



J. Huskens

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Multivalent Nanoparticle Networks as Ultrasensitive Enzyme Sensors“: R. de la Rica, R. M. Fratila, A. Szarpak, J. Huskens, A. H. Velders, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 5822–5825; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 5704–5707.

Jurriaan Huskens

Geburtstag:	15. Februar 1968
Stellung:	Professor für Supramolekulare Chemie und Nanotechnologie, Universität Twente (Niederlande)
E-Mail:	j.huskens@utwente.nl
Homepage:	www.utwente.nl/tnw/mnf
Werdegang:	1990 Studium der Verfahrenstechnik, Technische Universität Eindhoven (Niederlande) 1994 Promotion bei Prof. Herman van Bekkum und Dr. Joop A. Peters, Technische Universität Delft (Niederlande) 1995–1997 Postdoc bei Prof. A. Dean Sherry, University of Texas at Dallas (USA) 1997–1998 Postdoc bei Prof. Manfred T. Reetz, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr
Preise:	1990 Unilever Research Award; 1997 Marie-Curie-Stipendium; 2002 Vernieuwingsimpuls Vidi grant; 2007 Goldmedaille der Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging; 2008 Vernieuwingsimpuls Vici grant
Forschung:	supramolekulare Chemie an Grenzflächen; multivalente Verbindungen in Lösung und auf Oberflächen; reaktive Plattformen; Oberflächengradienten; Dynamik molekularer Systeme; Methodenentwicklung für weiche und Sondenlithographie; Nanolithographie; „Bottom-up“-Nanotechnologie; Integration von „Top-down“- und „Bottom-up“-Nanotechnologien
Hobbys:	Musizieren (Klassische Musik; Klarinette, Bassklarinette, Cello, Dirigieren), Lesen, Reisen, Schach (und andere Brettspiele)

Wissenschaft macht Spaß, weil ... sie einem eine lebenslange Befriedigung der Neugier gibt.

Meine liebste Tageszeit ist ... die Abendessenszeit (aus verschiedenen Gründen).

Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler ist ... das Fehlen von Wissenschaftlern im gehobenen Management und in der Politik.

Junge Leute sollten Chemie studieren, weil ... sie das ultimative „interdisziplinäre Fach“ ist.

Wenn ich mir mein Alter aussuchen könnte, wäre ich ... 43 (genieße den Augenblick!).

Meine größte Inspiration ist ... mein Sohn und seine unaufhörliche Neugier und Begeisterung.

Das Wichtigste, was ich von meinen Studenten gelernt habe, ist ... dass Motivation und Interesse viele Gesichter haben können.

Mein Lieblingskomponist ist ... Johann Sebastian Bach, weil seine Struktur und Logik eine einmalige Klarheit im Ausdruck erzeugen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Gradient-driven motion of multivalent ligand molecules along a surface functionalized with multiple receptors“: A. Perl, A. Gomez-Casado, D. Thompson, H. H. Dam, P. Jonkhøj, D. N. Reinhoudt, J. Huskens, *Nature Chem.* **2011**, 3, 317–322. (Beschreibt die erste quantitative Untersuchung multivalenter Diffusion entlang Rezeptor-funktionalisierter Grenzflächen.)
2. „Long-Range Energy Propagation in Nanometer Arrays of Light Harvesting Antenna Complexes“: M. Escalante, A. Lenferink, Y. Zhao, N. Tas, J. Huskens, C. N. Hunter, V. Subramaniam, C. Otto, *Nano Lett.* **2010**, 10, 1450–1457. (Beschreibt ein wunderbares Beispiel der Einbindung von Wirt-Gast-Chemie, Technologie und biologischer Funktion.)
3. „Free-Standing 3D Supramolecular Hybrid Particle Structures“: X. Y. Ling, I. Y. Phang, W. Maijenburg, H. Schönherr, D. N. Reinhoudt, G. J. Vancso, J. Huskens, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 1001–1005; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 983–987. (Zeigt die Leistungsfähigkeit der supramolekularen Chemie bei der Organisation von Materialien.)
4. „Molecular Printboards as a General Platform for Protein Immobilization: A Supramolecular Solution to Nonspecific Adsorption“: M. J. W. Ludden, A. Mulder, R. Tampé, D. N. Reinhoudt, J. Huskens, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 4182–4185; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 4104–4107. (Zeigt das Bestechende eines einfachen Lösungsansatzes.)
5. „Binding Control and Stoichiometry of Ferrocenyl Dendrimers at a Molecular Printboard“: C. A. Nijhuis, J. Huskens, D. N. Reinhoudt, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 12266–12267. (Veranschaulicht die Leistungsfähigkeit von und den Spaß an Zahlen.)

DOI: 10.1002/ange.201104950