

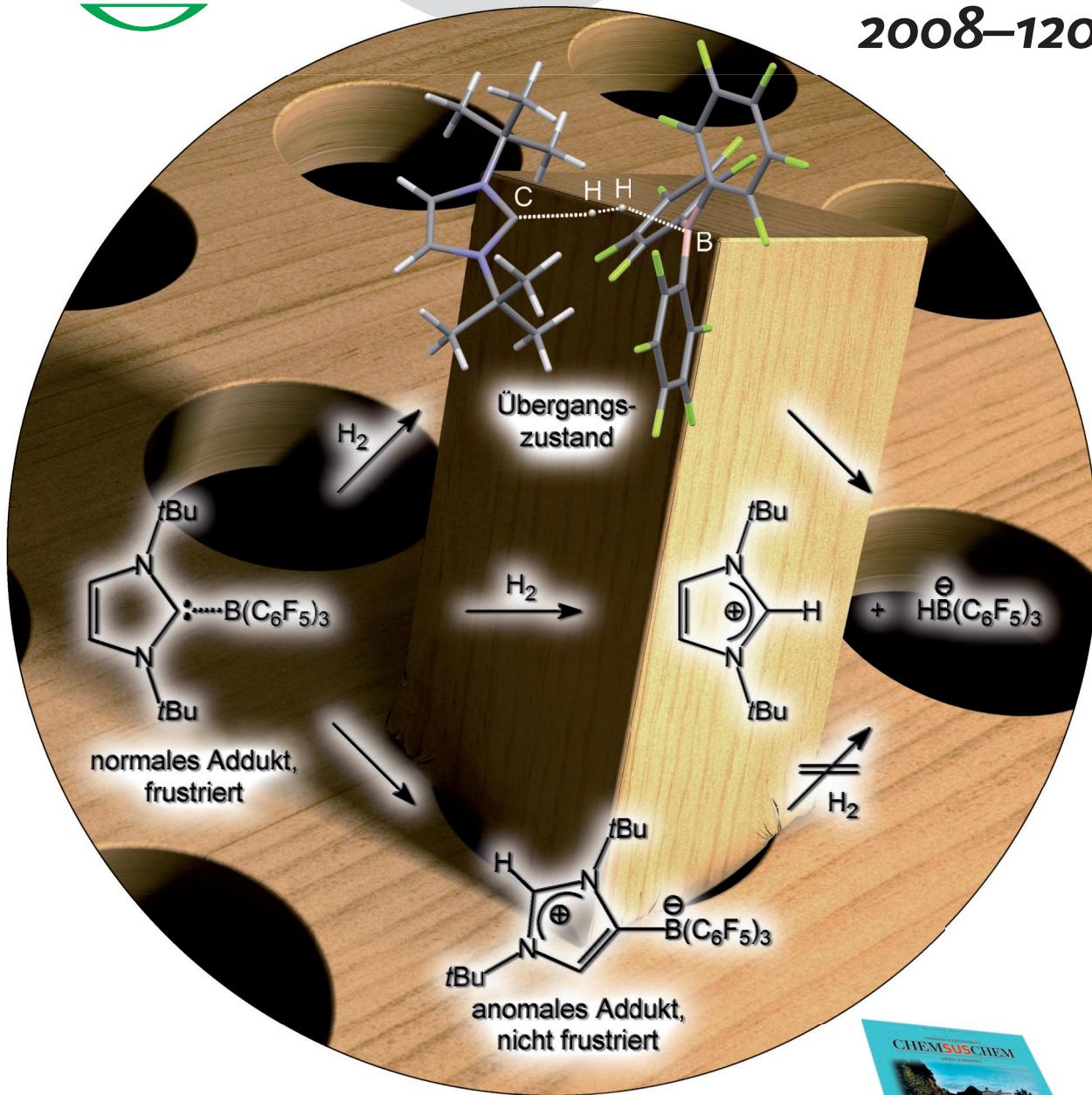
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2008-120/39



## Metallierte Porphyrine

R. J. M. Klein Gebbink und B. M. J. M. Suijkerbuijk

## Nanokatalyse

M. Mavrikakis und L. C. Grabow

## Radikalische Liganden

R. G. Hicks



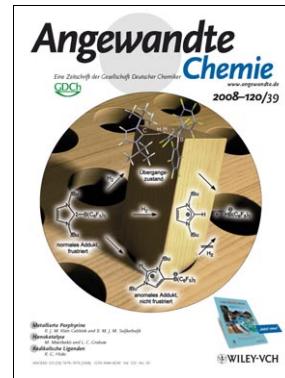
# **Titelbild**

**Dirk Holschumacher, Thomas Bannenberg, Cristian G. Hrib,  
Peter G. Jones, Matthias Tamm,\***

**Preston A. Chase und Douglas W. Stephan\***

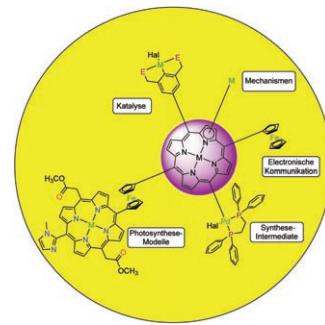
### **Das Eckige ins Runde zwingen:**

$t\text{Bu}_2\text{ImC}$  und  $\text{B}(\text{C}_6\text{F}_5)_3$  bilden ein frustriertes Lewis-Paar (FLP), das die synergistische Aktivierung von  $\text{H}_2$  ermöglicht. Auf S. 7538 ff. beschreiben M. Tamm et al., wie die irreversible Bildung eines anomalen Carben-Boran-Addukts die Fehlanpassung von Säure und Base beseitigt, sodass das System die Frustration unter Aktivitätsverlust umgehen kann. Ferner zeigen D. W. Stephan und P. A. Chase auf S. 7543 ff., dass diese FLP-Kombination nicht nur die heterolytische Spaltung von  $\text{H}_2$ , sondern auch die von N–H-Bindungen in Aminen bewirkt.



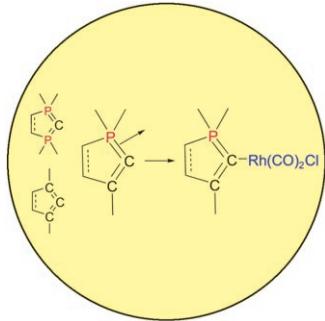
### **Cyclopropanderivate**

In der Zuschrift auf S. 7534 ff. schildern H. Ito, M. Sawamura et al. die regio- und enantioselektive kupferkatalysierte Synthese von Cyclopropanderivaten mit Bor- und Siliciumsubstituenten aus silylierten Allylcarbonaten und einem Diboran.



### **Metallierte Porphyrine**

Der Aufsatz von R. J. M. Klein Gebbink und B. M. J. M. Suijkerbuijk auf S. 7506 ff. präsentiert Porphyrine, die an der Molekülperipherie metalliert sind, darunter reaktive Intermediate sowie Diaden und Triaden zur photochemischen Ladungstrennung.



### **Cyclische Heteroallene**

A. Baceiredo, G. Bertrand et al. gelang die Isolierung eines cyclischen, bei Raumtemperatur stabilen Fünfring-Vinylidenphosphorans, wie in der Zuschrift auf S. 7640 ff. nachzulesen ist. Dieser stark elektronenschiebende Ligand bildet sehr stabile Übergangsmetallkomplexe.