

## Sandro Gambarotta

<b>Geburtstag:</b>	3. Juli 1950
<b>Nationalität:</b>	Kanada
<b>Stellung:</b>	Professor, Universität von Ottawa (Kanada)
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	1995 Alcan Award
<b>Forschung:</b>	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.
<b>Hobbies:</b>	Radfahren, Tischlerei und Barock-Musik



Sandro Gambarotta

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

**M**it achtzehn wollte ich... Astrophysiker werden.

**D**as größte Problem, mit dem Wissenschaftler zu tun haben, ist... Geld, Geld und nochmals Geld.

**M**eine größte Inspiration ist... meine Urenkelin.

**M**ein erstes Experiment war... eine explosive Reaktion zwischen Schwefel und Kaliumchlorat.

**M**eine größte Motivation ist... gewiss nicht Geld.

**E**in guter Arbeitstag beginnt damit..., nicht die Mailbox zu öffnen.

**K**önnte man mich als Tier beschreiben, wäre ich ein... Grizzlybär.

**M**eine Arbeit ist bedeutend, weil... sie tatsächlich jemand zitiert.

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

**D**as 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<sup>II</sup> 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