

---

**SCHRIFTEN- UND VORTRAGSVERZEICHNIS / LIST OF PUBLICATIONS (23.11.2020)**  
**CHRISTIAN P. SINDLINGER**

---

-----CHRONOLOGISCHE LISTUNG-----

**A) PUBLIKATIONEN ZUR BEGUTACHTUNG EINGEREICHT/ PUBLICATIONS UNDER REVIEW:**

31. T. Heitkemper, J. Sarcevic, **C. P. Sindlinger\***  
*Manuskript derzeit in Begutachtung (2020).*
30. M. Widemann, K. Eichele, H. Schubert, **C. P. Sindlinger**, S. Klenner, R. Pöttgen, L. Wesemann\*  
*Manuskript derzeit in Begutachtung (2020).*
29. R. J. Mangan, A. R. Davies, J. Hicks, **C. P. Sindlinger**, A. L. Thompson, S. Aldridge\*  
*Manuskript derzeit in Begutachtung (2020).*

**B) PUBLIKATIONEN NACH BEGUTACHTUNG / PUBLICATIONS WITH PEER-REVIEW:**

28. A. Münch, L. Knauer, H. Ott, **C. P. Sindlinger**, R. Herbst-Irmer, C. Strohmann\*, D. Stalke\*  
Insight in Bonding and Aggregation of Alkylolithiums by Experimental Charge Density Studies and Energy Decomposition Analyses  
*Journal of the American Chemical Society* **2020**, *142*, 15897-15906.
27. T. Heitkemper, **C. P. Sindlinger\***  
An NHC-supported Borole Cation  
*Chemistry – European Journal* **2020**, *26*, 11684-11689.  
Cover Feature: DOI: 10.1002/chem.202002763  
Highlight in: *Nachrichten aus der Chemie* **2020**, *68(10)*, 44-47.
26. T. Heitkemper, L. Naß, **C. P. Sindlinger\***  
2,5-bis-Trimethylsilyl substituted Boroles  
*Dalton Transactions* **2020**, *49*, 2706-2014.
25. D. Raiser, **C. P. Sindlinger**, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Ge=B  $\pi$ -bonding: Synthesis and Reversible [2+2] Cycloaddition of Germaborenes  
*Angewandte Chemie International Edition* **2020**; *59*, 3151-3155  
*Angewandte Chemie* **2020**; *132*, 3175-3180.
24. R. J. Mangan, A. Rit, **C. P. Sindlinger**, R. Tirfoin, J. Campos, J. Hicks, K. E. Christensen, H. Niu, S. Aldridge\*  
Activation of Protic, Hydridic and Apolar E–H Bonds by a Boryl-Substituted Ge<sup>II</sup> Cation  
*Chemistry – European Journal* **2020**, *26*, 306-315.
23. **C. P. Sindlinger\***, P. N. Ruth  
A Neutral “Aluminocene” Sandwich-Complex:  $\eta^1$  vs.  $\eta^5$ -Coordination Modes of a Pentaarylborole with ECp\* (E = Al, Ga; Cp\* = C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>).  
*Angewandte Chemie International Edition* **2019**, *58*, 15051 – 15056.  
*Angewandte Chemie* **2019**, *131*, 15193 – 15198.

