

Publikationsliste

Zahl der erschienenen Publikationen: 85 (*h-Index*: 23, ResearcherID: C-5838-2008)

Patentanmeldungen: 7

Zahl der Vorträge: 55

Posterbeiträge: 26

Originalpublikationen

1. H. A. Höpfe, G. C. Lloyd-Jones, M. Murray, T. M. Peakman und K. E. Walsh
Homoallyl-Substituted Vinylcyclopropanes from α , β -Unsaturated Ketones and Allylindium Derivatives.
Angew. Chem. **1998**, 110, 1653–1655;
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1998**, 37, 1545–1547
(doi:10.1002/(SICI)1521-3773(19980619)37:11<1545::AID-ANIE1545>3.0.CO;2-3).
2. S. M. Capps, T. P. Clarke, J. P. H. Charmant, H. A. Höpfe, G. C. Lloyd-Jones, M. Murray, T. M. Peakman, R. A. Stentiford, K. E. Walsh und P. A. Worthington
Highly Substituted Homoallyl Vinyl Cyclopropanes by Indium-Mediated Reaction of α , β -Unsaturated Ketones and Aldehydes with Allylic Halides.
Eur. J. Org. Chem. **2000**, 963–974
(doi:10.1002/(SICI)1099-0690(200003)2000:6%3C963::AID-EJOC963%3E3.0.CO;2-1).
3. H. A. Höpfe, H. Lutz, P. Morys, W. Schnick und A. Seilmeier
Luminescence in Eu^{2+} -doped $\text{Ba}_2\text{Si}_5\text{N}_8$: Fluorescence, Thermoluminescence and Upconversion.
J. Phys. Chem. Solids **2000**, 61, 2001–2006 (doi:10.1016/S0022-3697(00)00194-3).
4. K. Köllisch, H. A. Höpfe, H. Huppertz, M. Orth und W. Schnick
New Representatives of the $\text{Er}_6[\text{Si}_{11}\text{N}_{20}]\text{O}$ Structure Type - High-Temperature Synthesis and Single-Crystal Structure Refinement of $\text{Ln}_{(6+x/3)}[\text{Si}_{(11-y)}\text{Al}_y\text{N}_{(20+x-y)}]\text{O}_{(1-x+y)}$ with Ln = Nd, Er, Yb, Dy and $0 \leq x \leq 3$, $0 \leq y \leq 3$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2001**, 627, 1371–1376
(doi:10.1002/1521-3749(200106)627:6<1371::AID-ZAAC1371>3.0.CO;2-T).
5. H. A. Höpfe, G. Kotzyba, R. Pöttgen und W. Schnick
High-Temperature Synthesis, Crystal Structure, Optical Properties, and Magnetism of the Carbido-nitridosilicates $\text{Ho}_2[\text{Si}_4\text{N}_6\text{C}]$ and $\text{Tb}_2[\text{Si}_4\text{N}_6\text{C}]$.
J. Mater. Chem. **2001**, 11, 3300–3306 (doi:10.1039/B106533P).
6. H. A. Höpfe, H. Trill, B. D. Mosel, H. Eckert, G. Kotzyba, R. Pöttgen und W. Schnick
Hyperfine Interactions in the 13 K Ferromagnet $\text{Eu}_2\text{Si}_5\text{N}_8$.
J. Phys. Chem. Solids **2002**, 63, 853–859 (doi:10.1016/S0022-3697(01)00239-6).

7. B. Jürgens, H. A. Höpfe und W. Schnick
Synthesis, Crystal Structure, Vibrational Spectroscopy and Thermal Behaviour of Lead Dicyanamide $\text{Pb}[\text{N}(\text{CN})_2]_2$.
Solid State Sci. **2002**, 4, 821–825 (doi:10.1016/S1293-2558(02)01325-0).
8. H. A. Höpfe, G. Kotzyba, R. Pöttgen und W. Schnick
Synthesis, Crystal Structure, Magnetism, and Optical Properties of $\text{Gd}_3[\text{SiON}_3]\text{O}$ - An Oxonitridosilicate Oxide with Noncondensed SiON_3 Tetrahedra.
J. Solid State Chem. **2002**, 167, 393–401 (doi:10.1006/JSSC.2002.9677).
9. B. Jürgens, H. A. Höpfe, E. Irran und W. Schnick
Transformation of Ammonium Dicyanamide into Dicyandiamide in the Solid.
Inorg. Chem. **2002**, 41, 4849–4851 (doi:10.1021/IC025800K).
10. W. Schnick, R. Bettenhausen, B. Götz, H. A. Höpfe, H. Huppertz, E. Irran, K. Köllisch, R. Lauterbach, M. Orth, S. Rannabauer, T. Schlieper, B. Schwarze und F. Wester
Oligonary Nitrides and Oxonitrides of Si, P, Al, and B in Combination with Rare Earth or Transition Metals as well as Molecular Precursor Compounds with Nitrido Bridges M-N-Si (M = Ti, Zr, Hf, W, Sn).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2003**, 629, 902–912 (doi:10.1002/ZAAC.200390151).
11. B. Jürgens, H. A. Höpfe und W. Schnick
Synthesis, Crystal Structure and Properties of Rubidium Dihydrogentricyanomelaminat Semihydrate $\text{Rb}[\text{H}_2\text{C}_6\text{N}_9] \cdot 0.5 \text{H}_2\text{O}$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 35–40 (doi:10.1002/ZAAC.200300164).
12. B. Jürgens, E. Irran, H. A. Höpfe und W. Schnick
Phase Transition of a Dicyanamide with Rutile-like Structure: Syntheses and Crystal Structures of α - and β - $\text{Cd}[\text{N}(\text{CN})_2]_2$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 219–223 (doi:10.1002/ZAAC.200300286).
13. H. A. Höpfe, H. Trill, G. Kotzyba, B. D. Mosel, R. Pöttgen und W. Schnick
Magnetic Investigations and ^{151}Eu Mössbauer Spectroscopy of MYbSi_4N_7 with M = Sr, Ba, Eu.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2004**, 630, 224–228 (doi:10.1002/ZAAC.200300287).
14. P. Schmidt, T. Jüstel, W. Mayr, H.-D. Bausen, W. Schnick und H. A. Höpfe
Light-Emitting Device Comprising an Eu(II)-activated Phosphor.
PCT Int. Appl. **2004**, WO 2004036962, 25 pp.
15. T. Jüstel, P. Schmidt, H. A. Höpfe, W. Schnick und W. Mayr
Illumination System Comprising a Radiation Source and a Fluorescent Lanthanide-doped Metal Oxide Nitride Silicate Phosphor.
PCT Int. Appl. **2004**, WO 2004055910, 24 pp.

