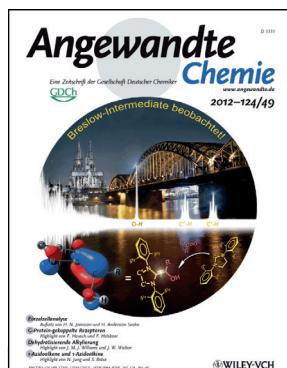




A. Berkessel

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: „Anionenbindungskatalyse durch elektronenarme Pyridiniumionen“: A. Berkessel, S. Das, D. Pekel, J.-M. Neudörfl, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 11660; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 11846.



Die Forschung von A. Berkessel war auch auf dem Titelbild der Angewandten Chemie vertreten: „Umpolung mit N-heterocyclischen Carbenen: Generierung und Reaktivität von Breslow-Intermediaten (2,2-Diaminoenole)“: A. Berkessel, S. Elfert, V. R. Yatham, J.-M. Neudörfl, N. E. Schlörer, J. H. Teles, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 12370; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 12537.

Albrecht Berkessel

Geburtstag:	7. September 1955
Stellung:	Universitätsprofessor C4, Organische Chemie, Universität Köln
E-Mail:	berkessel@uni-koeln.de
Homepage:	www.berkessel.de
Werdegang:	1982 Diplom in Chemie, Universität des Saarlandes 1985 Promotion bei Prof. Waldemar Adam, Universität Würzburg 1985–1986 Postdoktorat bei Prof. Ronald Breslow, Columbia University, New York 1991 Dozentenstipendium des Fonds der Chemischen Industrie; 1995 Jahrespreis in Chemie der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen
Preise:	Mechanismen und Methodenentwicklung in der Organo-, Metall- und Enzymkatalyse; bioorganische Chemie; medizinische Chemie
Forschung:	Bergwandern, Skifahren, Motorradtouren, Musik
Hobbies:	

Ich bewundere ... jedwede Form von „dedication“ und bedeutungsvollen Leistungen.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen, ist ... je nach Jahreszeit auf dem Motorrad oder den Skiern in den Alpen.

In einer freien Stunde ... beschäftige ich mich am liebsten mit meinen Musikinstrumenten. Leider sind solche Stunden ausgesprochen selten.

Mein Lieblingszitat ist: ... „Man benötigt nicht viel, um ein glückliches Leben zu führen“ (Marc Aurel) – eine Frage der Denk- und Betrachtungsweise.

Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich ... gerne die Espressomaschine – glückliche Gesichter in wenigen Minuten.

Als Lieblingsmusiker/-band/-komponist ... habe ich in ein und derselben Person Jamiroquai.

Mein Lieblingsbuch: ... Davon gibt es viele, z.B. *Das egoistische Gen* (Richard Dawkins), *Schnelles Denken, langsames Denken* (Daniel Kahneman), *Innenansichten: Erinnerungen an die Zukunft* (Freeman J. Dyson) und sämtliche Werke von Primo Levi.

Die Begabung, die ich gerne hätte: ... virtuoser Musiker!

Ich warte auf die Entdeckung ... einer Kopiermethode (ähnlich der PCR) für beliebige Moleküle.

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich ... Jon Hiseman oder Victor Wooten.

Mein erstes Experiment war ... das Erhitzen von KMnO₄ im Reagenzglas. Die Faszination für die Chemie, die willentliche Umwandlung von Materie, hat mich seit diesem Tag nicht mehr verlassen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Charakterisierung der Schlüsselintermediate von carbenkatalysierten Umpolungen durch Kristallstrukturanalyse/NMR-Spektroskopie: Breslow-Intermediate, Homoenoate und Azoluenolates“: A. Berkessel, V. R. Yatham, S. Elfert, J.-M. Neudörfl, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 11158; *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 11364. (Diese Spezies sind Intermediate in der Katalyse der α,β -Enal-Umpolung.)
2. „Titan-Salalen-Katalysatoren mit *cis*-1,2-Diaminocyclohexan-Rückgrat: enantioselektive Epoxidierung terminaler Olefine mit H₂O₂“: A. Berkessel, T. Günther, Q. Wang, J.-M. Neudörfl, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 8467; *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 8625. (Praxisrelevante Methode für die katalytische enantioselektive Epoxidierung terminaler Olefine, einer notorisch „schwierigen“ Substratkasse.)
3. „Anionenbindungskatalyse durch elektronenarme Pyridiniumionen“: A. Berkessel, S. Das, D. Pekel, J.-M. Neudörfl, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 11660; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 11846 (Ein neues Aktivierungsprinzip in der Organokatalyse: Halogenidbindung durch Coulomb-Wechselwirkung.)
4. „Bifunktionale Organokatalysatoren auf Harnstoff-Basis für die effiziente dynamische kinetische Racemattrennung von Azlactonen“: A. Berkessel, F. Cleemann, S. Mukherjee, T. N. Müller, J. Lex, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 807; *Angew. Chem.* **2005**, *117*, 817. (Der Auslöser für eine ganze Reihe verwandter katalytischer Aminosäuresynthesen.)
5. Hydrogenation without a Transition-Metal Catalyst: On the Mechanism of the Base-Catalyzed Hydrogenation of Ketones: A. Berkessel, T. J. S. Schubert, T. N. Müller, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 8693. (Mechanistische Studie zur übergangsmetallfreien, baseninduzierten Hydrierung von Ketonen.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201501562

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201501562