbiotische Peptidsynthese erstmals vollständig "in silico"
 - Jörg Behler: Mitglied des "Jungen Kollegs" der Akademie der Wissenschaften NRW
 - Magnetische Effekte in Fe/S Proteinen: Dynamische Modulationen von Heisenberg Austauschkopplungen
 - Wie Protonen durch die Zellmembran wandern: Bakteriorhodopsin im virtuellen Labor untersucht
 - Anstöße für die Entwicklung neuer Solarzellen: Metallisierung von Oxidoberflächen
 - Gibt es Moleküle ohne Struktur? Rätsel um chemisches Chamäleon gelüftet
 - Zwei Bessel-Preisträger an der Fakultät für Chemie und Biochemie: Tuckerman und Gruebele
 - Mut zur Lücke: Chemische Reaktionen an Defekten
 - Im virtuellen Labor intelligente Materialien verstehen
 - Oxidierte Metalle: Zu Unrecht der Trägheit bezichtigt
 - Wasser: Von der Statistenrolle ins Rampenlicht
 - Mit Rechenkraft die Rätsel des Wassers entschlüsseln
 - Das Eis ist heiß: Vom Lösungsmittel zur Biosynthese
 - Vom Lichtblitz zum Lichtblick: Photoreaktionen im virtuellen Labor ansehen
 - Neue Denkrichtung: Mechanische Kraft als Energiequelle in der Chemie
 - Formel 1-Supercomputer für Bochumer Theoretische Chemie
 - Wassereis ist nicht gleich Wassereis: RUB-Forscher klären wie sich Eis unter Druck verdichtet
 - NATURE: RUB-Wissenschaftler lösen das Rätsel basischer Lösungen
 - Photochemische Reaktionen im Computer berechnen
 - Wasser: Neue DFG-Forschergruppe untersucht unser Lebenselixier
 - E-Learning-Preis für Bochumer Chemiker
 - Protonen beim Tanzen zugeschaut ...
- Finally more fun stuff: join in "virtually"
 - Snapshots from our excursion in July 2011 to Dechenhöhle und Altena
 - Snapshots from our excursion in July 2010 to Oberhausen
 - Snapshots from our excursion in July 2009 to Henrichshütte in Hattingen
 - Snapshots from our excursion in July 2008 to Freilichtmuseum Hagen
 - Snapshots from our excursion in July 2007 to the Münsterland region
 - Snapshots from our X-Mas celebration 2006
 - Snapshots from the habilitation of Bernd Meyer and the PhD of Konstantinos Kotsis in November 2006
 - Snapshots from our excursion in July 2006 to Schiffshebewerk Henrichenburg
 - Snapshots from our excursion in July 2005 to Museum Insel Hombroich and Düsseldorf
 - Snapshots from the Soccer Tournament 2005
 - Snapshots from our X-Mas celebration 2004
 - Snapshots from our excursion in June 2004 to the Hochsauerland
 - Snapshots from our X-Mas celebration 2003
 - Snapshots from our excursion in August 2003 to Münster
 - Snapshots from our barbeque in May 2003 on campus
 - Snapshots from our excursion in July 2002 to Villa Hügel in Essen
 - Snapshots from our excursion in October 2001 to the coal mine "Nachtigall" in Witten