16. H. Lutz, S. Joosten, J. Hoffmann, P. Lehmeier, A. Seilmeier, H. A. Höpfe und W. Schnick
Nonlinear optical susceptibilities χ^2 of nitridosilicate powders.
J. Phys. Chem. Solids **2004**, 65, 1285–1290 (doi:10.1016/J.JPCS.2004.02.005).
17. H. A. Höpfe, F. Stadler, O. Oeckler und W. Schnick
Ca[Si₂O₂N₂] – Ein neuartiges Schichtsilicat.
Angew. Chem. **2004**, 116, 5656-5659;
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2004**, 43, 5540–5542 (doi:10.1002/ANIE.200460098).
18. N. Thamavaranukup, H. A. Höpfe, L. Ruiz-Gonzalez, P. Costa, A. Kirkland, J. Sloan und M. L. H. Green
Single-walled carbon nanotubes filled with MOH (M = K, Cs) and then washed and refilled with molecules and clusters.
Chem. Commun. **2004**, 1686 (doi:10.1039/b405956e).
19. F. Stadler, O. Oeckler, J. Senker, H. A. Höpfe, P. Kroll und W. Schnick
SrSi₆N₈ – A Reduced Nitridosilicate with a Si-Si Bond.
Angew. Chem. **2005**, 117, 573–576;
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2005**, 44, 567–570 (doi:10.1002/ANIE.200461633).
20. H. A. Höpfe
Synthesis, Crystal Structure and Vibrational Spectra of Ca₄P₆O₁₉ (Trömelite) – a catena-Hexaphosphate.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2005**, 631, 1272–1276 (doi:10.1002/zaac.200400411).
21. G. Pinot, H. A. Höpfe, W. Schnick und S. Ezmaeilzadeh
Crystal Structure of SrSi₇N₁₀.
Solid State Sci. **2005**, 7, 391–396 (doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.01.011).
22. R. Mueller-Mach, G. Mueller, M. R. Krames, H. A. Höpfe, F. Stadler, W. Schnick, T. Jüstel, P. Schmidt
Highly efficient all-nitride phosphor-converted white light emitting diode.
Phys. Status Solidi A **2005**, 202, 1727–1732 (doi:10.1002/pssa.200520045).
23. H. A. Höpfe
The Synthesis, Crystal Structure and Vibrational Spectra of α -Sr(PO₃)₂ containing an unusual catena-polyphosphate helix.
Solid State Sci. **2005**, 7, 1209–1215 (doi:10.1016/j.solidstatesciences.2005.06.007).
24. P. Schmidt, T. Jüstel, H. A. Höpfe und W. Schnick
Illumination system comprising a radiation source and a fluorescent material.
PCT Int. Appl. **2005**, WO 2005083037, 33 pp.
25. P. J. Schmidt, T. Jüstel, H. A. Höpfe, W. Schnick und W. Mayr
Illumination system comprising a radiation source and a fluorescent material.
PCT Int. Appl. **2005**, WO 2005116163, 35 pp.

26. F. Stadler, O. Oeckler, H. A. Höpfe, M. H. Möller, R. Pöttgen, B. D. Mosel, P. Schmidt, V. Duppel, A. Simon und W. Schnick
Crystal structure, physical properties and HRTEM investigation of the new oxonitridosilicate $\text{Eu}[\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2]$.
Chem. Eur. J. **2006**, 12, 6984–6990 (doi:10.1002/chem.200600409).
27. H. A. Höpfe und M. Bröhmer
 $\alpha\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2\text{:Ln}^{2+}$ und $\beta\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2\text{:Ln}^{2+}$ (Ln = Eu, Sm).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2006**, 632, 2160 (doi:10.1002/zaac.200670167).
28. H. A. Höpfe und S. J. Sedlmaier
The crystal structures of incommensurately modulated $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3$ (Ln = Tb...Yb) and commensurate $\text{Gd}(\text{PO}_3)_3$ and $\text{Lu}(\text{PO}_3)_3$.
Inorg. Chem. **2007**, 46, 3467–3474 (doi:10.1021/ic0616030).
29. A. Sonnauer, C. Näther, H. A. Höpfe, J. Senker und N. Stock
Systematic investigation of phosphonatoethanesulfonates by high-throughput methods - $\text{Ln}(\text{O}_3\text{P}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{SO}_3)(\text{H}_2\text{O})$ (Ln = La...Dy).
Inorg. Chem. **2007**, 46, 9968–9974 (doi:10.1021/ic7009397).
30. H. A. Höpfe, M. Daub und M. C. Bröhmer
Coactivation of $\alpha\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2$ and $\text{SrM}(\text{P}_2\text{O}_7)$ (M = Zn, Sr) with Eu^{2+} and Mn^{2+} .
Chem. Mater. **2007**, 19, 6358–6362 (doi:10.1021/cm702292x).
31. H. A. Höpfe
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Leuchtstoffe.
Angew. Chem. **2009**, 121, 3626–3636;
Angew. Chem. Int. Ed. **2009**, 48, 3572–3582 (doi:10.1002/ange.200804005).
32. A. Friedrich, K. Knorr, B. Winkler, A. Lieb, H. A. Höpfe, W. Schnick, V. Milman und M. Hanfland
Compression behaviour of nitridocarbidosilicates $\text{M}_2[\text{Si}_4\text{N}_6\text{C}]$ M = Y, Ho, Er studied with X-ray diffraction and ab-initio calculations.
J. Phys. Chem. Solids **2009**, 70, 97–106 (doi:10.1016/J.JPCS.2008.09.016).
33. H. A. Habib, A. Hoffmann, H. A. Höpfe und C. Janiak
Crystal structures and solid-state CPMAS ^{13}C NMR correlations in luminescent zinc(II) and cadmium(II) mixed-ligand coordination polymers constructed from 1,2-bis(1,2,4-triazol-4-yl)ethane and benzenedicarboxylate.
Dalton Trans. **2009**, 2009, 1742–1751 (doi:10.1039/b812670d).
34. H. A. Habib, G. Steinfeld, A. Hoffmann, H. A. Höpfe und C. Janiak
Crystal structure – solid-state CPMAS ^{13}C NMR correlation in luminescent d^{10} metal coordination networks constructed with the 1,2-bis(1,2,4-triazol-4-yl)ethane ligand.
Inorg. Chem. **2009**, 48, 2166–2180 (doi:10.1021/ic802069k).

