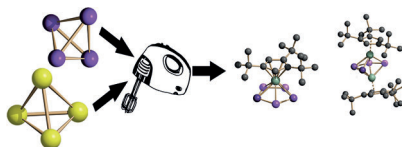


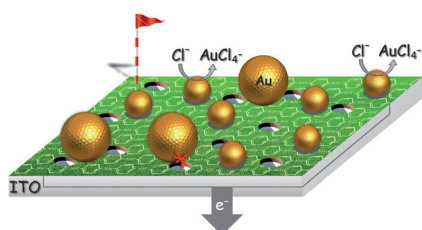
## Gemischte Elementliganden

**Vermischtes:** Die Reaktion des  $P_4$ -Butterfly-Komplexes mit gelbem Arsen führt zu den größten bisher synthetisierten gemischten  $P_nAs_m$ -Ligandkomplexen. Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie und Röntgenstrukturanalyse liefern klare Belege bezüglich der Besetzung der E-Positionen innerhalb der *cyclo*- $E_5$ - und  $E_4$ -Einheiten der Produkte. Die Ergebnisse der DFT-Rechnungen stimmen mit den experimentellen Befunden überein.



C. Schwarzmaier, M. Bodensteiner, A. Y. Timoshkin, M. Scheer\* — 295–299

Der Zugang zu gemischten  $P_nAs_m$ -Ligandkomplexen



**Passende Leerstellen im Angebot:** Goldnanopartikel, die zusammen mit Monolagen aus Polyanilin auf eine leitfähige Unterlage übertragen wurden, hinterlassen nach ihrer Elektrooxidation Kavitäten einheitlicher Größe im Polymerfilm. Diese Kavitäten zeigen Größenausschlusseigenschaften und können als analytisches Hilfsmittel für die Erkennung von Nanopartikeln Anwendung finden.

## Detektion von Nanopartikeln

S. Kraus-Ophir, J. Witt, G. Wittstock, D. Mandler\* — 300–304

Nanopartikulär geprägte Polymere für die größenselektive Erkennung von Nanopartikeln



DOI: 10.1002/ange.201310661

## Rückblick: Vor 50 Jahren in der Angewandten Chemie

Fast so viele Aufsätze wie Zuschriften – 7 bzw. 8 – enthält das erste Heft des Jahres 1964. Thematisch reicht die Bandbreite der Aufsätze von der Chemie des Technetiums über Lysozym bis zur Theorie der Glaselektrode, und gleich zwei behandeln Cyclooctatetraen: Während sich der erste von beiden jedoch unter der Überschrift „Koordinationschemie und Katalyse“ mit der Cyclooctatetraensynthese nach Reppe

beschäftigt, berichtet Huisgen im zweiten über die Valenztautomerie der Verbindung.

In den *Versamlungsberichten* werden eine Tagung der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft und das 6. Europäische Peptidsymposium abgedeckt, doch auch Konferenzen wie die Physioktagung und sogar die Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher

Metallhütten- und Bergleute e. V. Immerhin ist hier einiges über Zinkstaubanalyse und dauerstandfeste Zinklegierungen zu erfahren, die Berichte sind also nicht so chemiefremd, wie es auf den ersten Blick erscheinen mag.

Lesen Sie mehr in Heft 21/1964