

# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

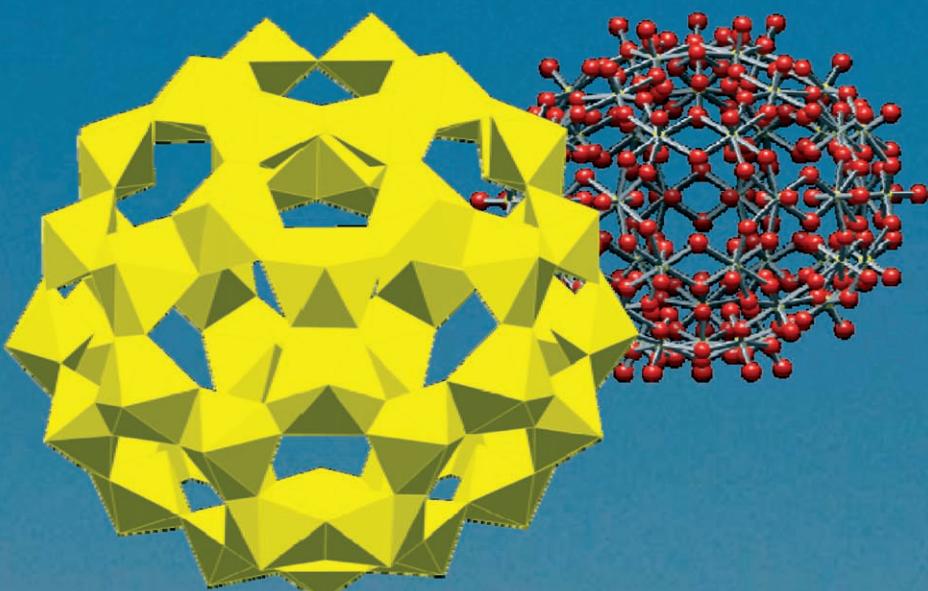


Chemie

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2008–120/15

## Fullerene aus Metalloxopolyedern



### Metalloxocluster mit Fullerentopologie ...

... werden unter bestimmten Bedingungen aus hexagonal-bipyramidalen Uranylgruppen aufgebaut. P. C. Burns und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 2866 ff. einen Cluster aus 50 Polyedern, der topologisch dem Fullerene  $C_{50}Cl_{10}$  entspricht. Die Synthese eines Clusters mit 40 hexagonal-bipyramidalen Uranyleinheiten zeigt, dass durch die zusätzliche Bildung quadratischer Anordnungen eine größere Formenvielfalt zugänglich wird als bei Kohlenstoff-Fullerenen, die ausschließlich Fünf- und Sechssecke enthalten.

WILEY-VCH

## Innentitelbild

**Tori Z. Forbes, J. Gregory McAlpin, Rachel Murphy und Peter C. Burns\***

**Metallococluster mit Fullerentopologie** werden unter bestimmten Bedingungen aus hexagonal-bipyramidalen Uranylgruppen aufgebaut. P. C. Burns und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 2866 ff. einen Cluster aus 50 Polyedern, der topologisch dem Fulleren  $C_{50}Cl_{10}$  entspricht. Die Synthese eines Clusters mit 40 hexagonal-bipyramidalen Uranyleinheiten zeigt, dass durch die zusätzliche Bildung quadratischer Anordnungen eine größere Formenvielfalt zugänglich wird als bei Kohlenstoff-Fullerenen, die ausschließlich Fünf- und Sechsecke enthalten.

