

# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008-120/18



## „Grüne“ Pyrotechnik

T. M. Klapötke und G. Steinhauser

## 100 Jahre Bakelit

D. Crespy et al.

## Homogene Eisenkatalyse

M. Beller et al.

## G-Protein-gekoppelte Rezeptoren

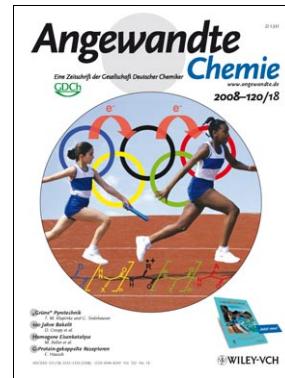
F. Hausch



# Titelbild

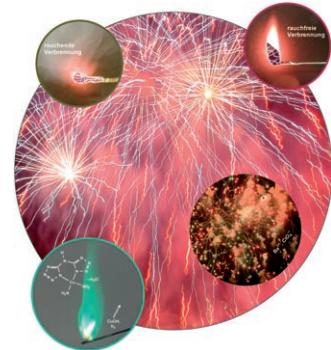
Meike Cordes, Angnieszka Köttgen, Christian Jasper, Olivier Jacques, Hassen Boudebous und Bernd Giese\*

**Relais-Aminosäuren** befördern Elektronen durch Peptide, wie B. Giese und Mitarbeiter in der Zuschrift auf S. 3511 ff. beschreiben. Der im Titelbild gezeigte Stabwechsel beim Staffellauf symbolisiert den Elektronentransfer von einer Peptidsequenz zur nächsten über eine als Zwischenstation fungierende Aminosäure (Relais). Die olympischen Ringe spiegeln die fünf beteiligten Sequenzen des Peptidmoleküls wider. Ein solcher „Elektronenstaffellauf“ kann den weitreichenden Elektronentransfer durch Enzyme erklären.



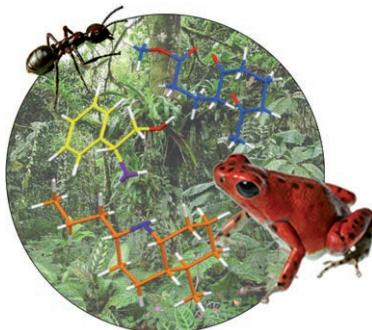
## Bakelit

Die Erfindung des ersten synthetischen Kunststoffs – des Bakelits – vor rund hundert Jahren durch Leo Baekeland markierte den Übergang in das Kunststoff-Zeitalter. Die Historie des Materials und seines Erfinders zeichnen D. Crespy et al. im Essay auf S. 3368 ff. nach.



## Pyrotechnik

Feuerwerke sowie zivile und militärische pyrotechnische Anwendungen haben ein beachtliches Umweltverschmutzungspotenzial. T. M. Klapötke und G. Steinhauser widmen sich im Aufsatz auf S. 3376 ff. diesen Umweltaspekten sowie aktuellen Forschungen hin zu einer „grüneren“ Pyrotechnik.



## Biomimetische Synthesen

In ihrer Zuschrift auf S. 3396 ff. präsentieren M. Amat, J. Bosch et al. die enantioselektive Synthese des Alkaloids *cis*-195 A aus einem 1,5-Polyketid und (*R*)-Phenylglycinol. Ihre Entdeckung stützt einen Vorschlag für die Biosynthese von Decahydrochinolinen.