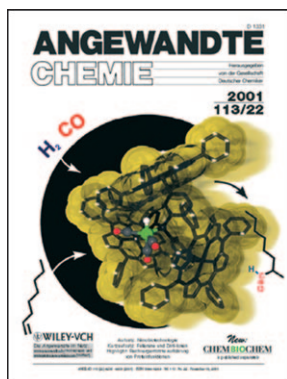




J. N. H. Reek

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

„Singly Hydrogen Bonded Supramolecular Ligands for Highly Selective Rhodium-Catalyzed Hydrogenation Reactions“: P.-A. R. Breuil, F. W. Patureau, J. N. H. Reek, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 2196–2199; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 2162–2165.



J. N. H. Reek war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Assembly of Encapsulated Transition Metal Catalysts“: V. F. Slagt, J. N. H. Reek, P. C. J. Kamer, P. W. N. M. van Leeuwen, *Angew. Chem.* **2001**, 113, 4401–4404; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2001**, 40, 4271–4274.

Joost N. H. Reek

Geburtstag:	23. Juni 1967
Nationalität:	Niederländer
Stellung:	Professor für supramolekulare und homogene Katalyse, Van't Hoff Institute for Molecular Sciences, Universität Amsterdam
Werdegang:	1986–1991 Chemiestudium, Universität Nimwegen 1992–1996 Promotion bei R. J. M. Nolte, „Synthese, Bindungseigenschaften und Reaktivität von molekularen Klammern“, Universität Nimwegen 1996–1998 Postdoc bei Prof. M. J. Crossley, Sydney (Australien) 1998 Assistant Professor, Universität Amsterdam 2003 Associate Professor, Universität Amsterdam 2006 Full Professor, Universität Amsterdam 2006 Wissenschaftlicher Leiter und Gründer von Cat-fix bv
Preise:	1999 und 2001 Young Chemist-Forschungspreis 2003 Vici-Forschungspreis
Forschung:	Übergangsmetallkatalyse und supramolekulare Chemie; Entwicklung und Anwendung von supramolekularen Methoden für das Design und die Aufklärung katalytischer Prozesse; Ligandendesign, DFT-Rechnungen, kombinatorische Ansätze und In-situ-Spektroskopie; verkapselte supramolekulare Übergangsmetallkatalysatoren, selbstorganisierte Liganden, schaltbare Katalysatoren und kooperative zweikernige Katalysatoren
Hobbies:	Zeit mit den Kindern verbringen, Fahrrad- und Motorradfahren, Fotografieren, Lesen, Musik

Die größte Herausforderung für Wissenschaftler ist..., Technologien für eine nachhaltige Energieversorgung zu finden.

Die in der Zukunft bedeutendste Anwendung meiner Forschung...sind neue Ansätze für die Entwicklung wiederverwendbarer Katalysatoren.

Drei berühmte Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind...Bohr, Einstein und Heisenberg.

Die drei Dinge, die ich auf eine einsame Insel mitnähme, sind...meine Familie, ein Surfbrett und ein iPod.

Meine bislang spannendste Entdeckung war...die Selbstorganisation von Liganden für die Übergangsmetallkatalyse.

Das Spannendste an meiner Forschung ist..., dass Ästhetik und Funktion in einem einzigen Katalysator vereint sein können.

Meine Arbeit ist bedeutsam, weil...unsere neuen Konzepte auf die Lösung realer katalytischer Probleme übertragbar sind.

Der Teil meines Berufs, den ich am meisten liebe, ist...die Begeisterung, wenn eine Entdeckung gelungen ist.

Wenn ich ein Laborgerät sein könnte, wäre ich...die Kaffeemaschine – sie arbeitet, und jeder braucht sie.

Die größte Herausforderung für Chemiker ist..., die öffentliche Meinung zu ändern.

Meine 5 Top-Paper:

1. „Robotic Screening of a Supramolecular Catalyst Library in the Search for Selective Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of a Difficult Enamide Substrate“: X.-B. Jiang, L. Lefort, P. E. Goudriaan, A. H. M. de Vries, P. W. N. M. van Leeuwen, J. G. de Vries, J. N. H. Reek, *Angew. Chem.* **2006**, 118, 1245–1249; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 1223–1227.
2. „High-Precision Catalysts: Regioselective Hydroformylation of Internal Alkenes by Encapsulated Rhodium Complexes“: M. Kuil, T. Soltner, P. W. N. M. van Leeuwen, J. N. H. Reek, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 11344–11345.
3. „Templated Encapsulation of Pyridyl-Bian Palladium Complexes: Tunable Catalysts for CO/4-tert-Butylstyrene Copolymerization“: J. Flapper, J. N. H. Reek, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 8744–8746; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 8590–8592.
4. „METAMORPhos: Adaptive Supramolecular Ligands and Their Mechanistic Consequences for Asymmetric Hydrogenation“: F. W. Patureau, M. Kuil, A. J. Sandee, J. N. H. Reek, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 3224–3227; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 3180–3183.
5. „Self-Assembled Biomimetic [2Fe2S]-Hydrogenase Based Photocatalyst for Molecular Hydrogen Evolution“: A. M. Kluwer, R. Kapre, F. Hartl, M. Lutz, A. L. Spek, A. M. Brouwer, P. W. N. M. van Leeuwen, J. N. H. Reek, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2009**, DOI:10.1073/pnas.0809666106.

DOI: 10.1002/ange.200901804