



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  $\beta$ -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.

<b>Wolfgang Kroutil</b>	
<b>Geburtstag:</b>	5. August 1972
<b>Stellung:</b>	Professor am Institut für Chemie der Universität Graz
<b>E-Mail:</b>	wolfgang.kroutil@uni-graz.at
<b>Homepage:</b>	<a href="http://biocatalysis.uni-graz.at/">http://biocatalysis.uni-graz.at/</a>
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	2003 Wissenschaftsprisie der Gesellschaft Österreichischer Chemiker; <b>2012</b> Biocat Award, 6. Internationaler Biokatalysekongress; <b>2015</b> Biotrans-Preis, 12. Biotrans – Internationales Biokatalyse und Biotransformations-Symposium
<b>Forschung:</b>	Biokatalytische Synthese, asymmetrische Synthese, Enzyme in der organischen Synthese, Enzymmechanismen, C-C-Kupplung, Redoxenzyme, Kaskaden, Systembiokatalyse
<b>Hobbys:</b>	Gartenarbeit, Schwimmen, Basteln, Skifahren, Reisen

## Mit acht wollte ich Chirurg werden.

**C**hemie macht Spaß, weil es immer etwas Neues und Überraschungen gibt.

**M**ein Lieblingsmaler ist Salvador Dalí.

**M**eine liebste Jahreszeit ist der Frühling, wenn die Natur nach einem kalten Winter erwacht.

**M**eine größte Inspiration ist, der Natur zuzusehen.

**I**ch bekomme Ratschläge von Freunden, meiner Frau und meiner Tochter.

**M**eine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist mit der Familie und internetfrei.

**Z**u meinen Lieblingskomponisten zählen Andrew Lloyd Webber, Giuseppe Verdi und Wolfgang Amadeus Mozart.

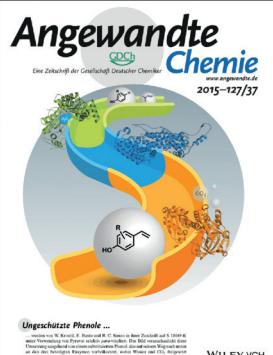
**D**ie Begabung, die ich gerne hätte, ist, Geige spielen zu können.

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

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

### Meine fünf Top-Paper:

- „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 Produktinhibition und liefert einen der wichtigsten Polymerbausteine.)
- „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.)
- „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.)
- „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.)
- „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. (Stereoselektive biokatalytische Ketonaminierung auf Kosten von Ammoniak und einem Reduktionsmittel.)



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

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