

Selbstdarstellung der DBG Vertrauensdozenten



Prof. Dr. Ralf Ludwig

Physikalische und Theoretische Chemie
Institut für Chemie
Universität Rostock
Dr.-Lorenz-Weg 1

18059 Rostock

Kurzprofil

- | | |
|-----------|--|
| 1980 | Abitur, Heisenberg-Gymnasium Gladbeck i. W. |
| 1988 | Diplomarbeit am Institut für Physikalische Chemie der RWTH Aachen im Arbeitskreis von Prof. Dr. M. D. Zeidler, Thema: „ ^{17}O -induzierte NMR ^1H -Relaxation des Wassers in organischen Lösungsmitteln“ |
| 1988-1991 | Doktorarbeit im Arbeitskreis von Prof. Dr. M. D. Zeidler, Institut für Physikalische Chemie der RWTH Aachen, Thema: „NMR-Untersuchungen der molekularen Bewegungen und Wasserstoffbrücken in Methanol und Methanolgemischen“ |
| 1999 | Habilitation im Fach Physikalische Chemie an der Universität Dortmund
Thema: „Wasserstoffbrücken in Clustern, Flüssigkeiten und Oligopeptiden“ |
| 2004 | Ruf auf eine C3-Professur für Physikalische und Theoretische Chemie an der Universität Rostock |
| seit 2006 | Geschäftsführender Direktor des Instituts für Chemie an der Universität Rostock |
| seit 2007 | Assoziierter Professor am Leibniz-Institut für Katalyse an der Universität Rostock |
| 2007-2008 | Prodekan an der MNF der Universität Rostock |
| seit 2008 | Sekretär der European Molecular Liquids Group (EMLG) |

Forschungsaktivitäten

- Molekulare Cluster und Flüssigkeiten, Ionische Flüssigkeiten
- Wasserstoffbrückengebundene Systems, Protonentransfer, Isotopeneffekte
- Struktur und Dynamik komplexer Flüssigkeiten
- Polymorphismus, Dynamik und Funktion von Wasser an molekularen Grenzflächen
- Clathrathydrate, Wirts-Gast-Wechselwirkungen, Wasserstoffspeicherung
- Wasser/Luft Grenzfläche, Gasaustausch, Filme
- In-situ-Spektroskopie in der Katalyse

Was wünsche ich mir von der DBG?

- Offensive Interessenvertretung der Physikalischen und Theoretischen Chemie
- Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses
- Stärkung der Physikalischen Chemie in den Curricula
- Tagungen und Kolloquien mit aktuellen Forschungsthemen
- Ausbau der Kooperation mit ausländischen Organisationen