

Titelbild

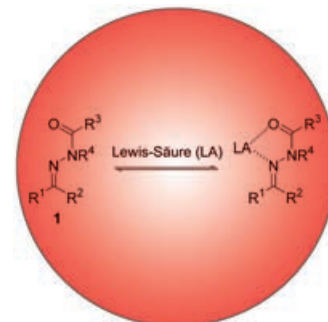
David Loffreda,* Françoise Delbecq, Fabienne Vigné und Philippe Sautet

Die selektive Hydrierung von ungesättigten Aldehyden wie Propenal an einer Pt(111)-Oberfläche ist beispielhaft für eine heterogenkatalysierte Reaktion, die zwei konkurrierende Produkte liefert: Propenol und Propanal. Die Selektivität der Reaktion beruht auf einem Wechselspiel zwischen den Hydrierungsschritten an der Oberfläche und der Produktdesorption. D. Loffreda et al. beschreiben auf S. 5413 ff. ihre Untersuchungen der Reaktionspfade mithilfe von Dichtefunktionaltheorie und einem mikrokinetischen Modell.



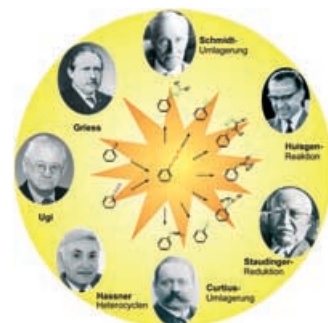
Elektrophile Reagentien

N-Acylhydrazone sind stabile Iminäquivalente, die mit einer Vielzahl von Nucleophilen zu wertvollen Synthesebausteinen reagieren. Die jüngsten Entwicklungen zum Thema präsentieren S. Kobayashi und M. Sugiura in ihrem Kurzaufsatz auf S. 5306 ff.



Organische Azide

Trotz ihrer oft schwierigen Handhabung haben Organoazide einen festen Platz in der organischen Synthese. S. Bräse et al. beleuchten sowohl Grundlagen als auch aktuelle Entwicklungen der Organoazid-Chemie in ihrem Aufsatz auf S. 5320 ff.



Clusterverbindungen

In der Zuschrift von D. Fenske et al. auf S. 5376 ff. dreht sich alles um Synthese und Strukturaufklärung sphärischer Clusterkomplexe mit einer geordneten Hülle aus {AgS^tBu}-Gruppen und einem ungeordneten {(Ag₂S)_n}-Kern.

