

Sandro Gambarotta

Geburtstag:	3. Juli 1950
Nationalität:	Kanada
Stellung:	Professor, Universität von Ottawa (Kanada)
Werdegang:	1969 Abitur, Livorno (Italien) 1975 Diplom, Universität Pisa (Italien) 1979 Promotion bei Prof. C. Floriani, Universität Pisa 1980 Postdoktorat bei Prof. H. Alper, Universität von Ottawa 1995 Alcan Award
Preise:	
Forschung:	Synthese, Reaktivität und Charakterisierung von Komplexen früher Übergangsmetalle in niedrigen Oxidationsstufen; Anwendung solcher Katalysatoren in den Bereichen Energieumwandlung und Umweltschutz; Entwurf von Katalysatoren für die Olefin-Polymerisation; Einblick in die katalytischen Eigenschaften von Katalysatoren in Abhängigkeit von der Art des Liganden, der Elektronenkonfiguration und der Sterik.
Hobbys:	Radfahren, Tischlerei und Barock-Musik



Sandro Gambarotta

Die größte Herausforderung für Chemiker ist... kreativ zu sein.

Mit achtzehn wollte ich... Astrophysiker werden.

Das größte Problem, mit dem Wissenschaftler zu tun haben, ist... Geld, Geld und nochmals Geld.

Meine größte Inspiration ist... meine Urenkelin.

Mein erstes Experiment war... eine explosive Reaktion zwischen Schwefel und Kaliumchlorat.

Meine größte Motivation ist... gewiss nicht Geld.

Ein guter Arbeitstag beginnt damit..., nicht die Mailbox zu öffnen.

Könnte man mich als Tier beschreiben, wäre ich ein... Grizzlybär.

Meine Arbeit ist bedeutend, weil... sie tatsächlich jemand zitiert.

Der bedeutendste Fortschritt in der Chemie der letzten 100 Jahre ist... irgendetwas, das ich wünschte entdeckt zu haben.

Das größte Problem von Chemikern ist..., die Öffentlichkeit davon zu überzeugen, dass wir umweltbewusst sind.

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Chromium Catalysts Supported by a Nonspectator NPN Ligand: Isolation of Single-Component Chromium Polymerization Catalysts“: K. Albahily, E. Koç, D. Al-Baldawi, D. Savard, S. Gambarotta, T. J. Burchell, R. Duchateau, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 5900–5903; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 5816–5819.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Breaking the 1.80 Å Barrier of the Cr–Cr Multiple Bond Between Cr^{II} Atoms“: S. Horvath, S. I. Gorelsky, S. Gambarotta, I. Korobkov, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 10085–10088; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 9937–9940.
2. „Isolation of Single-Component Trimerization and Polymerization Chromium Catalysts: The Role of the Metal Oxidation State“: A. Jabri, C. B. Mason, Y. Sim, S. Gambarotta, T. J. Burchell, R. Duchateau, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 9863–9867; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 9717–9721.
3. „Single-Site, Single-Component Catalysts for Very High Molecular Weight Polyethylene: A Robust ‘Ready-To-Go’ Vanadium π -Bonded Complex Without a Preformed V–C Bond“: A. Jabri, I. Korobkov, S. Gambarotta, R. Duchateau, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 6231–6234; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 6119–6122.
4. „The Question of the Cr Oxidation State in the {Cr(SNS)} Catalyst for Selective Ethylene Trimerization: An Unanticipated Re-Oxidation Pathway“: C. Temple, A. Jabri, P. Crewdson, S. Gambarotta, I. Korobkov, *Angew. Chem.* **2006**, 118, 7208–7211; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 7050–7053.
5. „Role of the Metal Oxidation State in the SNS–Cr Catalyst for Ethylene Trimerization: Isolation of Di- and Trivalent Cationic Intermediates“: A. Jabri, C. Temple, P. Crewdson, S. Gambarotta, I. Korobkov, R. Duchateau, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 9238–9247.

DOI: 10.1002/ange.200900642