



M. Müller

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

„Diversity-Oriented Production of Metabolites Derived from Chorismate and Their Use in Organic Synthesis“: J. Bongaerts, S. Esser, V. Lorbach, L. Al-Momani, M. A. Müller, D. Franke, C. Grondal, A. Kurtsch, R. Bujnicki, R. Takors, L. Raeven, M. Wubbolts, R. Bovenberg, M. Nieger, M. Schürmann, N. Trachtmann, S. Kozak, G. A. Sprenger, M. Müller, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 7927–7932; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 7781–7786.

Michael Müller

Geburtstag:	6. Februar 1966
Stellung:	Professor für Pharmazeutische und Medizinische Chemie, Universität Freiburg
E-Mail:	Michael.Mueller@pharmazie.uni-freiburg.de
Homepage:	http://portal.uni-freiburg.de/pharmazeutische-chemie
Werdegang:	1991 Chemiediplom, Universität Bonn 1995 Promotion bei Prof. Wolfgang Steglich, Organische Chemie, LMU München 1996–1997 Postdoktorat bei Prof. Heinz G. Floss, University of Washington (USA) 2002 Habilitation, Organische Chemie und Bioorganische Chemie, Universität Bonn
Preise:	2001 Synthesis/Synlett Journal Award; 2002 ORCHEM-Preis für Nachwuchswissenschaftler; 2007 Medaille der „Wissenschaftlichen Gesellschaft Freiburg“; 2011 Instructional Development Award der Universität Freiburg (gemeinsam mit Prof. T. Friedrich und Prof. T. Kenkmann)
Forschung:	Unser Forschungsschwerpunkt ist die Aufklärung und Entwicklung biomimetischer Konzepte für den Einsatz in der Synthese von Naturstoffen und bioaktiven Verbindungen. Zentrale Themen sind Biosynthesestudien, die asymmetrische Enzymkatalyse, die diversitätsorientierte Synthese bioaktiver Verbindungen, Cofaktor-abhängige Enzyme (Thiamindiphosphat und NADP) sowie die regio- und stereoselektive oxidative Phenolkupplung.
Hobbys:	Sport treiben mit Freunden

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... dort, wo meine Familie ist.

Meine beste Investition war ... ein Rennrad von Colnago.

Der wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... der Geschirrspüler.

Das amüsanteste Chemieabenteuer meiner Karriere war ... die Isolierung der Ausgangsverbindung nach einer fünfstufigen Synthesesequenz.

Mein Lieblingsautor ist ... Goethe.

Mein Lieblingssong ist ... „Blowin’ in the wind“ von Bob Dylan.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war ... das Gymnasium zu besuchen.

Der schlechteste Rat, der mir je gegeben wurde, war ... vom Gymnasium abzugehen.

Das beste Stadium in der Karriere eines Wissenschaftlers ist ... jetzt.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Bescheidenheit.

Was mich garantiert zum Lachen bringt, ist ... unsere kleine Tochter.

Meine 5 Top-Paper:

1. „Highly Regio- and Enantioselective Reduction of 3,5-Dioxocarboxylates“: M. Wolberg, W. Hummel, C. Wandrey, M. Müller, *Angew. Chem.* **2000**, 112, 4476–4478; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, 39, 4306–4308. (Ausgangspunkt zur Entwicklung enzymatischer Polyketidsynthesen unter Umgehung von Synthasen.)
2. „Development of a Donor–Acceptor Concept for Catalytic Asymmetric Cross-Coupling Reactions of Aldehydes: The First Asymmetric Cross-Benzoin Condensation“: P. Dünkemann, D. Kolter-Jung, A. Nitsche, A. S. Demir, P. Siegert, B. Lingen, M. Baumann, M. Pohl, M. Müller, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, 124, 12084–12085. (Etablierung der katalytischen asymmetrischen Benzoin-Kreuzkondensation 120 Jahre nach der ersten Beschreibung dieser Reaktion durch Emil Fischer.)
3. „Unselective Phenolic Coupling of Methyl 2-Hydroxy-4-methoxy-6-methylbenzoate—A Valuable Tool for the Total Synthesis of Natural Product Families“: D. Drochner, W. Hüttel, M. Nieger, M. Müller, *Angew. Chem.* **2003**, 115, 961–963; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, 42, 931–933. (Biomimetische diversitätsorientierte organische Synthese von Naturstoffen.)
4. „The Enzymatic Asymmetric Conjugate Umpolung Reaction“: C. Dresen, M. Richter, M. Pohl, S. Lüdeke, M. Müller, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 6750–6753; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 6600–6603. (Entwicklung einer enzymatischen asymmetrischen Stetter-Reaktion.)
5. „Diversity-Oriented Production of Metabolites Derived from Chorismate and Their Use in Organic Synthesis“: J. Bongaerts et al., *Angew. Chem.* **2011**, 123, 7927–7932; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 7781–7786. (Biogener Einsatz eines metabolischen Verzweigungspunkts in der Biosynthese unterschiedlicher Metaboliten für die mikrobielle Produktion von Natur- und „Nicht-Naturstoffen“.)

DOI: 10.1002/ange.201107517