



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

<b>Geburtstag:</b>	4. November 1962
<b>Stellung:</b>	Professor, York University, Toronto
<b>E-Mail:</b>	organ@yorku.ca
<b>Homepage:</b>	www.yorku.ca/organ
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	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
<b>Forschung:</b>	Katalyse, Naturstoffe, medizinische Chemie, Chemie in Fluss-Systemen, Chemieingenieurwesen, Nachhaltigkeit
<b>Hobbys:</b>	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. Çalımsız, 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 Transmetallators 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