

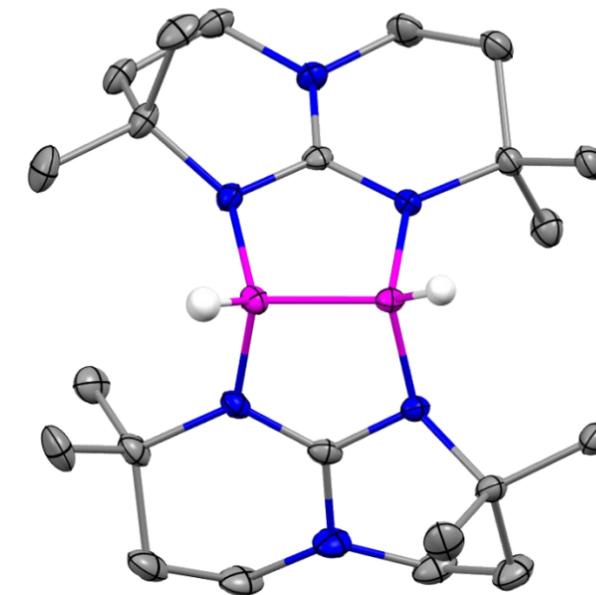
In dieser Arbeit wurden diverse Substitutionsmuster genutzt, um die Struktur eines elektronenreichen, guanidinat-stabilisierten Diboran(4) gezielt zu modifizieren. Durch Variation des Substitutionsmusters an den Bor-Atomen wird die Bor-Bor-Bindung polarisiert und die Reaktivität beeinflusst. Die Verwendung eines substituierten Guanidinats steigert den Elektronenreichtum des Diboran(4) und führt zu einer neuen Reaktivität der Verbindung.

In this thesis, various substitution patterns were applied to selectively modify the structure of an electron-rich, guanidinate-stabilized diborane(4). By varying the substitution pattern at the boron atoms, the boron-boron bond is polarized, having an influence on its reactivity. The usage of a substituted guanidinate enhances the diborane(4)'s electron richness, leading to a new reactivity of the compound.

Dissertation

Lucas Kistner

Steuerung der Struktur und Reaktivität guanidinat-stabilsierter Diboran(4)- Verbindungen durch verschiedene Substitutionsmuster



Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde der Gesamtfakultät für
Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften der
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Lucas Kistner