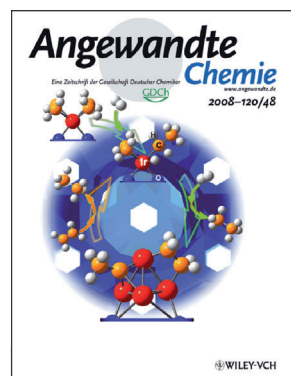




B. C. Gates

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2003 in der *Angewandten Chemie*:

„Three-Dimensional Structural Analysis of MgO-Supported Osmium Clusters by Electron Microscopy with Single-Atom Sensitivity“: C. Aydin, A. Kulkarni, M. Chi, N. D. Browning, B. C. Gates, *Angew. Chem.* **2013**, 125, 5370–5373; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 5262–5265.



Die Forschung von B. C. Gates war auch auf dem Innentitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Real-Time Characterization of Formation and Breakup of Iridium Clusters in Highly Dealuminated Zeolite Y“: A. Uzun, B. C. Gates, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 9385–9388; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 9245–9248.

Bruce C. Gates

Geburtstag:	5. Juli 1940
Stellung:	Distinguished Professor, Chemical Engineering & Materials Science, University of California, Davis
E-Mail:	bcgates@ucdavis.edu
Homepage:	http://www.chms.ucdavis.edu/research/web/catalysis/
Werdegang:	1961 erster Studienabschluss, University of California, Berkeley 1966 Promotion bei L. N. Johanson, University of Washington 1966–1967 Postdoktorat bei G.-M. Schwab, Ludwig-Maximilians-Universität München
Preise:	2002 R. H. Wilhelm Award in Chemical Reaction Engineering, American Institute of Chemical Engineers; 2004 Gabor A. Somorjai Award for Creative Research in Catalysis, American Chemical Society; 2006 Malcolm E. Pruitt Award, Council for Chemical Research; 2010 Robert L. Burwell Lectureship, North American Catalysis Society
Forschung:	Molekulare Katalyse auf Oberflächen: Metallkomplexe, Metallcluster, Zeolithträger
Hobbys:	Herpetologie (Amphibien- und Reptilienkunde), Photographie, Camping/Wandern

Mein Lieblingsspruch: ... When the going gets tough, the tough get going (ironisch gemeint).

Ich bewundere ... Nelson Mandela.

Mein Rat für Studenten: ... unabhängig werden und dem Team helfen.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist ... im südlichen Afrika Herpetologie zu betreiben.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... gegen den Strom zu schwimmen (und die Geldmittel dafür aufzutreiben).

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... reisen, Freunde besuchen, lesen und nachdenken.

Mein Lieblingsmaler ist ... Paul Cézanne.

Mein Lieblingskomponist ist ... Johann Sebastian Bach.

Die Begabung, die ich gerne hätte: ... richtig sportlich sein.

Der größte wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrzehnts war ... die molekularen Grundlagen der Biologie verstehen zu lernen.

Mein Lieblingsgetränk ist ... $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} + \dots$

Wenn ich ein Auto wäre, wäre ich ... ein Porsche 911.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Hydrodesulfurization of methyl-substituted dibenzothiophenes catalyzed by sulfided Co-Mo/ γ - Al_2O_3 “: M. Houalla, D. H. Broderick, A. V. Sapre, N. K. Nag, V. H. J. de Beer, B. C. Gates, H. Kwart, *J. Catal.* **1980**, 61, 523–527. (Diese Verbindungen verhindern die Umwandlung von Öl in saubere Treibstoffe.)
2. „Size-dependent catalytic activity of supported metal clusters“: Z. Xu, F.-S. Xiao, S. K. Purnell, O. Alexeev, S. Kawi, S. E. Deutsch, B. C. Gates, *Nature* **1994**, 372, 346–348. (Es konnten neue katalytische Eigenschaften von subnanometergroßen, auf Trägern stabilisierten Metallclustern nachgewiesen werden.)
3. „Monomolecular and bimolecular mechanisms of paraffin cracking: *n*-butane cracking catalyzed by HZSM-5“: H. Krannila, W. O. Haag, B. C. Gates, *J. Catal.* **1992**, 135, 115–124. (Die *n*-Butan-Umsetzung ist heute prototypisch und wird weiter intensiv untersucht.)
4. „Evidence from NMR and EXAFS Studies of a Dynamically Uniform Mononuclear Single-Site Zeolite-Supported Rhodium Catalyst“: J. O. Ehresmann, P. W. Kletnieks, A. Liang, V. A. Bhirud, O. P. Bagatchenko, E. J. Lee, M. Klaric, B. C. Gates, J. F. Haw, *Angew. Chem.* **2006**, 118, 588–590; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 574–576. (Eine gedankliche Verbindung zwischen Katalyse in Lösung und an Oberflächen.)
5. „Imaging Isolated Gold Atom Catalytic Sites on Zeolite NaY“: J. Lu, C. Aydin, N. D. Browning, B. C. Gates, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 5944–5948; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 5842–5846. (Es dauerte lange, bevor Katalysezentren mit dieser Genauigkeit beobachtet werden konnten.)

DOI: 10.1002/ange.201307436