



F. Caruso

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*:

„Bio-Click Chemistry: Enzymatic Functionalization of PEGylated Capsules for Targeting Applications“:
M. K. M. Leung, C. E. Hagemeyer, A. P. R. Johnston, C. Gonzales, M. M. J. Kamphuis, K. Ardiipradja, G. K. Such, K. Peter, F. Caruso, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 7244; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 7132.

Frank Caruso	
Geburtstag:	1. Januar 1968
Stellung:	Professor und ARC Federation Fellow, University of Melbourne
E-Mail:	fcaruso@unimelb.edu.au
Homepage:	http://www.chemeng.unimelb.edu.au/people/staff/caruso.html
Werdegang:	1989 BSc, University of Melbourne 1994 Promotion bei Franz Grieser und Peter Thistlethwaite, University of Melbourne 1994–1996 Postdoktorat bei D. Neil Furlong, CSIRO, Division of Chemicals and Polymers, Melbourne 1997–1998 Humboldt-Forschungsstipendiat bei Helmuth Möhwald, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung 2001 Federation Fellowship (erstmals verliehen), Australian Research Council; 2005 Le Fèvre Memorial Prize, Australian Academy of Science; 2006 Australian Polymer Science & Technology Award, Royal Australian Chemical Institute; 2007 Federation Fellowship, Australian Research Council; 2012 ACS Nano Lectureship Award; Australian Laureate Fellowship, Australian Research Council
Preise:	
Forschung:	Biomaterialien; Polymerassoziate; Kolloide und Grenzflächen; molekulare Erkennung
Hobbys:	Tennis, Radfahren, Jogging

Mein Lieblingsgericht ist ... (rotes) Thai-Curry.

Das Spannendste an meiner Forschung ist ... die Zusammenarbeit mit klugen, dynamischen und motivierten Forschern.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, war: ... Sei hartnäckig und konzentriere Dich auf Deine Ziele.

Der schlechteste Rat, der mir je gegeben wurde, war: ... Entspann Dich.

Der Nachteil meines Jobs sind ... die Verwaltungsaufgaben.

Wenn ich frustriert bin, ... gehe ich spazieren oder jogge.

Ich begutachte wissenschaftliche Arbeiten gerne, weil ... ich durch neue Wissenschaft oft inspiriert werde.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Aufrichtigkeit.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... zu Hause.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... mich chemische Reaktionen fasziniert haben (und es heute noch tun).

Meine beste Investition war ... in meine Ausbildung.

Meine nicht-ganz-so-geheime Leidenschaft ist ... Zeit mit der Familie zu verbringen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Targeting of Cancer Cells Using Click-Functionalized Polymer Capsules“: M. M. J. Kamphuis, A. P. R. Johnston, G. K. Such, H. H. Dam, R. A. Evans, A. M. Scott, E. C. Nice, J. K. Heath, F. Caruso, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 15881–15883. (Klickchemische Funktionalisierung von Mehrschichtkapseln mit Antikörpern.)
2. „Triggered Enzymatic Degradation of DNA within Selectively Permeable Polymer Capsule Microreactors“: A. D. Price, A. N. Zelikin, Y. Wang, F. Caruso, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 335–338; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 329–332. (Eine durch ein Signal ausgelöste, gesteuerte und kontinuierliche chemische Reaktion zur Modifizierung von DNA in synthetischen Polymerkapseln als Reaktionsgefäß.)
3. „Assembly of Ultrathin Polymer Multilayer Films by Click Chemistry“: G. K. Such, J. F. Quinn, A. Quinn, E. Tjipto, F. Caruso, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 9318–9319. (Klickchemischer Aufbau ultradünner Mehrschichtfilme aus gleich geladenen Polymeren.)
4. „Optically Addressable Nanostructured Capsules“: B. Radt, T. Smith, F. Caruso, *Adv. Mater.* **2004**, *16*, 2184–2189. (Aus enzymbeladenen, mit Nanopartikeln funktionalisierten Kapseln kann durch Bestrahlung im Nah-IR-Bereich das Enzym freigesetzt werden.)
5. „Nanoengineering of Inorganic and Hybrid Hollow Spheres by Colloidal Templating“: F. Caruso, R. A. Caruso, H. Möhwald, *Science* **1998**, *282*, 1111–1114. (Wegweisende Arbeit über die Herstellung hohler Kapseln durch schichtweisen Aufbau.)

DOI: 10.1002/ange.201205933