



E. Oldfield

Eric Oldfield

Geburtstag:	23. Mai 1948
Stellung:	Harriet A. Harlin Professor of Chemistry, University of Illinois in Urbana-Champaign
E-Mail:	eoldfiel@illinois.edu
Homepage:	http://feh.scs.uiuc.edu
Werdegang:	1969 BSc, University of Bristol 1972 Promotion bei Prof. Dr. Dennis Chapman, University of Sheffield 1972–1974 Postdoktorat und EMBO Fellow bei Prof. Dr. Adam Allerhand, Indiana University 1974–1975 Gastwissenschaftler bei Prof. Dr. John S. Waugh, MIT
Preise:	1995 RSC Award in Spectroscopy; 2009 RSC Award in Biophysical Chemistry; 2011 Avanti Award in Lipids, Biophysical Society
Forschung:	Antibiotika, Antitumorwirkstoffe, Isoprenoide, Metalloproteine
Hobbys:	Laufen (und Joggen ...), Schwimmen, Gartenarbeit

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren **10 Beiträge** in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht, darunter:

„Moenomycin Biosynthesis: Structure and Mechanism of Action of the Prenyltransferase MoeN5“: L. Zhang et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 4716; *Angew. Chem.* **2016**, 128, 4794.

Wenn ich ein Auto wäre, wäre ich ein Ferrari 288 GTO.

Ich warte auf die Entdeckung des Ursprungs des Lebens (aber ich erwarte sie nicht).

Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler sind die amerikanischen Republikaner.

Chemie macht Spaß, weil man Geld dafür bekommt, das zu tun, für das man selbst zahlen würde, um es zu tun.

Mein Lieblingsgetränk ist „PG Tips“ (Tee von Brooke Bond [Unilever]).

Das bedeutendste geschichtliche Ereignis der letzten 100 Jahre war der Zweite Weltkrieg.

In einer freien Stunde lese ich den *New Yorker*.

Mein Rat für Studenten: Sie sollen hart arbeiten (was sie tun) und ihr Laborbuch sauber führen (was sie weniger tun).

Am liebsten verbringe ich meinen Urlaub auf Bora-Bora, Moorea, South Beach (Florida), oder in einem Nationalpark.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, sind Hartnäckigkeit, die Gene, Glück und die besten Schulen.

Meine Wissenschafts„helden“ sind Newton, Pauling, Woodward und Pines.

Mein Lieblingsmaler ist Joan Miró.

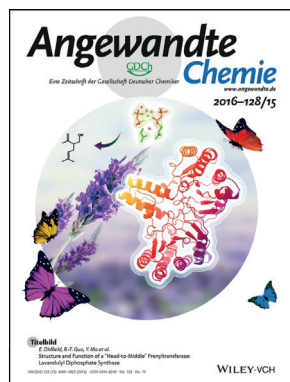
Mein Lieblingsbuch ist *Philosophie des Abendlandes*. Ihr Zusammenhang mit der politischen und der sozialen Entwicklung (Bertrand Russell).

Ich wäre gerne ein großartiger Surfer oder wirklich klug.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Antitoxins targeting enzymes and the proton motive force“: X. Feng et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2015**, 112, E7073. (Viele gängige Wirkstoffe, einschließlich solcher gegen TB, funktionieren zumindest teilweise, indem sie als Protonophore agieren.)
2. „A combination therapy for KRAS-driven lung adenocarcinomas using lipophilic bisphosphonates and rapamycin“: Y. Xia et al., *Sci. Transl. Med.* **2014**, 6, 263ra161. (Ein interessanter Ansatz in der Behandlung von Lungenkrebs.)
3. „A Cholesterol Biosynthesis Inhibitor Blocks *Staphylococcus aureus* Virulence“: C. I. Liu, G. Y. Liu, Y. Song, F. Yin, M. E. Hensler, W. Y. Jeng, V. Nizet, A. H. Wang, E. Oldfield, *Science* **2008**, 319, 1391. (Eine alternative Behandlung von Staphylokokkeninfektionen durch Inhibierung der Bildung des Virulenzfaktors.)
4. „Secondary and Tertiary Structural Effects on Protein NMR Chemical Shifts: An ab Initio Approach“: A. C. de Dios, J. G. Pearson, E. Oldfield, *Science* **1993**, 260, 1491. (Löst das 20 Jahre zuvor erkannte Problem der ¹³C-NMR-Verschiebung in Proteinen.)
5. „Deuteron Resonance: A Novel Approach to the Study of Hydrocarbon Chain Mobility in Membrane Systems“: E. Oldfield, D. Chapman, W. Derbyshire, *FEBS Lett.* **1971**, 16, 102. (Einführung der ²H-NMR-Methode zur Untersuchung der dynamischen Struktur von Lipiden und ihren Wechselwirkungen mit anderen Molekülen.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201604489
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201604489



Die Forschung von E. Oldfield war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Structure and Function of a „Head-to-Middle“ Prenyltransferase: Lavandulyl Diphosphate Synthase“: M. Liu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 4721; *Angew. Chem.* **2016**, 128, 4799.