



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.

<b>Jurriaan Huskens</b>	
<b>Geburtstag:</b>	15. Februar 1968
<b>Stellung:</b>	Professor für Supramolekulare Chemie und Nanotechnologie, Universität Twente (Niederlande)
<b>E-Mail:</b>	j.huskens@utwente.nl
<b>Homepage:</b>	<a href="http://www.utwente.nl/tnw/mnf">www.utwente.nl/tnw/mnf</a>
<b>Werdegang:</b>	1990 Studium der Verfahrenstechnik, Technische Universiteit Eindhoven (Niederlande) 1994 Promotion bei Prof. Herman van Bekkum und Dr. Joop A. Peters, Technische Universiteit 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
<b>Preise:</b>	<b>1990</b> Unilever Research Award; <b>1997</b> Marie-Curie-Stipendium; <b>2002</b> Vernieuwingsimpuls Vidi grant; <b>2007</b> Goldmedaille der Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging; <b>2008</b> Vernieuwingsimpuls Vici grant
<b>Forschung:</b>	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
<b>Hobbies:</b>	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.

**M**eine liebste Tageszeit ist ... die Abendessenszeit (aus verschiedenen Gründen).

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

**J**unge Leute sollten Chemie studieren, weil ... sie das ultimative „interdisziplinäre Fach“ ist.

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

**M**eine größte Inspiration ist ... mein Sohn und seine unaufhörliche Neugier und Begeisterung.

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

**M**ein 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. Jonkheijm, 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 Besteckende 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