35. H. A. Höpfe
The Phase Transition of the Incommensurate Phases β - $Ln(PO_3)_3$ ($Ln = Y, Tb \dots Yb$), Crystal Structures of α - $Ln(PO_3)_3$ ($Ln = Y, Tb \dots Yb$) and $Sc(PO_3)_3$.
J. Solid State Chem. **2009**, 182, 1786–1791 (doi:10.1016/j.jssc.2009.02.036).
36. H. A. Höpfe, M. Daub und O. Oeckler
The Synthesis, Crystal Structure and Vibrational Spectra of α - $BaHPO_4$.
Solid State Sci. **2009**, 11, 1484–1488 (doi:10.1016/j.solidstatesciences.2009.05.007).
37. H. A. Höpfe und J. M. U. Panzer
Crystal Structure, Vibrational Spectra and Activation of $BaCa(PO_3)_4$ with Eu^{2+} Compared with β - $Sr(PO_3)_2:Eu$.
Eur. J. Inorg. Chem. **2009**, 3127–3130 (doi:10.1002/ejic.200900098).
38. K. Kazmierczak, J. G. Heck und H. A. Höpfe
Syntheses, Crystal Structures and Vibrational Spectra of the Thiophosphates $NaM(PO_3S) \cdot 9 H_2O$ ($M = Ca, Ba$).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2010**, 636, 409–413 (doi:10.1002/zaac.200900437).
39. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak und M. Daub
Synthesis, Crystal Structure and Vibrational Spectra of the Tetrametaphosphate $Ba(P_4O_{12}) \cdot 3.5H_2O$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2010**, 636, 1106–1110 (doi:10.1002/zaac.200900447).
40. H. A. Höpfe, S. Indris und J. Schmedt auf der Günne
Festkörperchemie 2009.
Nachr. Chem. **2010**, 58, 257–266 (doi:10.1002/nadc.201068295).
41. K. Kazmierczak und H. A. Höpfe
Synthesis, Crystal Structure and Optical Spectra of Europium Borate Fluoride $Eu_5(BO_3)_3F$.
Eur. J. Inorg. Chem. **2010**, 2010, 2678–2681 (doi:10.1002/ejic.201000105).
42. K. Kazmierczak und H. A. Höpfe
Syntheses, Crystal Structures and Vibrational Spectra of $KLn(SO_4)_2 \cdot H_2O$ ($Ln = La, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy$).
J. Solid State Chem. **2010**, 183, 2087–2094 (doi:10.1016/j.jssc.2010.07.024).
43. B. Gil-Hernández, H. A. Höpfe, J. K. Vieth, J. Sanchiz und C. Janiak
Spontaneous resolution upon crystallization of chiral La(III) and Gd(III) MOFs from achiral dihydroxymalonate.
Chem. Commun. **2010**, 43, 8270–8272 (doi:10.1039/c0cc01804j).

