

# Prof. Dr. Oliver Oeckler

## Conference Contributions and Invited Lectures

- (370) **Thermoelectric materials – A challenge for crystallography and solid-state chemistry**  
O. Oeckler  
Kolloquium des Leibniz-Instituts für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden, **2022**.
- (369) **Thermoelektrische Materialien – Herausforderungen und Perspektiven**  
O. Oeckler  
Anorganisch-chemisches Kolloquium, Freie Universität Berlin, **2022**.
- (368) **Von Chalkogeniden bis zu Silicaten: die spannende Strukturchemie anorganischer Funktionsmaterialien**  
O. Oeckler  
Universität Bonn, **2022**.
- (367) **Opportunities of extremely brilliant synchrotron sources for the characterization of thermoelectric materials**  
O. Oeckler, M. Jakob, A. Feige, L. Staab  
*8<sup>th</sup> International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials*, Fuzhou (China) / online **2022**.
- (366) **The surprising structural chemistry of beryllium pnictides  $\text{BePn}_2$  ( $\text{Pn} = \text{P}, \text{As}, \text{Sb}$ )**  
O. Oeckler, A. Feige, L. Bradaczek, M. Michak, D. Günther, M. Grauer, B. Mondal, R. Tonner-Zech, C. Giacobbe, E. Lawrence Bright, C. Benndorf  
*21. Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Marburg **2022**.
- (365) **New Gallium-Tetrel-Tellurides**  
T. Lindemann, A. Feige, L. Staab, O. Oeckler  
*21. Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Marburg **2022**.
- (364) **High Thermoelectric Performance in Lithium Germanium Bismuth Tellurides by Optimizing Microstructure and Transport Properties**  
M. Jakob, C. Benndorf, R. Michael, T. Reimann, A. Sankhla, J. de Boor, O. Oeckler,  
*18<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics*, Barcelona (Spain) **2022**.
- (363) **Direct current stability of composites with copper chalcogenides under application conditions**  
L. Staab, R. Paul, T. Kötzsch, J. Balzer, C. Zocher, T. J. Noack, O. Oeckler  
*18<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics*, Barcelona (Spain) **2022**.
- (362) **Ordered and disordered structural variety in supposedly simple beryllium arsenide and beryllium phosphide**  
L. Bradaczek, A. Feige, M. Michak, D. Günther, C. Benndorf, C. Giacobbe, E. Lawrence Bright, C. Paulmann, B. Stöger, O. Oeckler  
*33<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Versailles (France) **2022**.

