



O. Dopfer

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat seit 2002 mehr als **10 Beiträge** in der Angewandten Chemie veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist:

„IR Spectrum and Structure of Protonated Disilane: Probing the Si–H–Si Proton Bridge“: M. Savoca, J. Langer, O. Dopfer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 1568–1571; *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 1608–1611.

Otto Dopfer	
Geburtstag:	30. November 1965
Stellung:	Professor für Experimentalphysik, Technische Universität (TU) Berlin
E-Mail:	dopfer@physik.tu-berlin.de
Homepage:	http://www.ioap.tu-berlin.de/menue/arbeitsgruppen/ag_dopfer/
Werdegang:	1984–1991 Diplom in Physik, TU München 1991–1994 Promotion in Physikalischer Chemie bei Edward W. Schlag, TU München 1995–2001 Postdoc und Habilitation bei John P. Maier, Universität Basel 2001–2003 Heisenberg-Stipendiat, Universität Basel 2003–2006 Heisenberg-Stipendiat, Universität Würzburg
Preise:	1984 Buchpreis des Fonds der Chemischen Industrie, 2001 Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft, 2001 und 2005 Forschungsstipendien der Japan Society for the Promotion of Science, 2003 Chemiepreis der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
Forschung:	Intermolekulare Wechselwirkungen und Solvatation, Biophysik, molekulare Erkennung, Chiralität, Astrochemie, Planetenatmosphären, Plasmachemie, metallorganische Katalyse, Nanomaterialien, Kohlenstoff- und Siliciumnanostrukturen
Hobbies:	Musik, Tennis, Skifahren, Lesen, Reisen

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich ... ein Astronaut.

Mein Lieblingsbuch ist ... 1984 von George Orwell.

Meine Lieblingsband ist ... Lynyrd Skynyrd.

Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler ist ... das Überleben der Menschheit.

Wissenschaft macht Spaß, weil ... sie durch Neugier angetrieben wird.

Auf meine Karriere rückblickend fühle ich ... Zufriedenheit und Vergnügen.

Bei meinem letzten Kneipenbesuch ... trank ich Bier mit Kollegen und hatte – wie üblich – dabei eine gute Idee.

Mein Lieblingsgetränk ist ... Pilsner Urquell.

Die wichtigsten zukünftigen Anwendungen meiner Forschung sind ... noch unbekannt.

In einer freien Stunde ... lese ich ein Buch oder spiele mit meinen Töchtern.

Meine größte Inspiration ist ... Joggen im nahegelegenen Wald.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen, ist ... am Meer oder in den Bergen.

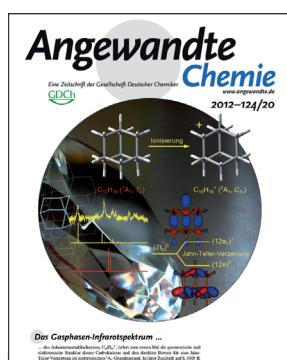
Mein Motto ist: ... „Take it easy but take it!“

Meine fünf Top-Paper:

1. „High-Resolution Spectroscopy of Cluster Ions“: E. J. Bieske, O. Dopfer, *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 3963–3998. (Eine vollständige Übersicht zu rotationsaufgelösten spektroskopischen Studien geladener Cluster und Aufzeigen des hohen Potenzials dieses Ansatzes.)
2. „Protoniertes Benzol: IR-Spektrum und Struktur von $C_6H_7^+$ “: N. Solcà, O. Dopfer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, *41*, 3628–3631; *Angew. Chem.* **2002**, *114*, 3781–3784. (Erster spektroskopischer Nachweis, dass protoniertes Benzol und verwandte Wheland-Intermediate der aromatischen Substitution σ -Komplexe sind.)
3. „Infrared Spectra of Isolated Protonated Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Molecules“: H. Knorke, J. Langer, J. Oomens, O. Dopfer, *Astrophys. J. Lett.* **2009**, *706*, L66–L70. (Erste Spektren protonierter polycyclischer Arene, die zeigten, dass solche Molekülionen im interstellaren Raum vorkommen könnten.)
4. „Watching Water Migration around a Peptide Bond“: K. Tanabe, M. Miyazaki, M. Schmies, A. Patzer, M. Schütz, H. Sekiya, M. Sakai, O. Dopfer, M. Fujii, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 6604–6607; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 6708–6711. (Bezugswerte für die Kalibrierung von Moleküldynamiksimulation, die wiederum verlässliche Vorhersagen zur Dynamik der Hydrathülle von Proteinen produzieren.)
5. „IR Spectrum and Structure of Protonated Disilane: Probing the Si–H–Si Proton Bridge“: M. Savoca, J. Langer, O. Dopfer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 1568–1571; *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 1608–1611. (Erster spektroskopischer Nachweis einer Si–H–Si-Drei-Zentren-Zwei-Elektronen-Bindung in einem isolierten Silanmolekül.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201411127

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201411127



Die Forschung von O. Dopfer war auch auf dem Innentitelbild der Angewandten Chemie vertreten:
„Infrared Spectrum and Structure of the Adamantane Cation: Direct Evidence for Jahn–Teller Distortion“: A. Patzer, M. Schütz, T. Möller, O. Dopfer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 4925–4929; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 5009–5013.