44. K. Kazmierczak und H. A. Höpfe
Syntheses, Crystal Structures and Optical Spectroscopy of $Ln_2(SO_4)_3 \cdot 8 H_2O$ ($Ln = Ho, Tm$) and $Pr_2(SO_4)_3 \cdot 4 H_2O$.
J. Solid State Chem. **2010**, *184*, 1221–1226 (doi:10.1016/j.jssc.2011.03.024).
45. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, S. Kacprzak, I. Schellenberg und R. Pöttgen
Surprising Luminescent Properties of the Polyphosphates $Ln(PO_3)_3:Eu$ ($Ln = Y, Gd, Lu$).
Dalton Trans. **2011**, *40*, 9971–9976 (doi:10.1039/c1dt10043b).
46. H. A. Höpfe und M. Daub
Syntheses, Crystal Structures and Optical Spectroscopy of the *catena*-Metaphosphates $Ce(PO_3)_4$ and $U(PO_3)_4$.
Z. Kristallogr. **2012**, *227*, 535–539 (doi:10.1524/zkri.2012.1489).
47. B. Gil-Hernández, J. K. Maclaren, H. A. Höpfe, J. Sanchiz und C. Janiak
Homochiral lanthanoid(III) mesoxalate metal-organic frameworks: synthesis, crystal growth, chirality, magnetic and luminescent properties.
Cryst. Eng. Comm. **2012**, *14*, 2635–2644 (doi:10.1039/c2ce06496k).
48. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, M. Daub, K. Förg, F. Fuchs und H. Hillebrecht
 $K_5[B(SO_4)_4]$ – das erste Borosulfat.
Angew. Chem. **2012**, *124*, 6359–6362 (doi:10.1002/ange.201109237);
Angew. Chem. Int. Ed. **2012**, *51*, 6255–6257 (doi:10.1002/anie.201109237).
49. M. Daub, A. Lehner und H. A. Höpfe
Synthesis and Characterisation of the Lanthanide Phosphate Tungstates $Na_2RE(PO_4)(WO_4)$ ($RE = Y, Tb-Lu$).
Dalton Trans. **2012**, *41*, 12121–12128 (doi:10.1039/c2dt31358h).
50. M. Daub, K. Kazmierczak, P. Gross, H. A. Höpfe und H. Hillebrecht
Exploring a New Structure Family: Alkali Borosulfates $Na_5[B(SO_4)_4]$, $A_3[B(SO_4)_3]$ ($A = K, Rb$), $Li[B(SO_4)_2]$ and $Li[B(S_2O_7)_2]$.
Inorg. Chem. **2013**, *52*, 6011–6020 (doi:10.1021/ic400267s).
51. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, E. Romano und S. A. Brandán
A structural and vibrational study on the first condensed borosulfate, $K_5[B(SO_4)_4]$ by using the FTIR-Raman and DFT calculations.
J. Mol. Struct. **2013**, *1037*, 294–300 (doi:10.1016/j.molstruc.2012.12.042).
52. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, Chr. Grumbt, L. Schindler, I. Schellenberg und R. Pöttgen
The Oxonitridoborate $Eu_5(BO_{2.51(7)}N_{0.49(7)})_4$ and the Mixed-Valent Borates $Sr_3Ln_2(BO_3)_4$ ($Ln = Ho, Er$).
Eur. J. Inorg. Chem. **2013**, 5443–5449 (doi:10.1002/ejic.201300827).

53. M. Daub, K. Kazmierczak, H. A. Höppe und H. Hillebrecht
The Borosulfate Story goes on – From Alkali and Oxonium Salts to Polyacids.
Chem. Eur. J. **2013**, *19*, 16954–16962 (doi:10.1002/chem.201303012).
54. M. Daub, K. Kazmierczak und H. A. Höppe
Syntheses and Crystal Structures of the Cyclotriphosphate Hydrates $\text{Nd}(\text{P}_3\text{O}_9) \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$, $\text{Nd}(\text{P}_3\text{O}_9) \cdot 4.5\text{H}_2\text{O}$, $\text{RE}(\text{P}_3\text{O}_9) \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ ($\text{RE} = \text{Pr}, \text{Nd}$) and $\text{Na}_3\text{RE}(\text{P}_3\text{O}_9)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ ($\text{RE} = \text{Pr}, \text{Nd}$).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2014**, *640*, 46–52 (doi:10.1002/zaac.201300499).
55. M. Daub, H. A. Höppe und H. Hillebrecht
Further New Borosulfates: Synthesis, Crystal Structure, and Vibrational Spectra of $\text{A}[\text{B}(\text{SO}_4)_2]$ ($\text{A} = \text{Na}, \text{K}, \text{NH}_4$) and the Crystal Structures of $\text{Li}_5[\text{B}(\text{SO}_4)_4]$ and $\text{NH}_4[\text{B}(\text{S}_2\text{O}_7)_2]$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2014**, *640*, 2914–2921 (doi:10.1002/zaac.201400315).
56. I. Hartenbach, H. A. Höppe, K. Kazmierczak und Th. Schleid
Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopic Properties of a Novel Yttrium(III) Fluoride Dimolybdate(VI): YFMO_2O_7 .
Dalton Trans. **2014**, *43*, 14016–14021 (doi:10.1039/C4DT01066C).
57. K. Förg und H. A. Höppe
Synthesis, Crystal Structure, Optical, Magnetic and Thermal Properties of $(\text{NH}_4)_2\text{Mn}[\text{B}_2\text{P}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2]\text{Cl}$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2015**, *641*, 1009–1015 (doi:10.1002/zaac.201500083).
58. T. Schustereit, Th. Schleid, H. A. Höppe, K. Kazmierczak und I. Hartenbach
Chloride Derivatives of Lanthanoid(III) Ortho-Oxidotungstates(VI) with the Formula $\text{LnCl}[\text{WO}_4]$ ($\text{Ln} = \text{Gd} \dots \text{Lu}$): Syntheses, Crystal Structures and Spectroscopic Properties.
J. Solid State Chem. **2015**, *226*, 299–306 (doi:10.1016/j.jssc.2015.01.035).
59. H. A. Höppe
 $\text{Gd}_4(\text{BO}_2)\text{O}_5\text{F}$ – A Gadolinium Borate Fluoride Oxide Comprising a Linear BO_2 Moiety.
Z. Naturforsch. B **2015**, *70*, 769–774 (doi:10.1515/znb-2015-0112).
60. K. Förg und H. A. Höppe
Synthesis, Crystal Structure, Optical and Thermal Properties of Lanthanide Hydrogen-Polyphosphates $\text{Ln}[\text{H}(\text{PO}_3)_4]$ ($\text{Ln} = \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}$).
Dalton Trans. **2015**, *44*, 19163–19174 (doi:10.1039/c5dt02648b).
61. S. G. Jantz, L. van Willen, A. Fischer, E. Libowitzky, E. J. Baran, M. Weil und H. A. Höppe
Syntheses, Crystal Structures, NMR and Vibrational Spectroscopy of $\text{Sr}(\text{PO}_3\text{F}) \cdot \text{H}_2\text{O}$ and $\text{Sr}(\text{PO}_3\text{F})$.
Eur. J. Inorg. Chem. **2016**, 1121–1128 (doi:10.1002/ejic.201501143).

