

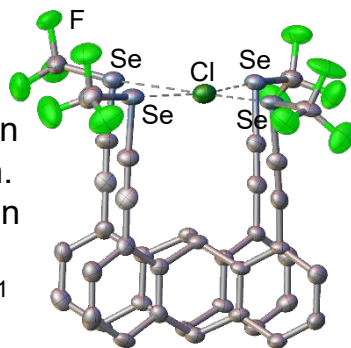
## “Poly-Lewis-Säuren und Frustrierte Lewis-Paare”

**Prof. Dr. Norbert W. Mitzel**

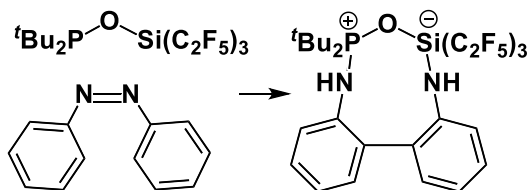
*Lehrstuhl für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Universität Bielefeld*

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  $\sigma$ -hole-Funktionen, z.B.  $\text{Sb}(\text{C}_2\text{F}_5)_2$  oder  $\text{SeCF}_3$ .<sup>1</sup> 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  $\text{H}_2$  oder  $\text{CO}_2$  spalten bzw. aktivieren, ergeben aber auch unerwartete Umsetzungen wie die Umlagerung von Azobenzolen zu Diaminobiphenylen.<sup>2</sup>



<sup>1</sup> *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, 62, e202310439

<sup>2</sup> *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