

## Angewandte Berichtigung

Mit N-heterocyclischem Gallylen stabilisierte niedervalente Ge<sub>2</sub>- und Ge<sub>4</sub>-Spezies

A. Doddi, C. Gemel, M. Winter,  
R. A. Fischer,\* C. Goedecke,  
H. S. Rzepa, G. Frenking\* — 468–472

*Angew. Chem.* **2013**, 125

DOI: 10.1002/ange.201204440

Nach Veröffentlichung dieser Zuschrift erfuhren die Autoren über theoretische und experimentelle Untersuchungen von viergliedrigen cyclischen Verbindungen mit B<sub>2</sub>E<sub>2</sub>-Einheiten (E = N, P, As), die eine ähnliche Bindungssituation wie ihre Ge<sub>2</sub>Ga<sub>2</sub>-Moleküle aufweisen.<sup>[1–3]</sup> Dies gilt insbesondere für das isolierte und strukturell charakterisierte 1,3-Dibora-2,4-diphosphoniocyclobutan-1,3-diyyl, dessen B<sub>2</sub>P<sub>2</sub>-Fragment eine transannulare B-B- $\pi$ -Bindung ohne B-B- $\sigma$ -Bindung aufweist.<sup>[1]</sup> Die in der Zuschrift beschriebene Ge<sub>2</sub>Ga<sub>2</sub>-Spezies ist demnach nicht das erste Beispiel für ein stabiles Molekül, in dem zwei Atome durch eine  $\pi$ -Bindung ohne  $\sigma$ -Bindung verknüpft sind. Die Autoren danken Didier Bourissou für seine Hinweise auf die zitierten Arbeiten.

- 
- [1] D. Scheschkewitz, H. Amii, H. Gornitzka, W.W. Schoeller, D. Bourissou, G. Bertrand, *Science* **2002**, 295, 1880.
  - [2] W. W. Schoeller, A. Rozhenko, D. Bourissou, G. Bertrand, *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 3611.
  - [3] G. Fuks, N. Saffon, L. Maron, G. Bertrand, D. Bourissou, *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, 131, 13681.