62. P. Gross, A. Kirchhain und H. A. Höpfe
Die Borosulfate $K_4[BS_4O_{15}(OH)]$, $Ba[B_2S_3O_{13}]$ und $Gd_2[B_2S_6O_{24}]$.
Angew. Chem. **2016**, 128, 4426–4428;
Angew. Chem. Int. Ed. **2016**, 55, 4353–4355 (doi:10.1002/anie.201510612).
63. H. A. Höpfe, S. Scharinger, J. G. Heck, P. Netzsch, P. Gross und K. Kazmierczak
Synthesis, Crystal Structure, Vibrational and ^{31}P -NMR Spectroscopy of the Thiophosphate
 $NaMg(PO_3S) \cdot 9 H_2O$.
Solid State Sci. **2016**, 62, 50–55 (doi:10.1016/j.solidstatesciences.2016.10.009).
64. K. Förg und H. A. Höpfe
Synthesis, Crystal Structure of a New Structure Type, Vibrational Spectroscopy and Thermal
Analysis of the Ammonium Borophosphate $(NH_4)_2[B_2P_3O_{11}(OH)]$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2017**, 643, 766–771 (doi:10.1002/zaac.201700061).
65. K. V. Dorn, B. Blaschkowski, K. Förg, P. Netzsch, H. A. Höpfe und I. Hartenbach
Prism Inside: Crystal Structure, Spectroscopic and Magnetic Properties of the Lanthanide(III)
Chloride Oxidotungstates(VI) $Ln_3Cl_3[WO_6]$ ($Ln = La-Nd, Sm-Tb$).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2017**, 643, 1642–1648 (doi:10.1002/zaac.201700247).
66. P. Gross und H. A. Höpfe
Expedition on Isocyanurates: Syntheses, Crystal Structures comprising two new structure types,
Spectroscopy and Thermogravimetry on New Alkaline and Alkaline-Earth Isocyanurate Hydrates.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2017**, 643, 1692–1703 (doi:10.1002/zaac.201700254).
67. S. G. Jantz, F. Pielhofer, M. Dialer und H. A. Höpfe
On Tungstates of Divalent Cations (I) – Structural Investigation and Spectroscopic Properties of
 $Sr_2[WO_5]$ and $Ba_2[WO_5]$.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2017**, 643, 2024–2030 (doi:10.1002/zaac.201700334).
68. S. G. Jantz, F. Pielhofer, M. Dialer und H. A. Höpfe
On Tungstates of Divalent Cations (II) – Polymorphy of Pb_2WO_5 .
Z. Anorg. Allg. Chem. **2017**, 643, 2031–2037 (doi:10.1002/zaac.201700335).
69. S. G. Jantz, M. Dialer und H. A. Höpfe
Nonlinear optical materials and method for their production.
PCT Int. Appl. **2017**, EP 17157466, 26 pp. (published on 29.08.2018).
70. M. Seibald, S. Lange, S. G. Jantz, H. A. Höpfe, R. Erdmann
Leuchtstoff und Konversions-LED.
PCT Int. Appl. **2017**, DE 102017121339, 26 pp. (published on 14.03.2019).
71. S. G. Jantz, M. J. Schäfer, L. van Wüllen, F. Pielhofer, R. Wehrich und H. A. Höpfe
The First Alkaline-Earth Fluorooxoborate $Ba[B_4O_6F_2]$ – Characterisation and Doping with Eu^{2+} .
Chem. Eur. J. **2018**, 24, 443–450 (doi:10.1002/chem.201704324).

72. S. G. Jantz, M. Dialer, L. Bayarjargal, B. Winkler, L. van Wüllen, F. Pielhofer, J. Brgoch, R. Wehrich und H. A. Höpfe
Sn[B₂O₃F₂] – The First Tin Fluorooxoborate as possible NLO Material.
Adv. Opt. Mat. **2018**, 6, 1800497 (doi:10.1002/adom.201800497).
73. M. Fix, A. Jesche, S. G. Jantz, S. A. Bräuning, H.-H. Klauss, R. S. Manna, I. M. Pietsch, H. A. Höpfe und P. C. Canfield
Ferromagnetism versus slow paramagnetic relaxation in Fe-doped Li₃N.
Phys. Rev. B **2018**, 97, 064419–11 (doi:10.1103/PhysRevB.97.064419).
74. Sh. A. Mohitkar, J. Nuss, H. A. Höpfe, C. Felser und M. Jansen
Sr₅Os₃O₁₃: A Mixed Valent Osmium (V, VI) Layered Perovskite Variant Exhibiting Temperature Dependent Charge Distribution.
Dalton Trans. **2018**, 47, 5968–5976 (doi:10.1039/C8DT00528A).
75. F. Ledderboge, J. Nowak, H.-J. Massonne, K. Förg, H. A. Höpfe und T. Schleid
High-pressure investigations of yttrium(III) oxoarsenate(V): Crystal structure and luminescence properties of Eu³⁺-doped scheelite-type Y[AsO₄] from xenotime-type precursors.
J. Solid State Chem. **2018**, 263, 65–71 (doi:10.1016/j.jssc.2018.03.002).
76. P. Netzsch, P. Gross, H. Takahashi und H. A. Höpfe
Synthesis and Characterisation of the First Borosulfates of Magnesium, Manganese, Cobalt, Nickel and Zinc.
Inorg. Chem. **2018**, 57, 8530–8539 (doi:10.1021/acs.inorgchem.8b01234).
77. S. Schönegger, S. G. Jantz, A. Saxer, L. Bayarjargal, B. Winkler, F. Pielhofer, H. A. Höpfe und H. Huppertz
Synthesis and characterization of the first tin fluoride borate Sn₃[B₃O₇]F with second harmonic generation response.
Chem. Eur. J. **2018**, 24, 16036–16043 (doi:10.1002/chem.201803478).
78. H. A. Höpfe
Comment on ZAAC article zaac.201800267 (On the demystification of "HPbI₃" and the peculiarities of the non-innocent solvents H₂O and DMF).
Z. Anorg. Allg. Chem. **2018**, 644, 1401–1402 (doi:10.1002/zaac.201800420).
79. T. Schustereit, P. Netzsch, H. A. Höpfe und I. Hartenbach
Green light: On YCl[WO₄], a suited host material for luminescence active cations.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2018**, 644, 1749–1753 (doi:10.1002/zaac.201800322).
80. P. Gross und H. A. Höpfe
The Sodium (Iso)Cyanurates Na_x[H_{3-x}C₃N₃O₃] · yH₂O (x=1–3, y=0, 1): A Key-Series for Understanding the Crystal Chemistry of Metal (Iso)Cyanurates.
Z. Anorg. Allg. Chem. **2019**, 645, 257–266 (doi:10.1002/zaac.201800438).

