

Angewandte Chemie

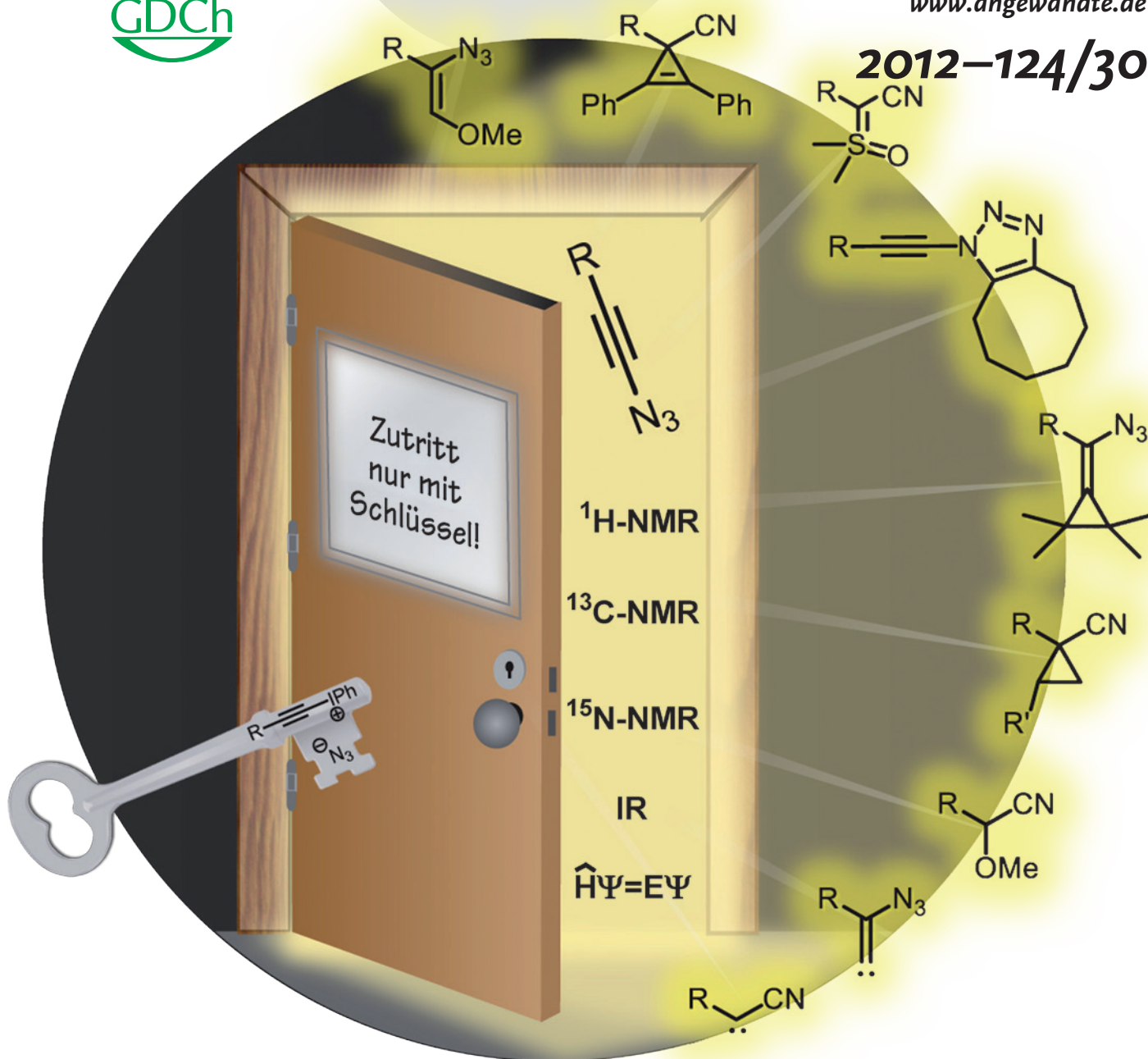
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/30



Wie erkennt man gute Forscher

Editorial von R. Zare

Intelligente Biomaterialien

Aufsatz von J. Kopeček und J. Yang

Nitrene in der organischen Synthese

Kurzaufsatz von P. Dauban et al.

