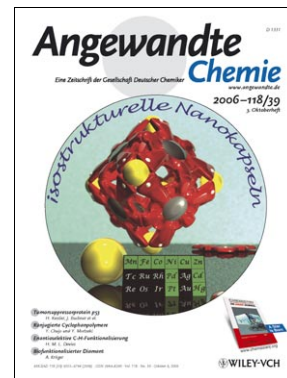


# Titelbild

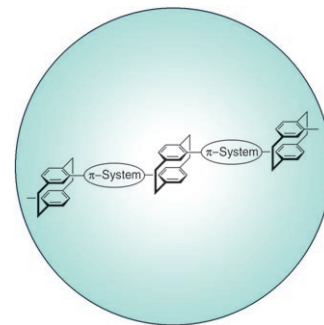
**Shuichi Hiraoka, Koji Harano, Motoo Shiro, Yoshiki Ozawa, Nobuhiro Yasuda, Koshiro Toriumi und Mitsuhiko Shionoya\***

**Einen isolierten Raum** für die größen- oder formselektive dynamische molekulare Erkennung und metallvermittelte chemische Reaktionen bietet das Innere von Nanokapseln. In ihrer Zuschrift auf S. 6638 ff. beschreiben M. Shionoya et al. eine Reihe von isostrukturellen oktaedrischen Kapseln, die aus einem einzigen dreizähligen Liganden und zehn verschiedenen zweiwertigen Übergangsmetallionen (in Grün auf dem Titelbild hervorgehoben) hergestellt wurden, und belegen den ortsspezifischen Austausch der Anionen, die im Hohlraum an die Metallzentren koordiniert sind.



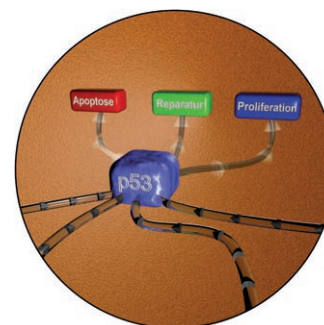
## Cyclophanpolymere

Konjugierte Polymere mit Cyclophangruppen in der Hauptkette sind wegen der besonderen elektronischen Eigenschaften der Cyclophane (Through-Space-Konjugation) vielversprechende Materialien z. B. für molekulare Drähte. Im Kurzaufsatz auf S. 6580 ff. fassen Y. Morisaki und Y. Chujo jüngste Entwicklungen zusammen.



## Tumorsuppressorproteine

Um eine Krebsentstehung zu verhindern, nutzen Vielzeller ein Kontrollsystem auf der Basis des Tumorsuppressorproteins p53. H. Kessler, J. Buchner et al. beleuchten im Aufsatz auf S. 6590 ff. Struktur und Regulierung von p53 und gehen dabei auch auf neue Therapieansätze ein.



## Nanostrukturen

In ihrer Zuschrift auf S. 6612 ff. berichten M. Y. Gao und H. Niu über die Synthese von Cadmiumthiolat-Nanodrähten, deren Durchmesser mithilfe von Polyacrylsäure eingestellt werden kann, sowie über deren Verwendung als Opfer-template für die Synthese langer CdTe-Nanoröhren.