81. M. Hämmer und H. A. Höppe
Hydrothermally synthesised crystalline orthorhombic $Ln[CO_3]OH$ ($Ln = La, Pr, Sm, Eu, Gd$) with CO_2 from air as carbonate source.
Z. Naturforsch. B **2019**, *74*, 59–70 (doi:10.1515/znb-2018-0170).
82. D. Rudolph, T. Wylezich, P. Goldner, P. Netzsch, H. A. Höppe, N. Kunkel und T. Schleid
Synthesis and Optical Properties of the Eu^{2+} -Doped Alkaline-Earth Metal Hydride Chlorides $AE_7H_{12}Cl_2$ ($AE = Ca, Sr$).
J. Luminesc. **2019**, *209*, 150–155 (doi:10.1016/j.jlumin.2019.01.033).
83. P. Netzsch, M. Hämmer, P. Gross, H. Bariss, T. Block, L. Heletta, R. Pöttgen, J. Bruns, H. Huppertz und H. A. Höppe
 $RE_2[B_2(SO_4)_6]$ ($RE = Y, La-Nd, Sm, Eu, Tb-Lu$): A silicate-analogous host structure with weak coordination behaviour.
Dalton Trans. **2019**, *48*, 4387–4397 (doi:10.1039/C9DT00445A).
84. M. Schäfer, S. G. Jantz, F. Pielhofer und H. A. Höppe
The Very First Normal-Pressure Tin Borate $Sn_3[B_4O_9]$, and the Intermediate $Sn_2[B_7O_{12}]F$.
Dalton Trans. **2019**, *48*, 10398–10402 (doi:10.1039/C9DT01901D).
85. K. V. Dorn, B. Blaschkowski, P. Netzsch, H. A. Höppe und I. Hartenbach
Blue Excitement: The Lanthanide(III) Chloride Oxidomolybdates(VI) $Ln_3Cl_3[MoO_6]$ ($Ln = La, Pr$ and Nd) and their Spectroscopic Properties.
Inorg. Chem. **2019**, angenommen (14.06.19) (doi:10.1021/acs.inorgchem.9b00098).

Posterpräsentationen

1. H. A. Höpfe, H. Lutz, P. Morys, W. Schnick und A. Seilmeier
Lumineszenz in Eu^{2+} -dotiertem $\text{Ba}_2\text{Si}_5\text{N}_8$: Fluoreszenz, Thermolumineszenz und Upconversion.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Münster **2000**
2. H. A. Höpfe, H. Trill, B. D. Mosel, H. Eckert, G. Kotzyba, R. Pöttgen und W. Schnick
Hyperfine Interactions in the 13 K Ferromagnet $\text{Eu}_2\text{Si}_5\text{N}_8$.
14. Tage der Seltenen Erden an der Technischen Universität München **2001**
3. H. A. Höpfe, H. Trill, B. D. Mosel, H. Eckert, G. Kotzyba, R. Pöttgen und W. Schnick
Magnetismus und ^{151}Eu -Mößbauer-Spektroskopie in $\text{MYb}[\text{Si}_4\text{N}_7]$
(M = Sr, Ba, Eu).
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Dresden **2002**
4. H. A. Höpfe, F. Stadler, O. Oeckler und W. Schnick
 SrSi_6N_8 – Ein reduziertes Nitridosilicat mit Si-Si-Bindungen.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Marburg **2004**
5. H. A. Höpfe, F. Stadler, O. Oeckler und W. Schnick
 $\text{Ca}[\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2]$ – Ein neuartiges Schichtsilicat.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Marburg **2004**
6. H. A. Höpfe, S. J. Sedlmaier
 $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3$ – commensurate or incommensurate?
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie in Freiburg **2006**
7. H. A. Höpfe, M. Bröhmer
Doping of some strontium phosphates
13. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Aachen **2006**
8. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, M. Daub, M. C. Bröhmer
The Two-colour phosphor $\alpha\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2\text{:Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$
XX. Tage der Seltenen Erden in Bonn **2007**
9. H. A. Höpfe, C. Grumbt, M. Panzer, K. Kazmierczak
 $\text{Eu}_5(\text{BO}_3)_4$ – a partially ordered mixed valent borate
14. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Bayreuth **2008**
10. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak, M. Daub, M. C. Bröhmer
The Two-colour phosphor $\alpha\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2\text{:Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$
6. International Conference on Inorganic Materials Dresden **2008**

