



C. Barner-Kowollik

## Christopher Barner-Kowollik

<b>Geburtstag:</b>	25. Januar 1973
<b>Stellung:</b>	Professor für Makromolekulare Chemie am KIT und an der Queensland University of Technology
<b>E-Mail:</b>	christopher.barner-kowollik@kit.edu
<b>Homepage:</b>	www.macroarc.de
<b>Werdegang:</b>	1997 Diplom, Universität Konstanz und Universität Göttingen 1999 Promotion bei Prof. M. Buback, Universität Göttingen 2000–2002 Postdoktorat bei Prof. T. Davis, University of New South Wales
<b>Preise:</b>	2004 Rennie-Medaille (Royal Australian Chemical Institute); 2005 Edgeworth-David-Medaille (Royal Society of New South Wales); 2012 Internationaler Preis der Belgian Polymer Group
<b>Forschung:</b>	Präzisionssynthese von Makromolekülen und Oberflächendesign, lichtinduzierte Chemie, mikro- und nanostrukturierte Hybridmaterialien, Mechanismen und Kinetik, Massenspektrometrie
<b>Hobbys:</b>	Geschichte, Bogenschießen, Reisen

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*:

„Makromolekulare Oberflächen: Photomusterung mit funktionellen stabilen Nitroxiden“: O. Altintas, M. Glassner, C. Rodriguez-Emmenegger, A. Welle, V. Trouillet, C. Barner-Kowollik, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 5777; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 5869.

**Mein Lieblingsautor ist** Roald Dahl und seine Kurzgeschichten.

**Wenn ich kein Wissenschaftler wäre**, wäre ich Historiker.

**Was mich besonders anzieht**, sind die Schokoladenkekse Tim Tams in der Double-Coat-Version (jeder Australier weiß, was das ist).

**Die drei besten Filme aller Zeiten sind** *The Big Lebowski*, *Shining* und *Alien – Das unheimliche Wesen aus einer fremden Welt* (meine Tochter heißt Ellen).

**Rückblickend würde ich nie wieder** die Fluorflasche öffnen, ohne sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß an den Excimerlaser angeschlossen ist.

**Mein Lieblingssong ist** *Lookin' Out My Back Door* (Creedence Clearwater Revival).

**Mein Lieblingsspruch ist:** Never tell me the odds (Han Solo zu C-3PO in *Das Imperium schlägt zurück*).

**Das größte Problem, dem Wissenschaftler gegenüberstehen, ist** die unglaubliche Ignoranz weiter Teile der Bevölkerung gegenüber wissenschaftlichen Zusammenhängen, die zu bizarren Phänomenen wie Homöopathie und Impfverweigerung führt.

**Mein Lieblingsort auf der Welt ist** auf der Veranda nach einem starken Sommerregen mit Blick auf den dichten, nebeligen australischen Regenwald.

**Das Spannendste an meiner Forschung ist** die unendliche Vielfalt der makromolekularen Chemie.

**Was mich garantiert zum Lachen bringt**, sind meine Tochter und mein Sohn mit ihren verrückten Ideen ... und natürlich Tim Minchin.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „ $\lambda$ -Orthogonale Photochemie: Lichtinduzierte pericyclische Reaktionen an Makromolekülen“: K. Hiltebrandt, T. Pauloehrl, J. P. Blinco, K. Linkert, H. G. Börner, C. Barner-Kowollik, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 2838; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 2880. (Ortspezifische photochemische Funktionalisierung.)
2. „(Bio)Molekulare Oberflächenmuster durch photoinduzierte Oxim-Ligation“: T. Pauloehrl, G. Delaittre, M. Bruns, M. Meißler, H. G. Börner, M. Bastmeyer, C. Barner-Kowollik, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 9181; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 9316. (Die sehr milde und beliebte Oximligation nun mit Licht auslösbar.)
3. „Klick-Chemie mit räumlicher Kontrolle: Biofunktionalisierung von Oberflächen durch photoinduzierte Diels-Alder-Reaktionen bei Umgebungstemperatur“: T. Pauloehrl, G. Delaittre, V. Winkler, A. Welle, M. Bruns, H. G. Börner, A. M. Greiner, M. Bastmeyer, C. Barner-Kowollik, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 1071; *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 1096. (Erzeugung präziser Oberflächenmuster.)
4. „Entropy driven chain effects on ligation chemistry“: K. Pahnke, J. Brandt, G. Gryn'ova, P. Lindner, R. Schweins, F. G. Schmidt, A. Lederer, M. L. Coote, C. Barner-Kowollik, *Chem. Sci.* **2015**, *6*, 1061. (Die Position dynamischer Gleichgewichte hängt stark von der Länge und Steifheit der makromolekularen Bausteine ab.)
5. „Controlled Cell Adhesion on Poly(dopamine) Interfaces Photopatterned with Non-Fouling Brushes“: C. Rodriguez-Emmenegger, C. M. Preuss, B. Yameen, O. Pop-Georgievski, M. Bachmann, J. O. Mueller, M. Bruns, A. S. Goldmann, M. Bastmeyer, C. Barner-Kowollik, *Adv. Mater.* **2013**, *25*, 6123. (Tetrazolphotochemie und lebende Polymerisation kombiniert.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201504556

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201504556