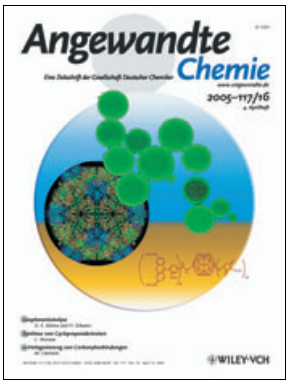
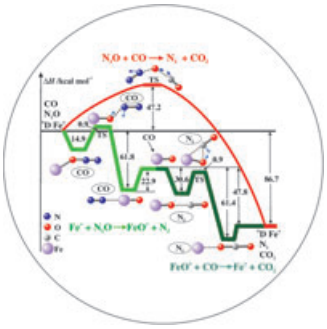
Titelbild

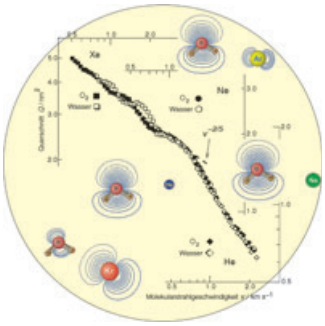


Justin T. Russell, Yao Lin, Alexander Böker, Long Su, Philippe Carl, Heiko Zettl, Jinbo He, Kevin Sill, Ravisubhash Tangirala, Todd Emrick, Kenneth Littrell, Pappannan Thiyagarajan, David Cookson, Andreas Fery, Qian Wang* und Thomas P. Russell*

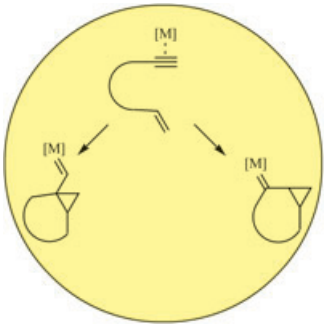
Die Grenzflächenaktivität des Augenbohnen-Mosaikvirus (CPMV) zwischen zwei nichtmischbaren Flüssigkeiten wird mithilfe der Fluoreszenzmarkierung untersucht. Das Titelbild zeigt ein Bänderdiagramm von CPMV, fluoreszenzmikroskopische Bilder von Perfluordecalintropfen in Wasser, die von CPMV-Schichten umgeben sind, und die Struktur eines mit einem fluoreszierenden Farbstoff und Biotin markierten CPMV-Partikels. In ihrer Zuschrift auf S. 2472 ff. beschreiben T. P. Russell et al. die Bildung robuster Membranen durch Selbstorganisation von CPMV-Bionanopartikeln an Flüssig-flüssig-Grenzflächen.



Gasphasenkatalyse
Durch Massenspektrometrie können Kinetik, Thermodynamik und Mechanismus der Katalyse durch Metall-Ionen in der Gasphase aufgeklärt werden. Darüber berichten D. K. Böhme und H. Schwarz in ihrem Aufsatz auf S. 2388 ff.



Wasserstoffbrücken
Die Wechselwirkungen von Wasser- mit Edelgasmolekülen untersuchen D. Cappelletti et al. sowohl auf theoretischer Basis als auch mithilfe von Molekularstrahlexperimenten. Dies ist nachzulesen in ihrer Zuschrift auf S. 2408 ff.



Cyclopropanderivate
Die neuesten Entwicklungen bei der durch Gold-, Platin- und Rutheniumkomplexe katalysierten elektrophilen Aktivierung von Eninen zur Synthese von kondensierten Cyclopropanderivaten diskutiert C. Bruneau im Kurzaufsatz auf S. 2380 ff.