11. H. A. Höpfe, J. M. U. Panzer
Crystal Structure, Vibrational Spectra and Activation of BaCa(P₄O₁₂) with Eu²⁺ Compared with β-Sr(PO₃)₂:Eu
7. International Conference on the Chemistry of f-elements Köln 2009
12. H. A. Höpfe
The Phase Transitions of the Polyphosphates Ln(PO₃)₃ (Ln = Y, Tb ... Yb)
7. International Conference on the Chemistry of f-elements Köln 2009
13. K. Kazmierczak, H. A. Höpfe
Some new lanthanide sulphate hydrates
7. International Conference on the Chemistry of f-elements Köln 2009
14. H. A. Höpfe, J. M. U. Panzer
Crystal Structure, Vibrational Spectra and Activation of BaCa(P₄O₁₂) with Eu²⁺ Compared with β-Sr(PO₃)₂:Eu
XII. European Conference on Solid State Chemistry Münster 2009
15. H. A. Höpfe, K. Kazmierczak
Surprising Luminescent Properties of the Polyphosphates Ln(PO₃)₃:Eu (Ln = Y, Gd, Lu)
XII. European Conference on Solid State Chemistry Münster 2009
16. H. A. Höpfe, M. Daub
Mixed Phosphate Tungstates Na₂Ln(PO₄)(WO₄) (Ln = Y, Tb-Er, Yb, Lu).
XXIII. Tage der Seltenen Erden Bayreuth 2010
17. Karolina Kazmierczak, Christine Grumbt, Lisa Schindler, Inga Schellenberg, Rainer Pöttgen and Henning A. Höpfe
The Oxonitridoborate Eu₅(BO_{2.51(7)}N_{0.49(7)})₄ and the Mixed-Valent Borates Sr₃Ln₂(BO₃)₄ (Ln = Ho, Er).
XXV. Tage der Seltenen Erden Stuttgart 2013
18. K. Förg, H. A. Höpfe
Rare-Earth Hydrogen-Polyphosphates RE[H(PO₃)₄] (RE = Tb, Dy, Ho).
XXV. Tage der Seltenen Erden Stuttgart 2013
19. M. Daub, K. Kazmierczak, H. A. Höpfe
Syntheses and Crystal Structures of the Cyclotriphosphate Hydrates Nd(P₃O₉) · 3 H₂O, Nd(P₃O₉) · 4.5 H₂O, RE(P₃O₉) · 5 H₂O (RE = Pr, Nd) and Na₃RE(P₃O₉)₂ · 6 H₂O (RE = Pr, Nd)
XXVI. Tage der Seltenen Erden Köln 2014
20. K. Förg, H. A. Höpfe
The Borophosphate (NH₄)₂[B₂P₃O₁₁(OH)].
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Innsbruck 2016

21. S. G. Jantz, H. A. Höpfe
The Borate Fluoride $\text{Sn}_3[\text{B}_3\text{O}_7]\text{F}$.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Innsbruck **2016**
22. P. Gross, H. A. Höpfe
From Columns to Layers: Tailoring the Crystal Structure Topology of Alkaline Earth Isocyanurate-Hydrates by Tuning Stoichiometry and pH.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Innsbruck **2016**
23. P. Gross, H. A. Höpfe
Synthesis and Characterisation of the First Biuretoborate $(\text{NH}_4)[\text{B}(\text{biu})_2]$ and of Biuret.
XVI. European Conference on Solid State Chemistry, Glasgow, **2017**
24. P. Gross, H. A. Höpfe
From columns to layers: Tailoring the crystal structure topology of alkaline earth isocyanurate-hydrates by tuning stoichiometry and pH.
XVI. European Conference on Solid State Chemistry, Glasgow, **2017**
25. P. Netzsch, M. Hämmer, P. Gross, H. Bariss und H. A. Höpfe
Die Borosulfate $\text{RE}_2[\text{B}_2(\text{SO}_4)_6]$ (RE = Y, La-Nd, Gd-Lu): Wirtsstrukturen für Leuchtstoffe.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Regensburg **2018**
26. M. Schäfer, S. G. Jantz, F. Pielhofer und H. A. Höpfe
The First Normal-Pressure Tin Borate $\text{Sn}_3\text{B}_4\text{O}_9$.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Regensburg **2018**

Vorträge

1. Lumineszenz in Eu^{2+} -dotiertem $\text{Ba}_2\text{Si}_5\text{N}_8$: Fluoreszenz, Thermolumineszenz und Upconversion.
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) **2000**
2. High-Temperature Synthesis, Crystal Structure, Optical Properties, and Magnetism of the Carbido-nitridosilicates $\text{Ho}_2[\text{Si}_4\text{N}_6\text{C}]$ and $\text{Tb}_2[\text{Si}_4\text{N}_6\text{C}]$.
XIV. Tage der Seltenen Erden an der Technischen Universität München **2001**
3. $\text{Gd}_3[\text{SiON}_3]\text{O}$ – Ein Oxonitridosilicatoxid mit nicht kondensierten SiON_3 -Tetraedern.
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) **2002**
4. Optical, magnetic and structural properties of Nitridosilicates.
University of Oxford, Solid State Seminar, Hilary Term **2004**
5. Strukturelle und materialwissenschaftliche Untersuchungen an Nitridosilicaten.
Universität Konstanz, Vorträge Chemische Materialwissenschaft, **2004**

