

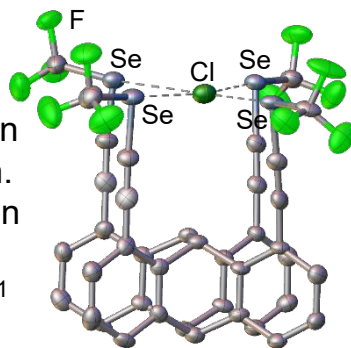
“Poly-Lewis-Säuren und Frustrierte Lewis-Paare”

Prof. Dr. Norbert W. Mitzel

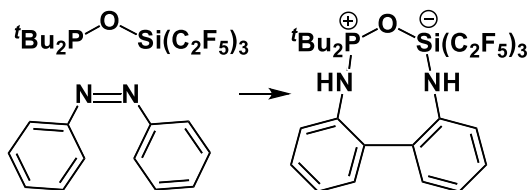
Lehrstuhl für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Universität Bielefeld

Abstract:

Poly-Lewis-Säuren (PLS), Verbindungen mit mehreren Lewis-aciden Stellen, können Anionen und Basen erkennen oder chelatartig zu binden. Akzeptorgruppen sind dabei klassische Gruppen wie Boranyl-Einheiten aber auch sogenannte σ -hole-Funktionen, z.B. $\text{Sb}(\text{C}_2\text{F}_5)_2$ oder SeCF_3 .¹ Letztere ergeben wasserstabile PLS.



Der zweite Teil des Vortrages zeigt neue Entwicklungen bei Frustrierten Lewis-Paaren (FLP). FLP enthalten eine Lewis-Säure- und eine -Basen-Funktion, die sterisch gehindert sind, direkt miteinander zu reagieren. Diese reaktiven Systeme könne kleine Moleküle wie H_2 oder CO_2 spalten bzw. aktivieren, ergeben aber auch unerwartete Umsetzungen wie die Umlagerung von Azobenzolen zu Diaminobiphenylen.²



¹ *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, 62, e202310439

² *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, 62, e202216943

Der Vortrag findet am **Di., 3.12.2024, 16:15 Uhr** im CellNanOs statt:
Raum 38/201, Barbarastr. 11, 49076 Osnabrück

Besucher sind herzlich willkommen!

Der Ortsverbandsvorsitzende:

Prof. Dr. Andreas Hennig, Chemie Osnabrück, Universität Osnabrück
Tel.: 0541 969-2495; Email: andreas.hennig@uni-osnabrueck.de