

# Angewandte Chemie

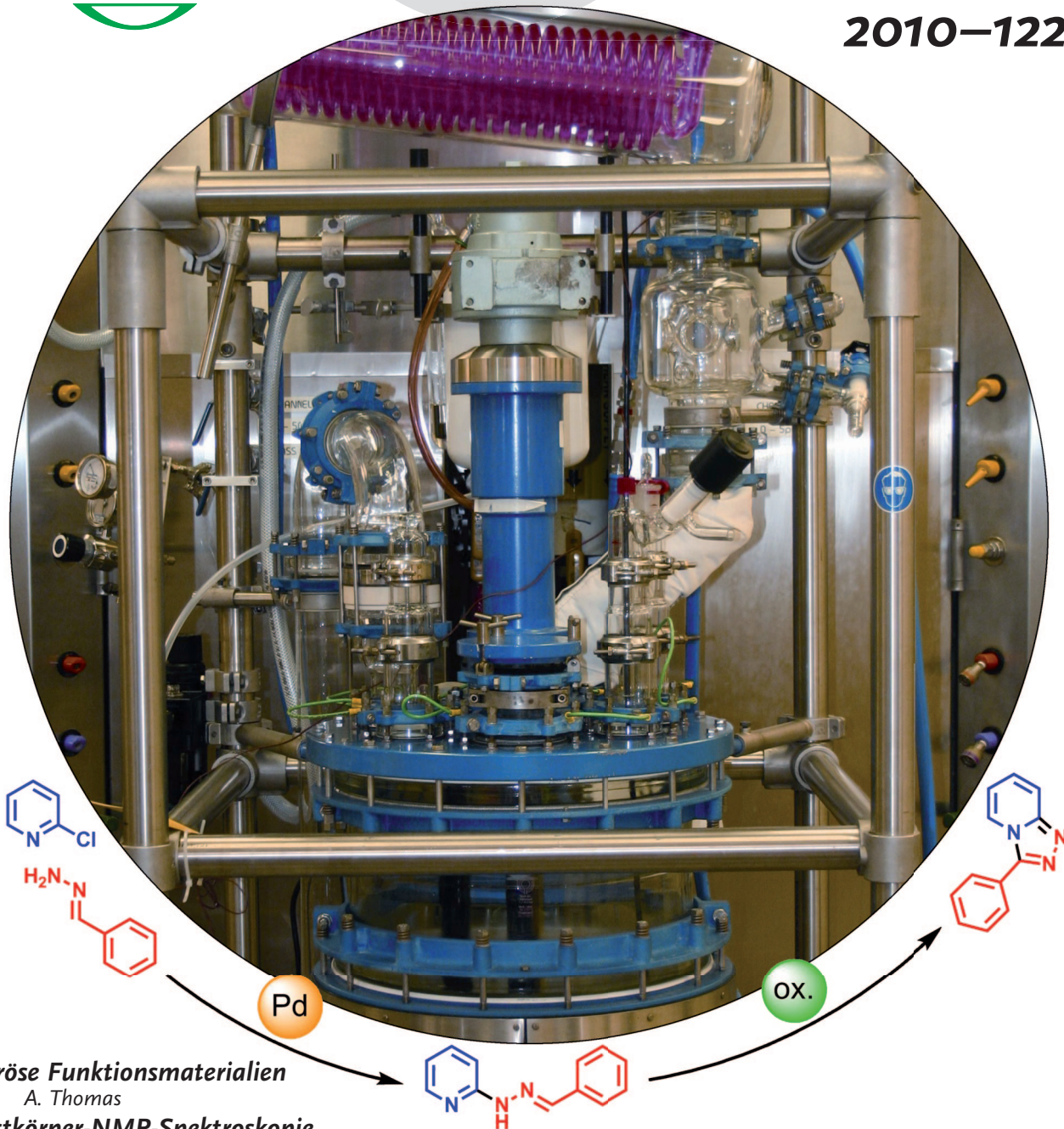
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/45



**Poröse Funktionsmaterialien**

A. Thomas

**Festkörper-NMR-Spektroskopie**

M. Baldus et al.

**Bruker und Zürich**

R. R. Ernst

**Prins-Makrocyclisierung in der Naturstoffsynthese**

K. A. Scheidt und E. A. Crane

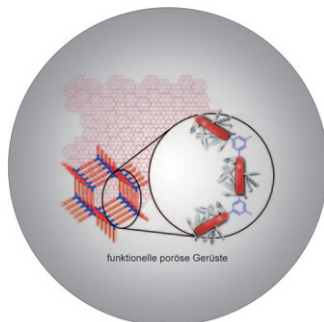
ANCEAD 122 (45) 8453–8714 (2010) · ISSN 0044–8249 · Vol. 122 · No. 45

WILEY-VCH

# Titelbild

**Oliver R. Thiel,\* Michal M. Achmatowicz,\* Andreas Reichelt und Robert D. Larsen**

**Für pharmazeutisch aktive Verbindungen** und ihre Intermediate braucht man selektive, effiziente und robuste Synthesen, die Prinzipien der grünen Chemie nutzen. O. R. Thiel, M. Achmatowicz et al. schildern in ihrer Zuschrift auf S. 8573 ff. ein zweistufiges Verfahren aus selektiver palladiumkatalysierter Kohlenstoff-Stickstoff-Kupplung und glatter oxidativer Cyclisierung, das Zugang zu zahlreichen bicyclischen und tricyclischen heteroaromatischen Gerüsten verschafft.

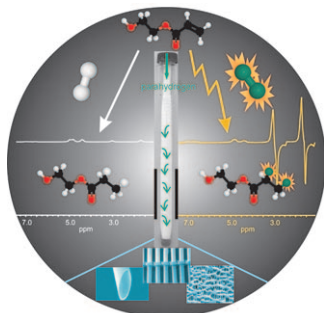
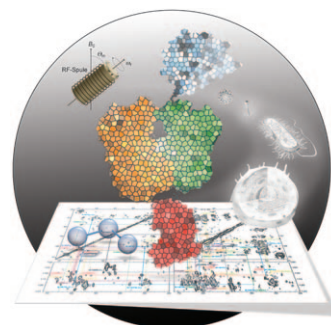


## Funktionsmaterialien

A. Thomas gibt im Aufsatz auf S. 8506 ff. einen Überblick über das Gebiet der porösen organisch-anorganischen und organischen Funktionsmaterialien, mit dem Schwerpunkt auf Materialien, bei denen die organischen funktionellen Gruppen tragender Bestandteil der Porenwände sind.

## Festkörper-NMR-Spektroskopie

In den letzten Jahren haben Fortschritte in der NMR-Technik, der Biophysik und der Molekularbiologie das Repertoire der Festkörper-NMR-Spektroskopie für biomolekulare Studien erweitert. Im Aufsatz auf S. 8524 ff. erörtern M. Baldus et al. den Stand der Technik mit Ausblicken auf zukünftige Anwendungsfelder.



## Verstärkung von NMR-Signalen

H. W. Spiess et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8536 ff., wie eine Parawasserstoff-induzierte Polarisation genutzt werden kann, um kontinuierlich hyperpolarisierte Moleküle mit Hohlfasermembranen zu erzeugen.