22. J.-J. Maudrich, M. Wideman, F. Diab, R. H. Kern, P. Sirsch, **C. P. Sindlinger**, H. Schubert, L. Wesemann  
Hydridoorganostannylene coordination - Group 4 metallocene dichloride reduction in reaction with organodihydridostannate anions.  
*Chemistry – European Journal* **2019**, 25, 16081 – 16087.
21. T. Heitkemper, **C. P. Sindlinger**\*  
Electronic Modulation by Push-Pull-Substituents in Pentaaryl Boroles.  
*Chemistry – European Journal* **2019**, 25, 6628 – 6637.
20. F. Diab, F. S. W. Aicher, **C. P. Sindlinger**, K. Eichele, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Reductive Elimination and Oxidative Addition of Hydrogen at Organostannylum and Organogermylum Cations.  
*Chemistry – European Journal* **2019**, 25, 4426-4434.
19. **C. P. Sindlinger**, S. R. Lawrence, S. Acharya, C. A. Ohlin, A. Stasch\*  
PNacPNacE: (E = Ga, In, Tl) – monomeric group 13 metal(I) heterocycles stabilized by a sterically demanding bis(iminophosphoranyl)methanide.  
*Dalton Transactions* **2017**, 46, 16872-16877.
18. J. A. B. Abdalla, A. Caise, **C. P. Sindlinger**, R. Tirfoin, A. L. Thompson, A. J Edwards, S. Aldridge\*  
Structural snapshots of concerted double Ga-H bond activation at a transition metal center.  
*Nature Chemistry* **2017**, 9, 1256 – 1262.
17. J. Schneider, **C. P. Sindlinger**, K. Eichele, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Low-Valent Lead Hydride and Its Extreme Low-Field <sup>1</sup>H NMR Chemical Shift.  
*Journal of the American Chemical Society* **2017**, 139 (19), 6542-6545.
16. **C. P. Sindlinger**, S. R. Lawrence, D. B. Cordes, A. M. Z. Slawin, A. Stasch\*  
Methanediide Formation via Hydrogen Elimination in Magnesium versus Aluminium Hydride Complexes of a Sterically Demanding Bis(iminophosphoranyl)methanediide.  
*Inorganics* **2017**, 5(2), 29.
15. J.-J. Maudrich, **C. P. Sindlinger**, F.S.W. Aicher, K. Eichele, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Reductive elimination of hydrogen from bis(trimethylsilyl)methyltin trihydride and mesityltin trihydride.  
*Chemistry – A European Journal* **2017**, 23, 2192 – 2200.
14. **C. P. Sindlinger**\*, F.S.W. Aicher, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Reductive Dehydrogenation of a Stannane *via* Multiple Sn-H Activation by Frustrated Lewis-Pairs.  
*Angewandte Chemie International Edition* **2017**, 56, 2198 – 2202.  
*Angewandte Chemie* **2017**, 129, 2232 – 2236.
13. **C. P. Sindlinger**\*, F.S.W. Aicher, L. Wesemann\*  
Cationic Stannylenes: *in situ*-Generation and NMR spectroscopic characterisation.  
*Inorganic Chemistry* **2017**, 56, 548 – 560.
12. J. Schneider, **C. P. Sindlinger**, S. M. Freitag, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Diverse Activation Modes in Hydroboration of Aldehydes and Ketones with Germanium, Tin and Lead Lewis pairs.  
*Angewandte Chemie International Edition* **2017**, 56, 333 – 337.  
*Angewandte Chemie* **2017**, 129, 339 – 343.

11. D. Dange, **C. P. Sindlinger**, S. Aldridge, C. Jones\*  
Boryl substituted group 13 meallylenes: complexes with an iron carbonyl fragment.  
*Chemical Communications* **2017**, 53, 149 – 152.
10. **C. P. Sindlinger**, W. Grahneis, S.W. Aicher, L. Wesemann\*  
Access to base adducts of low-valent organotin hydride compounds by controlled, stepwise hydrogen abstraction from a tetravalent organotin trihydride.  
*Chemistry – A European Journal* **2016**, 22, 7554 – 7566.
9. **C. P. Sindlinger**, L. Wesemann\*  
Dimeric platinum-stannylene complexes by two-fold ligand transfer from an NHC adduct to an organotin(II) hydride.  
*Chemical Communications* **2015**, 51, 11421-11424.
8. **C. P. Sindlinger**, A. Stasch, H. F. Bettinger, L. Wesemann\*  
A Nitrogen-base catalyzed generation of organotin(II) hydride from an organotin trihydride under reductive dihydrogen elimination.  
*Chemical Science* **2015**, 6, 4737-4751.
7. **C. P. Sindlinger**, S. Weiß, H. Schubert, L. Wesemann\*  
Nickel Triad complexes of a side-on coordinating distannene.  
*Angewandte Chemie International Edition* **2015**, 54, 4087-4091.  
*Angewandte Chemie* **2015**, 127, 4160-4164.
6. C. Bolli, J. Derendorf, C. Jenne\*, H. Scherer, **C. P. Sindlinger**, B. Wegener  
Synthesis and Properties of the Weakly Coordinating Anion  $[\text{Me}_3\text{NB}_{12}\text{Cl}_{11}]^-$ .  
*Chemistry – A European Journal* **2014**, 20, 13783-13792.
5. **C. P. Sindlinger**, A. Stasch\*  
Synthesis, structures and flexible coordination of sterically demanding di and „tri“-lithiated methandiides.  
*Dalton Transactions* **2014**, 43, 14334-14345.
4. **C. P. Sindlinger**, L. Wesemann\*  
Hydrogen abstraction from organotin di- and trihydrides by *N*-heterocyclic carbenes: a new method for the preparation of NHC adducts to tin(II) species and observation of an isomer of a hexastannabenzene derivative  $[\text{R}_6\text{Sn}_6]$ .  
*Chemical Science* **2014**, 5, 2739-2746.
3. **C. P. Sindlinger**, A. Stasch, L. Wesemann\*  
Heavy Group 15 Element Compounds of a Sterically Demanding Bis(iminophosphorane)-methanide and –methanediide.  
*Organometallics* **2014**, 33, 322-328.
2. **C. P. Sindlinger**, A. Stasch\*  
Aluminium Complexes of a Sterically Demanding Bis(iminophosphorane)methandiide.  
*Australian Journal of Chemistry* **2013**, 66, 1219-1225.
1. T. Froehr, **C. P. Sindlinger**, U. Kloeckner, P. Finkbeiner, B. J. Nachtsheim\*  
A Metal-free Amination of Benzoxazoles – The First Example of an Iodide-Catalyzed Oxidative Amination of Heteroarenes.  
*Organic Letters* **2011**, 13, 3754-3757.

