

# Titelbild

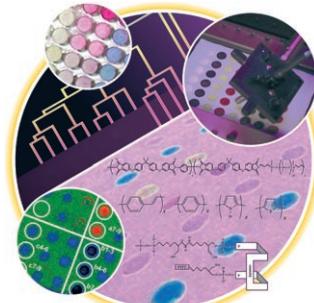
**Silvia Cavalli, Daniela C. Popescu, Emily E. Tellers,  
Matthijn R. J. Vos, Benoît P. Pichon, Mark Overhand,  
Hanna Rapaport, Nico A. J. M. Sommerdijk\* und Alexander Kros\***

Die Entschlüsselung der Vorgänge bei der Biomineralisierung könnte dem Aufbau organisch-anorganischer Hybridmaterialien mit besonderen Eigenschaften neue Perspektiven eröffnen. N. Sommerdijk und A. Kros et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 753 ff., wie wichtig das Adaptionsvermögen selbstorganisierter  $\beta$ -Faltblatt-Lipopeptidmonoschichten ist, die als Template beim Wachstum anorganischer Calcitphasen wirken. (Titelbildgestaltung: Hugo Simões)



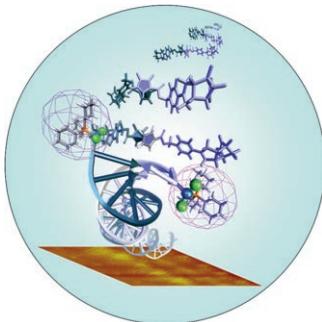
## Sensormaterialien

Polymerbasierte Materialien für Sensorikanwendungen werden derzeit intensiv mithilfe kombinatorischer Methoden erforscht. Im Aufsatz auf S. 717 ff. beschreibt R. A. Potyrailo den Stand der Technik und zeigt aktuelle Entwicklungstrends sowie verbliebene Wissenslücken auf.



## DNA-ähnliche Polymere

Ein künstliches Polymer aus Bisnorbornenmonomeren mit starrer Ferrocenbrücke bildet DNA-ähnliche Strukturen. Über die Synthese, experimentelle Charakterisierung und Modellierung berichten T.-Y. Luh et al. in der Zuschrift auf S. 739 ff.



## Chiralität

Enantiomere mit einer Trifluormethylgruppe an einem stereogenen C-Atom neigen zur Selbstdisproportionierung auf Säulen aus achiralem Kieselgel, was zur Folge hat, dass asymmetrische Reaktionen fluorierter Verbindungen kritisch überprüft werden sollten. V. A. Soloshonok berichtet über diese ungewöhnliche Beobachtung auf S. 780 ff.

