



G. J. Boons

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

„Synthetic Enterobacterial Common Antigen (ECA) for the Development of a Universal Immunotherapy for Drug-Resistant *Enterobacteriaceae*“: L. Liu, J. Zha, A. DiGiandomenico, D. McAllister, C. K. Stover, Q. Wang, G.-J. Boons, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 10953; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 11103.



Die Forschung von G.-J. Boons war auch auf dem Innentitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„A Synthetic Lectin for O-Linked β -N-Acetylglucosamine“: Y. Ferrand, E. Klein, N. P. Barwell, M. P. Crump, J. Jiménez-Barbero, C. Vicent, G.-J. Boons, S. Ingale, A. P. Davis, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 1775; *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 1807.

Geert-Jan Boons

Geburtstag:	7. April 1962
Stellung:	UGA Foundation Distinguished Professor in Biochemical Sciences, Department of Chemistry and Complex Carbohydrate Research Center, University of Georgia; Professor und Dekan des Departments für Medizinische und Biologische Chemie, Universiteit Utrecht
E-Mail:	gjboons@ccrc.uga.edu
Homepage:	http://cell.ccrc.uga.edu/~gjboons/boons/Home.htm
Werdegang:	1997 MSc, Universiteit Leiden 1991 Promotion bei Prof. Dr. J. H. van Boom, Universiteit Leiden 1991–1993 als Ramsay-Memorial-Stipendiat bei Prof. Dr. S. V. Ley, Imperial College, London, und University of Cambridge
Preise:	2003 Carbohydrate Research Award for Creativity in Carbohydrate Chemistry, International Carbohydrate Association (ICO); 2004 Horace Isbell Award, American Chemical Society (ACS); 2014 Roy L. Whistler International Award in Carbohydrate Chemistry, ICO; 2015 Hudson Award, ACS; 2016 Arthur C. Cope Scholar Award, ACS
Forschung:	Zuckerforschung, synthetische Impfstoffe und Immunmodulatoren, bioorthogonale Chemie, molekulare Erkennung
Hobbys:	Kochen, Lesen, Hundetraining, Bienenzucht

Mein Lieblingsautor ist Louis Paul Boon.

Der Nachteil meines Jobs ist, dass ich zu viel von zu Hause weg bin.

Mein Lieblingsmotto ist: „mit ’nem kleenem Stückchen Glück“.

Das größte Problem, dem Wissenschaftler gegenüberstehen, sind die Verwaltungsleute.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich alles hergeben.

Wenn ich frustriert bin, gehe ich mit meinen Hunden spazieren.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist mein Zuhause.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich Koch.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war, die Immuntoleranz gegenüber tumorassoziierten Kohlenhydratantigenen mit einem vollständig synthetischen Impfstoff beseitigen zu können.

Meine größte Leistung bisher war, Studenten auszubilden, die schließlich ihre eigene wissenschaftliche Laufbahn einschlagen werden.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Visualizing Metabolically Labeled Glycoconjugates of Living Cells by Copper-Free and Fast Huisgen Cycloadditions“: X. Ning, J. Guo, M. A. Wolfert, G. J. Boons, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 2253; *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 2285. (Ein Reagens, das außerordentlich rasch mit azidhaltigen Biomolekülen reagiert.)
2. „Modular Synthesis of Heparan Sulfate Oligosaccharides for Structure–Activity Relationship Studies“: S. Arungundram, K. Al-Mafraji, J. Asong, F. E. Leach III, I. J. Amster, A. Venot, J. E. Turnbull, G. J. Boons, *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 17394. (Ermöglicht den Aufbau gutdefinierter Bibliotheken von Heparansulfat-Oligosacchariden.)
3. „Chiral auxiliary mediated 1,2-*cis*-glycosylations for the solid supported synthesis of a biologically important branched α -glucan“: T. J. Boltje, J.-H. Kim, J. Park, G. J. Boons, *Nat. Chem.* **2010**, *2*, 552. (Steuerung anomerer Selektivitäten mit einer Kombination aus klassischer und auxiliumvermittelter Nachbargruppenbeteiligung.)
4. „Immune recognition of tumor-associated mucin MUC1 is achieved by a fully synthetic aberrantly glycosylated MUC1 tripartite vaccine“: V. Lakshminarayanan, P. Thompson, M. A. Wolfert, T. Buskas, J. M. Bradley, L. B. Pathangey, C. S. Madsen, P. A. Cohen, S. J. Gendler, G. J. Boons, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **2012**, *109*, 261. (Der Impfstoff kehrte in einem Mausmodell für Brustkrebs die Toleranz um und löste eine therapeutische Antwort aus.)
5. „A General Strategy for the Chemoenzymatic Synthesis of Asymmetrically Branched *N*-Glycans“: Z. Wang, Z. S. Chinoy, S. G. Ambre, W. Peng, R. McBride, R. P. de Vries, J. Glushka, J. C. Paulson, G. J. Boons, *Science* **2013**, *341*, 379. (Herstellung vollständiger Zellglycome zur Untersuchung der Spezifitäten und der Biologie Glycan bindender Proteine.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201510191
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201510191