

GDCh- und Chemisches Kolloquium

Der GDCh-Ortsverband Oldenburg und das Institut für Reine und Angewandte Chemie der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg laden zu einem Vortrag

von Prof. Dr. Lars Wesemann, Institut für Anorganische Chemie
Eberhard-Karls-Universität Tübingen

zum Thema Stanna-closo-dodecaborat: ein vielseitiger Ligand in der
Koordinationschemie

herzlich ein.

Termin: **Donnerstag, den 17.11.2005, 17.00 Uhr c.t.**
Großer Hörsaal im Neubau der Naturwissenschaften,
Carl-von-Ossietzky-Straße 9-11

Einladender Prof. Dr. Mathias Wickleder

In diesem Vortrag wird die Koordinationschemie des sehr gut zugänglichen Clusters $[\text{SnB}_{11}\text{H}_{11}]^{2-}$ im Vordergrund stehen. Die Ligandeneigenschaften dieses Borats werden anhand von spektroskopischen sowie strukturellen Befunden diskutiert. Dynamische Koordinationsphänomene wurden mittels NMR-Spektroskopie untersucht und zeigen einen sehr flexibel koordinierenden Liganden. In Reaktion mit dem Dianion $[\text{SnB}_{11}\text{H}_{11}]^{2-}$ können wasserlösliche Komplexverbindungen synthetisiert werden und deren katalytische Eigenschaften wurden ermittelt. Weiterhin führt die Umsetzung dieser Zinnverbindung mit Elektrophilen der Münzmetalle zur Ausbildung von Metall-Zinn-Clustern. Hier wurde auf Basis von quantenmechanischen Rechnungen ein Bild für die Bindungssituation entworfen.

GDCh-Ortsverband Oldenburg
Der Vorsitzende

Institut für Reine und Angewandte Chemie
Der Direktor



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER E. V.
Ortsverband Oldenburg