- (361) **The crystal chemistry of binary beryllium dipnictides – new binary structure types between Zintl polyanions and Grimm Sommerfeld compounds**  
A. Feige, L. Bradaczek, M. Michak, D. Günther, M. Grauer, B. Mondal, C. Giacobbe, E. Lawrence Bright, C. Benndorf, R. Tonner-Zech, O. Oeckler  
*33<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Versailles (France) 2022.*
- (360) **Crystal structures of AB<sub>2</sub> pnictogen compounds related to the diamond structure type – An overview**  
N. Langer, A. Feige, L. Bradaczek, O. Oeckler  
*33<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Versailles (France) 2022.*
- (359) **Cu<sub>0.9</sub>Pb<sub>1.2</sub>Sb<sub>2.9</sub>Se<sub>6</sub>, an incommensurably modulated <sup>4,4</sup>L-lillianite**  
L. Staab, M. Grauer, K. Ueltzen, C. Benndorf, C. Paulmann, O. Oeckler  
*33<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Versailles (France) 2022.*
- (358) **Supertetrahedra and cation distribution in the strontium aluminium oxonitridophosphate SrAl<sub>5</sub>P<sub>4</sub>N<sub>10</sub>O<sub>2</sub>F<sub>3</sub> by SCXRD and STEM**  
M. Pointner, O. Oeckler, W. Schnick  
*33<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Versailles (France) 2022.*
- (357) **Incommensurate modulated crystal structure of lillianite-type <sup>4</sup>L-Pb<sub>4</sub>(Cu,Sb)<sub>8</sub>(Pb,Sb)<sub>8</sub>Se<sub>24</sub>**  
M. Grauer, L. Staab, K. Ueltzen, O. Oeckler  
*30. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München / online 2022.*
- (356) **Ordered and disordered binary beryllium pnictides between Zintl polyanions and Grimm-Sommerfeld compounds**  
A. Feige, L. Bradaczek, M. Michak, D. Günther, C. Benndorf, B. Mondal, M. Grauer, L. Staab, R. Tonner-Zech, O. Oeckler  
*30. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München / online 2022.*
- (355) **Atomic-scale structure and vibrations in RESbS rare-earth pnictide chalcogenides**  
F. Zahn, C. Benndorf, H. H. Falk, K. Ritter, E. Zollner, S. Levchenko, E. Welter, O. Oeckler, C. S. Schnohr  
*German Conference for Research with Synchrotron Radiation, Neutrons and Ion Beams at Large Facilities (SNI), Berlin, 2022.*
- (354) **Thermoelectric ceramics based on Ca<sub>3</sub>Co<sub>4-x</sub>O<sub>9+δ</sub> and large plate-like oxides**  
A. Feldhoff, Z. Zhao, M. Wolf, M. Jakob, O. Oeckler, R. Hinterding  
*5th Energy Harvesting Society Meeting, Falls Church (VA, USA), 2022.*
- (353) **Calcium Cobaltate Based Composite Ceramics for Thermoelectric Energy Harvesting**  
A. Feldhoff, Z. Zhao, M. Wolf, M. Jakob, O. Oeckler, R. Hinterding  
*Materials Science and Technology, Pittsburgh (PA, USA), 2022.*
- (352) **Optimierung der Mikrostruktur und Transporteigenschaften in lithiumhaltigen Germaniumbismuttellurid-Thermoelektrika**  
M. Jakob, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2022.*
- (351) **Neues zu REGaTe<sub>2</sub> und REInTe<sub>2</sub> (RE = La – Nd)**  
T. Lindemann, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2022.*
- (350) **Inkommensurabel modulierter <sup>4,4</sup>L-Lillianit Cu<sub>0.9</sub>Pb<sub>1.2</sub>Sb<sub>2.9</sub>Se<sub>6</sub>**  
L. Staab, M. Grauer, K. Ueltzen, C. Benndorf, C. Paulmann, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2022.*

- (349) **Electrochemical insertion in rare earth element – transition metal – oxide selenides**  
R. Michael, C. Benndorf, M. McCrystall, J. Coleman, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2022.*
- (348) **New Gallium-Tetrel-Tellurides**  
T. Lindemann, A. Feige, L. Staab, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Dresden 2022.*
- (347) **Stability of thermoelectric composites with copper chalcogenides under application conditions**  
L. Staab, R. Paul, T. Kötzsch, J. Balzer, C. Zocher, T. J. Noack, O. Oeckler  
*Annual BuildMoNa Conference, Leipzig 2022.*
- (346) **Thermoelektrische Materialien – Herausforderungen und Perspektiven**  
O. Oeckler  
GDCh-Kolloquium, Universität Jena, 2021.
- (345) **“Einwertig”– Telluride mit Gallium(I) und Indium(I)**  
T. Lindemann, A. Isaeva, O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium, Bayreuth 2021.*
- (344) **Tellurides with monovalent Ga and In – from chains to networks**  
T. Lindemann, A. Isaeva, O. Oeckler  
*XXV<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Prague (Czech Republic) 2021.*
- (343) **Binary beryllium pnictides: ordered and disordered coloring variants of the diamond structure**  
A. Feige, L. Bradaczek, M. Michak, M. Grauer, D. Günther, L. Staab, C. Benndorf, O. Oeckler  
*XXV<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Prague (Czech Republic) 2021.*
- (342) **Pavonite-type compounds as thermoelectric materials**  
M. Grauer, C. Fraunhofer, O. Oeckler  
*XVII Interstate Conference “Thermoelectrics and their Applications, St Petersburg (Russia) 2021.*
- (341) **NH<sub>4</sub>F-Assisted Multi-Anvil Syntheses of Novel Nitrides**  
L. Eisenburger, O. Oeckler, W. Schnick  
*International Workshop on “Development of multianvil technology and its applications to Earth and material sciences”, Bayreuth/online 2021.*
- (340) **Tuning grain size in LAST composites by meltspinning and annealing**  
P. Kemmesies, J. Kühn, O. Oeckler  
*Virtual Conference on Thermoelectrics 2021, online 2021.*
- (339) **Surface oxidation in solutions as an easy way towards Cu<sub>2</sub>Ch / CuI (Ch = S, Se) composites as thermoelectric materials**  
L. Staab, J. Balzer, C. Zocher, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2021, online 2021.*
- (338) **Incommensurate modulated crystal structure of an antimony selenide in the sulfosalt-like structure type of a lillianite homologue N1 = N2 = 4**  
M. Grauer, L. Staab, K. Ueltzen, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2021, online 2021.*