---

**C) SONSTIGE ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE / FURTHER PUBLICATIONS WITHOUT PEER-REVIEW:**

3. **C. P. Sindlinger\***, C. Hering-Junghans\*  
Trendberichte Anorganische Molekülchemie 2020  
*Manuskript eingereicht.*
2. **C. P. Sindlinger\***, C. Hering-Junghans\*  
Trendberichte Anorganische Molekülchemie 2019  
*Nachrichten aus der Chemie* **2020**, 68, 50 – 64.
1. **C. P. Sindlinger\***, C. Hering-Junghans\*  
Trendberichte Anorganische Molekülchemie 2018  
*Nachrichten aus der Chemie* **2019**, 67, 46 – 64.

---

**D) MONOGRAPHIEN / MONOGRAPHS:**

2. **C. P. Sindlinger**, Dissertation, Eberhard Karls Universität Tübingen (2015):  
„Strategien zur selektiven Dehydrogenierung von Organozinnhydriden und Beiträge zur Chemie ihrer Derivate“.
1. **C. P. Sindlinger**, Diplomarbeit, Eberhard Karls Universität Tübingen (2012): „Untersuchungen zur Darstellung von heterozyklischen Verbindungen der schweren Gruppe 15 Elemente mit mono- und dianionischen Ligandsystemen“.

---

**E) VORTRÄGE NACH AUSWAHLVERFAHREN ODER EINLADUNG / TALKS WITH PEER-REVIEW:**

6. **C. P. Sindlinger\***  
„Borole – Funktionalisierung und Koordinationschemie“  
Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), 27.07.2020.
5. **C. P. Sindlinger\***  
„Von niedervalenten Zinn-Hydriden zu funktionalisierten Boracyclopentadienen“  
Universität Innsbruck, Österreich, 30.04.2019.
4. **C. P. Sindlinger\***  
„Bringing them to the Limits – Electronic Modification of Boroles“  
GDCh Weihnachtskolloquium, Universität Göttingen, 12.12.2018.
3. **C. P. Sindlinger\***  
„The controlled dehydrogenation of stannanes – Precursors for low-valent tin chemistry“  
Anorganisch Chemisches Institutskolloquium, Universität Göttingen, 30.01.2018.
2. **C. P. Sindlinger\***  
„Cationic Derivatives of Hydrostannylene Base-Adducts“  
15<sup>th</sup> International Conference on Germanium, Tin and Lead 2016, Pardubice, Tschechien, August 2016.
1. **C. P. Sindlinger\***  
„Selective Release of Dihydrogen – Organotin(IV) Hydrides as Precursors for low-oxidation state Sn(II) chemistry“  
Dalton 2016, Dalton Division Meeting, Royal Society of Chemistry, Warwick, UK, 26.03.2016.

---

**F) SONSTIGE BEITRÄGE / OTHER PUBLICATIONS AND TALKS WITHOUT PEER-REVIEW:**

8. **C. P. Sindlinger**  
„Metalle – Neues von alten Freunden“  
Öffentliche Experimentalvorlesung im Rahmen der „Saturday Morning Science“ Reihe,  
Göttingen, 11.11.2017.
7. **C. P. Sindlinger**, S. Aldridge  
„Bulking up a Boryl“  
Poster: „Humboldt Netzwerk Tagung“, Bielefeld, Oktober 2017.
6. **C. P. Sindlinger**, L. Wesemann  
„Organotin(IV) hydrides as precursors for low-valent tin-chemistry.“  
Poster: *International Conference on Inorganic Ring Systems (IRIS14)*, August 2015, Regensburg,  
Germany.
5. **C. P. Sindlinger**  
„An Unexpected Polystannane from a Dehydrogenation of a Tin Dihydride“  
Vortrag: *Borchemikertreffen*, Durbach, Oktober 2014.
4. **C. P. Sindlinger**, L. Wesemann  
„Selective Dehydrogenation Approaches on Organotin Hydrides“  
Poster: *Wöhler Tagung*, Saarbrücken, September 2014.
3. **C. P. Sindlinger**  
„Towards Tripodal Stannylenes or cyclic Tristannanes“  
Vortrag: *Borchemikertreffen*, Reimlingen, Oktober 2013.
2. **C. P. Sindlinger**  
„Käfigartige Stannane vs. Oligostannylene – Zur Synthese polypodaler Sn(II)-Systeme“  
Vortrag: *Stipendiatentreffen des FCI*, Karlsruhe, November 2013.
1. **C. P. Sindlinger**, C. Schenk, A. Stasch\*  
„Monomeric Methandiides of Ge, Sn and Pb – Heavy Congeners of Vinylidenes?“  
Poster: *14<sup>th</sup> International Conference on Germanium, Tin and Lead 2013*, Baddeck, Canada, Juli  
2013;

Göttingen, den 23.11.2020