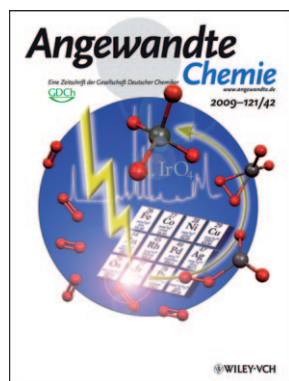




M. Kaupp

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*, der außerdem auf dem Innenumschlag herausgestellt wurde:

„Formation and Characterization of the Iridium Tetraoxide Molecule with Iridium in the Oxidation State +VIII“: Y. Gong, M. Zhou, M. Kaupp, S. Riedel, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 8019–8023; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 7879–7883.



Martin Kaupp

Geburtstag:	7. Juli 1962
Stellung:	Professor für Theoretische Chemie, Universität Würzburg
Werdegang:	1982–1986 und 1987–1989 Universität Stuttgart 1986–1987 University of Cincinnati (USA) 1989–1992 Promotion bei P. von R. Schleyer, Erlangen 1992–1993 Postdoktorat bei H. G. von Schnering, MPI Stuttgart 1993–1994 Postdoktorat bei D. Salahub, Montreal (Kanada) 1994–1997 Habilitation, Universität Stuttgart 1997–1999 Dozent, Universität Stuttgart seit 1999 Professor, Universität Würzburg
Preise:	1989 Procter & Gamble Award, 1991 Hoechst-Preis, 1994 Heinz Mayer-Leibnitz-Preis (BMFG), 1997 Heisenberg-Stipendium (DFG), 1998 Dozenten-Stipendium (FCI), 2001 Dirac Medal (WATOC)
Forschung:	Rechnergestützte Quantenchemie; Dichtefunktionaltheorie (Entwicklung von lokalen Hybridfunktionalen, störungstheoretische Ansätze); Programmentwicklung (ReSpect, Turbomole); theoretische Analyse von Spin-Bahn- und anderen relativistischen Effekten sowie von NMR- und EPR-Parametern; magnetische und elektronische Eigenschaften von Metalloenzymen und Bioradikalen; verschiedene Aspekte der chemischen Bindung und von Bindungsanalysemethoden; periodische Trends; metallorganische und bioanorganische Katalyse; gemischtvalente Systeme; Spektroskopie und elektronische Struktur von π -Aggregaten; „nicht-unschuldige“ Liganden; Moleküldynamikmethoden für Eigenschaftsberechnungen
Hobbys:	Musik, Sport und Lesen

Im Kern gilt meine Forschung ... dem Verständnis dessen, wie Moleküle funktionieren.

Die größte Aufgabe der Wissenschaftler ist, ... genügend erneuerbare Energiequellen zu erschließen.

Meine Lieblingsfächer in der Schule waren ... Chemie und Musik.

Mit achtzehn wollte ich ... Wissenschaftler werden.

Wenn ich für einen Tag jemand anderes sein könnte, wäre ich ... Oscar Peterson in seinen jüngeren Jahren.

Drei berühmte Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind ... Einstein, Bohr und Woodward.

Das Aufregendste an meiner Forschung ist, ... jeden Tag neue Dinge zu lernen.

In zehn Jahren werde ich ... immer noch ein Wissenschaftler sein (hoffentlich).

Der Teil meines Berufs, den ich am meisten schätze, ist ... mit meinen Mitarbeitern und Kollegen über Wissenschaft zu diskutieren.

Die bahnbrechendsten wissenschaftlichen Entdeckungen der letzten 100 Jahre waren ... die Quantenmechanik und die Relativitätstheorie.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... einer neuen Idee.

Mein Lieblingsbuch ist ... Neal Stephensons *Barock-Zyklus*.

Meine 5 Top-Paper:

1. „Local Hybrid Functionals: An Assessment for Thermochemical Kinetics“: M. Kaupp, H. Bahmann, A. V. Arbuznikov, *J. Chem. Phys.* **2007**, 127, 194102.
2. „Mercury is a Transition Metal: The First Experimental Evidence for HgF_4 “: X. Wang, L. Andrews, S. Riedel, M. Kaupp, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 8523–8527; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 8371–8375.
3. „Nicht-VSEPR-Strukturen und chemische Bindung in d^0 -Systemen“: M. Kaupp, *Angew. Chem.* **2001**, 113, 3642–3677; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, 40, 3534–3565.
4. „How Do Spin–Orbit-Induced Heavy-Atom Effects on NMR Chemical Shifts Function? Validation of a Simple Analogy to Spin–Spin Coupling by Density Functional Theory (DFT) Calculations on Some Iodo Compounds“: M. Kaupp, O. L. Malkina, V. G. Malkin, P. Pykkö, *Chem. Eur. J.* **1998**, 4, 118–126.
5. „Ab Initio Study of Structures and Stabilities of Substituted Lead Compounds. Why is Inorganic Lead Chemistry Dominated by Pb^{II} but Organolead Chemistry by Pb^{IV} ?“: M. Kaupp, P. von R. Schleyer, *J. Am. Chem. Soc.* **1993**, 115, 1061–1073.

DOI: 10.1002/ange.200906307