- (337) **Evolving microstructure in LAST materials and the consequences**  
P. Kemmesies, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2021*, online **2021**.
- (336) **The telluridogallates  $REGaTe_2$  and telluridoindates  $REInTe_2$  ( $RE = La - Nd$ )**  
T. Lindemann, A. Isaeva, P. Golub, J. P. Wright, E. L. Bright, C. Giacobbe, K. Ritter, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2021*, online **2021**.
- (335) **Disorder in layered tellurides  $Tt_1Pn_2Te_4$  ( $Tt = Ge, Sn, Pb; Pn = As, Sb, Bi$ )**  
L. Staab, L. Eisenburger, S. Geisler, O. Oeckler  
*29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie*, Hamburg/online **2021**.
- (334) **The telluridogallates  $REGaTe_2$  ( $RE = La - Nd$ )**  
T. Lindemann, O. Oeckler  
*29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie*, Hamburg/online **2021**.
- (333) **Luminescent “Nitridoalumooxophosphates” by High-Pressure / High-Temperature Synthesis**  
M. Pointner, O. Oeckler, W. Schnick  
*29. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie*, Hamburg/online **2021**.
- (332) **New decomposition products of *tri*-metaphosphimic acid**  
D. Günther, C. Paulmann, O. Oeckler  
*DESY User Meeting*, online **2021**.
- (331) **Disordered cations in sulfosalt-like compounds**  
M. Grauer, C. Paulmann, O. Oeckler  
*DESY User Meeting*, online **2021**.
- (330) **Strategies for the stabilization of mixed ionic-electronic conductors as thermoelectric materials: chances and limitations**  
M. Jakob, M. Grauer, G. B. M. Vaughan, P. Ziolkowski, L. Staab, O. Oeckler  
*Virtual Conference on Thermoelectrics 2020*, online **2020**.
- (329) **Thermoelectric composite ceramics based on anisotropic oxides**  
R. Hinterding, Z. Zhao, M. Wolf, M. Jakob, O. Oeckler, A. Feldhoff  
*Virtual Conference on Thermoelectrics 2020*, online **2020**.
- (328) **Stability of thermoelectric composites based on “liquid-like” materials**  
L. Staab, M. Jakob, T. J. Noack, O. Oeckler  
*Online-Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, online **2020**.
- (327) **Pyrolysis of *tri*-metaphosphimic acids and its salts**  
D. Günther, C. Kalischer, O. Oeckler  
*Joint Polish-German Crystallographic Meeting*, Wroclaw (Poland) **2020**.
- (326) **Nitridosilicatephosphates by high-pressure / high-temperature synthesis**  
L. Eisenburger, O. Oeckler, W. Schnick  
*Joint Polish-German Crystallographic Meeting*, Wroclaw (Poland) **2020**.

