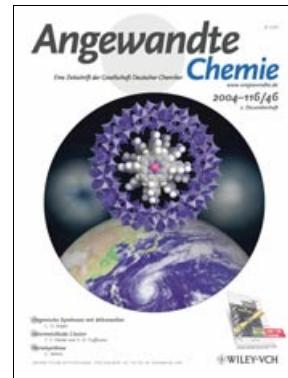


# Titelbild

**Akihiko Tsuda,\* Eri Hirahara, Yeong-Sang Kim, Hiroyuki Tanaka, Tomoji Kawai\* und Takuzo Aida\***

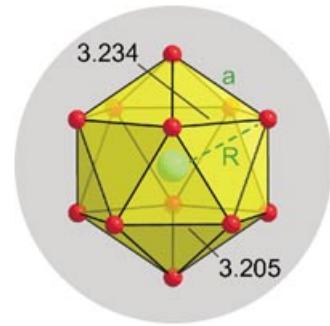
## Ein Muster an Gastfreundschaft

ist ein rein anorganischer, Donut-förmiger Polyoxometallat-Kronencluster, der in seiner 2.3 nm breiten und 1.3 nm tiefen nanoskopischen Kavität bis zu drei scheibenförmige organische Metalloporphyrine mit 3- oder 4-Aminophenyl-Gruppen beherbergt. A. Tsuda, T. Kawai und T. Aida et al. weisen in ihrer Zuschrift auf S. 6487 ff. nach, dass der auf dem Titelbild gezeigte anorganisch-organische Hybridkomplex durch Wasserstoffbrücken zusammengehalten wird.



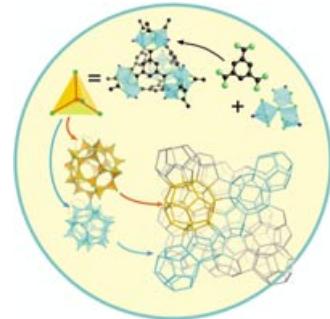
## Intermetalloide Cluster

T. F. Fässler und S. D. Hoffmann zeigen im Kurzaufsatz auf S. 6400 ff. anhand ausgewählter Beispiele wie des Dianions  $[\text{Pt}@\text{Pb}_{12}]^{2-}$ , dass besonders bei Tetraelen die Bildung größerer, endohedrales Cluster möglich ist, und diskutieren Parallelen zu Fullerenen.



## Mikrowellenchemie

Das Erhitzen von Reaktionen durch Mikrowellenbestrahlung bietet eine beachtenswerte Alternative zu konventionellen Heizmethoden. Im Aufsatz auf S. 6408 ff. rückt C. O. Kappe die Vorteile dieses Verfahrens für die organische Synthese ins rechte Licht.



## Organisch-anorganische Hybridstrukturen

C. Serre, C. Mellot-Draznieks, G. Férey und Mitarbeiter erläutern in den Zuschriften auf S. 6445, 6450 und 6456 ff. eine Solvothermalroute zu organisch-anorganischen Hybridstrukturen und die Vorhersage der Kristallstrukturen dieser Verbindungen.