Highlights: Kohlenwasserstoff-Kationen · Biobrennstoffzellen

ANCEAD 124 (30) 7449–7720 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 30

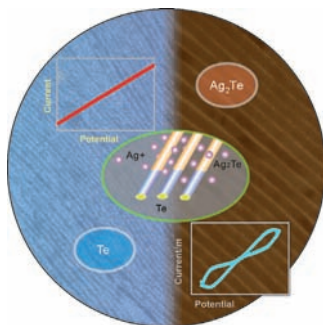
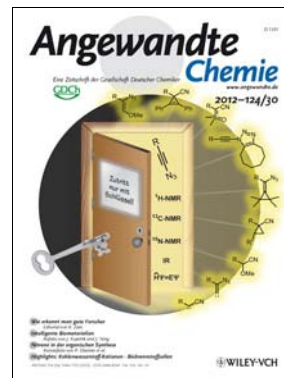
WILEY-VCH

Titelbild

I. F. Dempsey Hyatt, Mitchell P. Croatt,*

Klaus Banert,* René Arnold, Manfred Hagedorn, Philipp Thoss und Alexander A. Auer*

Schwer fassbare Alkynylazide ... werden in guten Ausbeuten durch eine Schlüsselreaktion zwischen Alkynyliodonium-Salzen und Azidsalzen erhalten, welche nicht nur die Isolierung und Charakterisierung von Azidoacetylen ermöglicht, sondern außerdem einen Zugang zu einer Vielfalt von Reaktionsprodukten über kurzlebige Azido-vinyliden- und Cyancarbon-Zwischenstufen öffnet. Diese beiden Aspekte stehen im Mittelpunkt der Zuschriften von I. F. D. Hyatt und M. P. Croatt auf S. 7629 ff. sowie K. Banert, A. Auer et al. auf S. 7633 ff. Titelbild: Lauren Nichols.

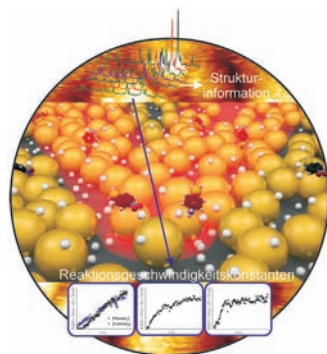
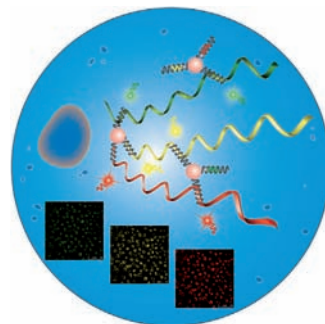


Geordnete Nanodrahtfilme

S. H. Yu et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 7538 ff. einen Weg zu makroskopisch geordneten, sehr dünnen Filmen aus Tellurid- und Tellur-Tellurid-Nanodrähten, der auf dem Einsatz reaktiver Nanodrahtmuster als Template beruht. Auf diese Weise sind Nanodrahtfilme mit maßgeschneiderten Eigenschaften erhältlich.

Identifizierung von Krebszellen

In der Zuschrift auf S. 7544 ff. beschreiben B. Tang et al. eine Multicolor-Nanosonde, die Brust- und Leberkrebszellen von normalen Zellen unterscheiden sowie Änderungen im Ausmaß der mRNA-Expression identifizieren kann.



Katalytische Aktivität

J. Kneipp et al. schildern in der Zuschrift auf S. 7712 ff. die Raman-spektroskopische Verfolgung der Kinetik einer katalytischen Reaktion, bei der gleichzeitig auf einer Glasoberfläche immobilisierte Gold- und Platin-Nanopartikel eingesetzt wurden.