- (325) **Disorder and nanostructures in thermoelectric materials – A challenge for crystallography**  
O. Oeckler  
Colloquium of the Department of Materials and Environmental Chemistry, Stockholms Universitet, **2019**.
- (324) **Thermoelektrische Materialien – Herausforderungen und Perspektiven**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Universität Siegen, **2019**.
- (323) **New opportunities for the investigation of thermoelectric materials and devices with extremely brilliant high-energy synchrotron radiation**  
O. Oeckler  
*ESRF-EBS workshop “Emerging synchrotron techniques for characterization of energy materials and devices”*, Grenoble (France), **2019**.
- (322) **ID15A (Röntgenbeugungs-Tomographie)**  
O. Oeckler, M. Jakob, G. B. M. Vaughan  
*Hemdsärmelkolloquium*, Kiel **2019**.
- (321) **Mechanism of the decomposition of thermoelectric Cu<sub>2</sub>Se by *in situ* 3D X-ray diffraction computed tomography and *ex situ* analytics**  
O. Oeckler, M. Jakob, G. B. M. Vaughan  
*38<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics*, Gyeongju (South Korea) **2019**.
- (320) **Decomposition of mixed ionic-electronic conducting (MIEC) thermoelectric materials under working conditions**  
M. Jakob, M. Grauer, G. B. M. Vaughan, O. Oeckler  
*38<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics*, Gyeongju (South Korea) **2019**.
- (319) **Space- and time-resolved analysis of the decomposition of thermoelectric materials with mobile atoms under working conditions**  
O. Oeckler, M. Jakob, M. Grauer, G. B. M. Vaughan  
*32<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Wien (Austria) **2019**.
- (318) **The structure of the lanthanum oxonitridophosphate La<sub>21</sub>P<sub>40</sub>O<sub>46</sub>N<sub>57</sub>**  
D. Günther, M. Nentwig, S. D. Kloß, L. Neudert, W. Schnick, O. Oeckler  
*32<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Wien (Austria) **2019**.
- (317) **3D X-ray diffraction computed tomography as a tool for elucidating the decomposition of PLEC thermoelectric materials**  
O. Oeckler, M. Jakob, G. B. M. Vaughan  
*17<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics*, Limassol (Cyprus) **2019**.
- (316) **Stability of thermoelectric copper iodide, copper chalcogenides and solid solutions between them**  
T. Stollenwerk, M. Jakob, M. Jankowski, O. Oeckler  
*17<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics*, Limassol (Cyprus) **2019**.
- (315) **Influence of dopant concentration on dopant distribution in Ca<sub>2-x</sub>Eu<sub>x</sub>Si<sub>5</sub>N<sub>8</sub> (x = 0.02, 0.1, 0.15) by STEM-HAADF**  
L. Eisenburger, M. Pointner, O. Oeckler, W. Schnick  
*17<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Lille (France) **2019**.
- (314) **Combinations of copper iodide and copper selenide as thermoelectric materials**  
T. Stollenwerk, M. Jakob, M. Jankowski, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2019*, Berlin **2019**.

- (313) **Crystal structure determination of microcrystalline compounds by the combination of TEM and microfocused synchrotron radiation**  
D. Günther, J. P. Wright, G. B. M. Vaughan, S. Wendl, L. Eisenburger, W. Schnick, O. Oeckler,  
*Microscopy Conference 2019, Berlin 2019.*
- (312) **Influence of temperature and Fe substitution on the crystal structure of quaternary pavonite-type copper bismuth selenides**  
C. Fraunhofer, S. Engel, O. Oeckler  
*27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 2019.*
- (311) **Structural characterization of barium (imido-)nitridophosphate networks**  
D. Günther, S. Wendl, L. Eisenburger, W. Schnick, O. Oeckler  
*27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 2019.*
- (310) **Mechanism of the decomposition of thermoelectric Cu<sub>2</sub>Se: in situ X-ray diffraction tomography and ex situ analyses**  
M. Jakob, G. B. M. Vaughan, O. Oeckler  
*27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 2019.*
- (309) **Investigations on copper iodide as a thermoelectric material**  
T. Stollenwerk, O. Oeckler  
*27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 2019.*
- (308) **The Zintl-phase hydride LaGa<sub>2</sub>D<sub>0.71</sub>**  
A. Werwein, H. Kohlmann, C. Benndorf, M. Bertmer, A. Franz, O. Oeckler  
*27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 2019.*
- (307) **Nitridoberyllsilicates – Promising Host Materials for Solid-State Lighting**  
T. Giffthaler, P. Strobel, L. Eisenburger, O. Oeckler, W. Schnick  
*10<sup>th</sup> International Symposium on Nitrides, Barcelona 2019.*
- (306) **New Phosphorus Oxonitrides P<sub>74</sub>O<sub>59</sub>N<sub>84</sub> and P<sub>40</sub>O<sub>31</sub>N<sub>46</sub>**  
D. Günther, D. Baumann, L. Neudert, W. Schnick, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2019.*
- (305) **Copper iodide as a thermoelectric material?**  
T. Stollenwerk, M. Jankowski, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2019.*
- (304) **Temperaturabhängigkeit der Kristallstrukturen und thermoelektrischen Eigenschaften von quaternären Kupfer-Bismut-Seleniden**  
C. Fraunhofer, T. Paul, S. Engel, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Bayreuth 2019.*
- (303) **Eu-Atomverteilung in Ca<sub>2</sub>Si<sub>5</sub>N<sub>8</sub>:Eu<sup>2+</sup>**  
L. Eisenburger, M. Pointner, O. Oeckler, W. Schnick  
*Obergurgl-Seminar für Festkörperchemie, Obergurgl 2019.*
- (302) **Characterization and decomposition of the natural van der Waals heterostructure SnSb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> under compression**  
J. A. Sans, R. Vilaplana, E. L. Da Silva, C. Popescu, V. P. Cuenca-Gotor, A. Andrada-Chacón, J. Sánchez-Benitez, O. Gomis, A. L. J. Pereira, P. Rodríguez-Hernández, A. Muñoz, D. Daisenberger, B. García-Domene, A. Segura, D. Errandonea, R. S. Kumar, O. Oeckler, J. Contreras-García, F. J. Manjón  
*57<sup>th</sup> European High Pressure Research Group Meeting on High Pressure Science and Technology, Prague (Czech Republic) 2019.*

