



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.



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.

## Otto Dopfer

<b>Geburtstag:</b>	30. November 1965
<b>Stellung:</b>	Professor für Experimentalphysik, Technische Universität (TU) Berlin
<b>E-Mail:</b>	dopfer@physik.tu-berlin.de
<b>Homepage:</b>	http://www.ioap.tu-berlin.de/menue/arbeitsgruppen/ag_dopfer/
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	<b>1984</b> Buchpreis des Fonds der Chemischen Industrie, <b>2001</b> Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft, <b>2001</b> und <b>2005</b> Forschungsstipendien der Japan Society for the Promotion of Science, <b>2003</b> Chemiepreis der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
<b>Forschung:</b>	Intermolekulare Wechselwirkungen und Solvation, Biophysik, molekulare Erkennung, Chiralität, Astrochemie, Planetenatmosphären, Plasmachemie, metallorganische Katalyse, Nanomaterialien, Kohlenstoff- und Siliciumnanostrukturen
<b>Hobbys:</b>	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  $\sigma$ -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 Molekülonen 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