

Johan Hofkens

Geburtstag:	5. November 1966
Nationalität:	Belgisch
Stellung:	Professor am Department für Photochemie und Spektroskopie, Katholieke Universiteit Leuven (K. U. Leuven)
Werdegang:	1984–1988 Chemiestudium, K. U. Leuven (Bachelor 1986, Licentiate 1988) 1988–1993 Doktorarbeit bei Prof. Dr. Frans C. De Schryver, „Photoinduced Intramolecular Charge Transfer in Donor/Acceptor Substituted Aromatics: The Study of Dynamic Processes in Inhomogeneous Systems is Possible by Time Resolved Confocal Microscopy“, K. U. Leuven 1994–1995 Postdoc bei Prof. H. Masuhara, Universität Osaka (Japan) 1997 Postdoc bei Prof. P. Barbara, Universität von Minnesota, Minneapolis, USA 1997–2002 Postdoc bei Prof. F. C. De Schryver, K. U. Leuven
Auszeichnungen:	2001 Grammaticakis-Neumann-Preis für Photochemie 2005 Prix FSR Université Catholique Louvain La Neuve 2006 Morino-Lecturer (Morino-Stiftung, Japan) 2007 Finalist um den Descartes-Preis
Aktuelle Forschung:	Einzelmolekülspektroskopie mit Anwendungen in den Materialwissenschaften (Polymere, Katalysatoren) und Biowissenschaften (Enzyme, GFPs, stochastische Genexpression, Einzelmoleküle und lebende Zellen); Höchstauflösungsmikroskopie oder Nanoskopie; Plasmonik und Photonik
Hobbys:	Sport (Fußball, Mountainbike), Paläontologie und Reisen



J. Hofkens

Über mich:

Mein Lieblingsfach in der Schule war... Chemie (könnte damit zusammenhängen, dass mein Vater Chemielehrer war).

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ein... professioneller Mountainbiker (und heute im Ruhestand).

Meine aufregendste Entdeckung bis heute war..., dass es möglich ist, physikalische Gesetze mithilfe chemischer Reaktionen zu umgehen.

Das Spannendste an meiner Forschung ist..., dass man Moleküle in Aktion sehen kann, einfach indem man durch ein Mikroskop blickt.

Der beste Rat, den ich je erhalten habe, ist..., möglichst viel disziplinübergreifende Literatur zu lesen.

Am meisten gefällt mir an meinem Beruf... die Begeisterung bei meinen jungen Mitarbeitern, wenn ein neues, aufregendes Experiment gelungen ist.

Mein Lieblingsessen ist... Sushi mit einem Sapporo Black (seit meinem Postdoc-Aufenthalt in Japan).

Meine Lieblingsband ist... immer noch The Doors.

Meine schlechteste Angewohnheit ist..., viel zu viel Kaffee zu trinken.

Die größte Herausforderung für Chemiker ist..., eine Lösung für den weltweit steigenden Energiebedarf zu finden.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Spatially Resolved Observation of Crystal-Face-Dependent Catalysis by Single Turnover Counting“: M. B. J. Roeffaers, B. F. Sels, H. Uji-i, F. C. De Schryver, P. A. Jacobs, D. E. De Vos, J. Hofkens, *Nature* **2006**, 439, 572–575.
2. „Single Enzyme Kinetics of CALB Catalyzed Hydrolysis“: K. Velonia, O. Flomenbom, D. Loos, S. Masuo, M. Cotlet, Y. Engelborghs, J. Hofkens, A. E. Rowan, J. Klafter, R. J. M. Nolte, F. C. De Schryver, *Angew. Chem.* **2005**, 117, 566–570; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, 44, 560–564 (Titelbild-Beitrag, siehe rechts).
3. „Reversible Single-Molecule Photoswitching in the GFP-Like Fluorescent Protein Dronpa“: S. Habuchi, R. Ando, P. Dedecker, W. Verheijen, H. Mizuno, A. Miyawaki, J. Hofkens, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2005**, 102, 9511–9516.
4. „Space- and Time-Resolved Visualization of Acid Catalysis in ZSM-5 Crystals by Fluorescence Microscopy“: M. B. J. Roeffaers, B. F. Sels, H. Uji-i, B. Blanpain, P. L’hoest, P. A. Jacobs, F. C. De Schryver, J. Hofkens and D. E. De Vos, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 1736–1739; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 1706–1709.
5. „Radical Polymerization Tracked by Single Molecule Spectroscopy“: D. Wöll, H. Uji-i, T. Schnitzler, J. Hotta, P. Deccker, A. Hermann, F. C. De Schryver, K. Müllen, J. Hofkens, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 795–799; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 783–787.



Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat kürzlich seinen **10. Beitrag** seit dem Jahr 2000 in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht:

“Water-Soluble Mono-functional Perylene and Terrylene Dyes: Powerful Labels for Single-Enzyme Tracking“: K. Peneva, G. Mihov, F. Nolde, S. Rocha, J. Hotta, K. Braeckmans, J. Hofkens, H. Uji-i, A. Herrmann, K. Müllen, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 3420–3423; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 3372–3375