6. Zwei alte neue Phosphate, ganz einfach?
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) 2005
7. Buntes und weniger Buntes – auf dem Weg zu neuen Materialien in Gruppe 13 - 15.
Universität Karlsruhe, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2005
8. Unruhe (in $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3$).
Universität Kiel, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2006
9. Noch ein Borat?!
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) 2006
10. The Crystal Structures of $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3$ (Ln = Gd...Lu).
XIX. Tage der Seltenen Erden, Oldenburg, 2006
11. Doppelt hält besser? (über Codotierung in Phosphaten).
Universität Bonn, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2007
12. Buntes und weniger Buntes – auf dem Weg zu neuen optischen Materialien.
10. Steinheimer Gespräche des Fonds der Chemischen Industrie, Rödermark, 2007
13. Schwere Lanthanoidpolyphosphate – von $\alpha\text{-Ln}(\text{PO}_3)_3$ zu $\beta\text{-Ln}(\text{PO}_3)_3$.
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) 2007
14. The Crystal Chemistry of $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3$ (Ln = Sc, Y, Gd...Lu) (part II).
XX. Tage der Seltenen Erden in Bonn 2007
15. Leuchtende Unordnung.
Universität Kiel, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2008
16. $\text{Eu}(2,4)$.
Universität Mainz, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2008
17. Der Zwei-Farben-Leuchtstoff $\alpha\text{-Sr}(\text{PO}_3)_2\text{:Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$.
Chemiedozententagung in Kaiserslautern 2008
18. Leuchtende Unordnung.
Universität zu Köln, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2008
19. Gemischte Borate.
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) 2008
20. Leuchtende Unordnung.
Universität Stuttgart, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2008
21. Struktur-Eigenschaftsbeziehungen seltenerd-dotierter Phosphate und Borate.
Universität Karlsruhe (TH), Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2009

22. Blau, rot und weiß – Struktur-Eigenschaftsbeziehungen seltenerdotierter Phosphate.
Universität Münster, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2009
23. Rot und Blau – neue leuchtende Phosphate.
Seminar Festkörperchemie in Hirschegg (Kleinwalsertal) 2009
24. Surprising Luminescent Properties of the Polyphosphates $\text{Ln}(\text{PO}_3)_3:\text{Eu}$ (Ln = Y, Gd, Lu).
7. International Conference on f-Elements, Köln 2009
25. Blau, rot und weiß – Struktur-Eigenschaftsbeziehungen seltenerdotierter Phosphate.
Universität Gießen, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2009
26. Blau, rot und weiß – Struktur-Eigenschaftsbeziehungen seltenerdotierter Phosphate.
Universität Bayreuth, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2009
27. Ein Cerphosphat.
MPI für FKF Stuttgart, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2010
28. Struktur-Eigenschaftsbeziehungen bei den Polyphosphaten $\text{SE}(\text{PO}_3)_3:\text{Eu}^{3+}$ (SE = Y, Gd und Lu).
Chemiedozententagung in Gießen, 2010
29. $\text{Ce}(\text{PO}_3)_4$ and $\text{U}(\text{PO}_3)_4$.
XXIII. Terrae Rarae (Tage der Seltenen Erden) an der Universität Bayreuth, 2010
30. Blau, rot und weiß – Struktur-Eigenschaftsbeziehungen seltenerdotierter Phosphate.
Universität Innsbruck, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2011
31. Nimm fünf! Über das erste Borosulfat $\text{K}_5[\text{B}(\text{SO}_4)_4]$.
Universität Oldenburg, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2012
32. Structure-Property-Relationships of Phosphates Doped with Lanthanoids.
1st Rare Earth Elements and Compounds Conference in Münster, 2012
33. Von leuchtenden Phosphaten zu neuen silicatanalogen Strukturen.
LMU München, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2012
34. Von 1D nach 3D – Borosulfate II.
Universität Freiburg, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2013
35. Fiat Lux – aber bitte sparsam!
Universität Augsburg, Faszination Mathematik und Physik, 2013
36. Phosphates As Host Structures for Phosphors or: The Quest For Warm-White Light.
Universität Fribourg (CH), Chemistry Seminar (SCG), 2013
37. Von leuchtenden Phosphaten zu neuen silicatanalogen Strukturen.
Universität Wuppertal, Seminar des Clusters Synthese und Materialien, 2014

38. Von leuchtenden Phosphaten zu neuen silicatanalogen Strukturen.
TU München, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2014
39. Von leuchtenden Phosphaten zu neuen silicatanalogen Strukturen.
Universität Tübingen, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2014
40. Silicatanalog.
TU München, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2015
41. Neues zu Leuchtstoffen mit silicatanalogen Wirtsstrukturen.
Universität Düsseldorf, Anorganisch-Chemisches Kolloquium, 2016
42. BOR.
Karlsruher Institut für Technologie, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2016
43. Layered Ba[B₄O₆F₂]:Eu – On Some New Silicate-Analogous Compounds.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Innsbruck 2016
44. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
Universität Magdeburg, GDCh-Kolloquium, 2017
45. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
Universität Freiburg, Anorganisches Kolloquium, 2017
46. Borosulphates – On A Novel Class of Silicate-Analogous Compounds.
XVI. European Conference on Solid State Chemistry, Glasgow, 2017
47. On Doped Borosulphates and Fluorooxoborates.
XXVIII. Terrae Rarae (Tage der Seltenen Erden) an der Universität Tübingen, 2017
48. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
LMU München, Anorganisches Kolloquium, 2017
49. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
TU Dresden, Anorganisches Kolloquium, 2017
50. BOX.
Universität Leipzig, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2018
51. Über Borosulfate divalenter Kationen.
Tagung der Fachgruppe Festkörperchemie der GDCh in Regensburg, 2018
52. MONCH.
Universität Kiel, Hemdsärmelkolloquium (HäKo), 2019
53. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
Universität Leipzig, Anorganisches Kolloquium, 2019

54. Silicatanaloge Materialien – Strukturen, Lumineszenz und Spektroskopie.
*Universität Münster, Anorganisches Kolloquium, **2019***
55. Leuchtende Festkörperchemie mit silicatanalogen Materialien.
*Universität Halle, GDCh-Kolloquium, **2019***