



M. G. Organ

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

„2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile)-Mediated Alkyne Hydrostannylation: Reaction Mechanism“: M. S. Oderinde, R. D. J. Froese, M. G. Organ, *Angew. Chem.* **2013**, 125, 11544–11548; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 11334–11338.

Michael G. Organ

| | |
|--------------------|--|
| Geburtstag: | 4. November 1962 |
| Stellung: | Professor, York University, Toronto |
| E-Mail: | organ@yorku.ca |
| Homepage: | www.yorku.ca/organ |
| Werdegang: | 1986 erster Studienabschluss, University of Guelph 1992 Promotion bei Professor Gordon L. Lange, University of Guelph 1992–1994 Postdoktorat bei Professor Barry M. Trost, Stanford University |
| Preise: | 2002 E.T.S. Walton Visitor Award; 2007 International Xerox Foundation Fellow; 2007 Merck–Frosst Canadian Academic Development Program Fellow; 2010 Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Fellow; 2011 Agilent Labs Fellow |
| Forschung: | Katalyse, Naturstoffe, medizinische Chemie, Chemie in Fluss-Systemen, Chemieingenieurwesen, Nachhaltigkeit |
| Hobbys: | Die Eishockeyspiele meiner Kinder besuchen |

Meine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... die Jagd nach einem Polio-Impfstoff.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Bauer.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war: ... „Bemühe Dich bei allem, was Du tust, es bestmöglich zu tun“.

Die drei besten Filme aller Zeiten sind ... *American Beauty*, *Der Pate 1* und *2* sowie *Mach's noch mal, Dad*.

Mein Lieblingsmusikstück ist ... Beethovens *Ode an die Freude*.

Mein Lieblingsspruch ist: ... „lieber ein Ende mit Schrecken als ein Schrecken ohne Ende“.

Nach was ich in einer Publikation als Erstes schaue, ist ... der erreichte Fortschritt.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... aufrichtig und selbstbewusst zu sein.

Meine Entscheidung, Chemiker zu werden, ... ergab sich natürlich; das Fach war am interessantesten und machte Spaß.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war ... der Mechanismus der Negishi-Reaktion.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Photoadditions and Dialkylcuprate Additions to 2-tert-Butyl-2,6-dimethyl-1,3-dioxin-4-one and Related Heterocycles. Experimental, *Ab Initio* Theoretical, and X-ray Structure Studies of Facial Selectivity and Enone Pyramidalization“: M. G. Organ, R. D. J. Froese, J. D. Goddard, N. J. Taylor, G. L. Lange, *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, 116, 3312–3323. (Die erste auf einer Forschungsidee von mir basierende Veröffentlichung, deren Verfolgen mir mein Doktorvater erlaubt hatte.)
2. „A Microreactor for Microwave-Assisted Capillary (Continuous Flow) Organic Synthesis“: E. Comer, M. G. Organ, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 8160–8167. (Aus dieser Arbeit entwickelte sich eine kommerzialisierte, allgemein verfügbare Technologie.)
3. „A User-Friendly, All-Purpose Pd–NHC (NHC = N-Heterocyclic Carbene) Precatalyst for the Negishi Reaction: A Step Towards an Universal Cross-coupling Catalyst“: M. G. Organ, S. Avola, I. Dubovyk, N. Hadei, E. A. B. Kantchev, C. J. O'Brien, C. A. Valente, *Chem. Eur. J.* **2006**, 12, 4749–4755. (Einführung unserer PEPPSI-Familie der Pd-NHC-Komplexe, für die Sigma-Aldrich eine Lizenz erwarb.)
4. „Pd-PEPPSI-Ipent: An Active, Sterically Demanding Cross-Coupling Catalyst and Its Application in the Synthesis of Tetra-Ortho-Substituted Biaryls“: M. G. Organ, S. Çalimsiz, M. Sayah, K. H. Hoi, A. J. Lough, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 2419–2423; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 2383–2387. (Überwand die sterischen Einschränkungen der NHC-Liganden im auf *N*-Phenylimidazolium basierenden System.)
5. „Higher-Order Zincates as Transmetalators in Alkyl–Alkyl Negishi Cross-Coupling“: L. C. McCann, H. N. Hunter, J. A. C. Clyburne, M. G. Organ, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 7130–7133; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 7024–7027. (Erzählte die vollständige Geschichte des komplexen Mechanismus der Negishi-Reaktion.)

DOI: 10.1002/ange.201310128