



W. Kroutil

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als **10 Beiträge** in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Catalytic Promiscuity of Transaminases: Preparation of Enantioenriched β -Fluoroamines by Formal Tandem Hydrodefluorination/Deamination“: A. Cuetos, M. García-Ramos, E.-M. Fischereder, A. Díaz-Rodríguez, G. Grogan, V. Gotor, W. Kroutil, I. Lavandera, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 3144; *Angew. Chem.* **2016**, 128, 3196.

Wolfgang Kroutil

Geburtstag:	5. August 1972
Stellung:	Professor am Institut für Chemie der Universität Graz
E-Mail:	wolfgang.kroutil@uni-graz.at
Homepage:	http://biocatalysis.uni-graz.at/
Werdegang:	1991–1995 Diplomstudium an der TU Graz 1998 Dissertation bei Kurt Faber (TU Graz) und Stanley M. Roberts (Exeter University) 1998–1999 Postdoktorat bei Novartis Crop Protection, Basel
Preise:	2003 Wissenschaftspreis der Gesellschaft Österreichischer Chemiker; 2012 Biocat Award, 6. Internationaler Biokatalysekongress; 2015 Biotrans-Preis, 12. Biotrans – Internationales Biokatalyse und Biotransformations-Symposium
Forschung:	Biokatalytische Synthese, asymmetrische Synthese, Enzyme in der organischen Synthese, Enzymmechanismen, C-C-Kupplung, Redoxenzyme, Kaskaden, Systembiokatalyse
Hobbys:	Gartenarbeit, Schwimmen, Basteln, Skifahren, Reisen

Mit acht wollte ich Chirurg werden.

Chemie macht Spaß, weil es immer etwas Neues und Überraschungen gibt.

Mein Lieblingsmaler ist Salvador Dalí.

Meine liebste Jahreszeit ist der Frühling, wenn die Natur nach einem kalten Winter erwacht.

Meine größte Inspiration ist, der Natur zuzusehen.

Ich bekomme Ratschläge von Freunden, meiner Frau und meiner Tochter.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist mit der Familie und internetfrei.

Zu meinen Lieblingskomponisten zählen Andrew Lloyd Webber, Giuseppe Verdi und Wolfgang Amadeus Mozart.

Die Begabung, die ich gerne hätte, ist, Geige spielen zu können.

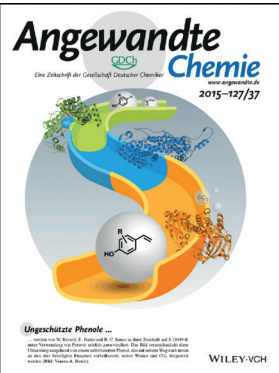
Mein liebstes Molekül ist das Wasser, weil es Leben ermöglicht und anders ist, als man erwartet.

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich Yoda (Krieg der Sterne).

Meine fünf Top-Paper:

1. „Introducing an In Situ Capping Strategy in Systems Biocatalysis to Access 6-Aminohexanoic acid“: J. H. Sattler, M. Fuchs, F. G. Mutti, B. Grischek, P. Engel, J. Pfeffer, J. M. Woodley, W. Kroutil, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 14153; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 14377. (Umgeht eine Produktinhibierung und liefert einen der wichtigsten Polymerbausteine.)
2. „Redox Self-Sufficient Biocatalyst Network for the Amination of Primary Alcohols“: J. H. Sattler, M. Fuchs, K. Tauber, F. G. Mutti, K. Faber, J. Pfeffer, T. Haas, W. Kroutil, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 9156; *Angew. Chem.* **2012**, 124, 9290. (Biokatalytisches „Wasserstoff-borgen“-Konzept für die Aminierung primärer Alkohole.)
3. „Biokatalytische enantioselektive oxidative C-C-Kupplung durch C-H-Aktivierung mit molekularem Sauerstoff“: J. H. Schrittwieser, V. Resch, J. H. Sattler, W.-D. Lienhart, K. Durchschein, A. Winkler, K. Gruber, P. Macheroux, W. Kroutil, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 1068; *Angew. Chem.* **2011**, 123, 1100. (Eröffnete neuartige Zugänge zu Berberinalkaloiden.)
4. „Orchestration of Concurrent Oxidation and Reduction Cycles for Stereoinversion and Deracemisation of *sec*-Alcohols“: C. V. Voss, C. C. Gruber, K. Faber, T. Knaus, P. Macheroux, W. Kroutil, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 13969. (Nutzt oxidative und reduktive Co-faktor-Recyclingsysteme, die parallel ohne Kompartimentierung ablaufen.)
5. „Formal Asymmetric Biocatalytic Reductive Amination“: D. Koszelewski, I. Lavandera, D. Clay, G. M. Guebitz, D. Rozzell, W. Kroutil, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 9337; *Angew. Chem.* **2008**, 120, 9477. (Stereo-selektive biokatalytische Ketonaminierung auf Kosten von Ammoniak und einem Reduktionsmittel.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201509882
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201509882



Die Forschung von W. Kroutil war auch auf dem Innentitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Vinylolation of Unprotected Phenols Using a Biocatalytic System“: E. Busto, R. C. Simon, W. Kroutil, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 10899; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 11049.