- (301) **2D-based composites as battery electrodes**  
J. N. Coleman, V. Nicolosi, R. Tian, C. Benndorf, O. Oeckler  
*Graphene Week 2019*, Helsinki (Finland) **2019**.
- (300) **2D-based composites as battery electrodes**  
J. N. Coleman, S.-H. Park, R. Tian, J. Coelho, A. Harvey, A. Griffin, V. Nicolosi, C. Benndorf, O. Oeckler  
*European Conference on Chemistry of Two-Dimensional Materials*, Dresden **2019**.
- (299) **Platinum(II) complexes containing seven halogeno-derivatives of 7-azaindole: crystal and molecular structures, vibrational spectra, dft calculations and in vitro cytotoxic activity**  
K. Dysz, K. Szmigiel-Bakalarz, M. Nentwig, O. Oeckler, M. Malik-Gajewska, J. Wietrzyk, D. Michalska, B. Morzyk-Ociepa  
*50th IUPAC General Assembly and 47th World Chemistry Congress*, Paris (France) **2019**.
- (298) **Struktura krystaliczna i molekularna kompleksu 4-bromo-7-azaindolu z jonem platyny(II)**  
K. Dysz, K. Szmigiel-Bakalarz, M. Nentwig, O. Oeckler, B. Morzyk-Ociepa  
*61. Konwersatorium Krystalograficzne*, Wroclaw (Poland) **2019**.
- (297) **Crystal structures and properties of new quaternary compounds in the system Cu/Bi/Se with transition metals**  
C. Fraunhofer, O. Oeckler  
*Annual BuildMoNa Conference*, Leipzig **2019**.
- (296) **Experimentelle Werkstoffkunde in der Zahnärztlichen Prothetik**  
F. Fuchs, A. König, G. H. Klöß, H. A. Jakstat, O. Oeckler, S. Hahnel  
*15th Leipzig Research Festival for Life Sciences*, Leipzig **2019**.
- (295) **Thermoelektrische Materialien – Herausforderungen und Perspektiven**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Universität Innsbruck, **2018**.
- (294) **Thermoelektrische Materialien – Probleme, Erfolge und Perspektiven**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Universität Tübingen, **2018**.
- (293) **Resonant scattering for the elucidation of disorder in thermoelectric materials**  
O. Oeckler  
Colloquium at Diamond Light Source, Didcot (UK), **2018**.
- (292) **Phase transitions in germanium antimony tellurides and related compounds**  
O. Oeckler  
Kolloquium des Max-Planck-Instituts für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig, **2018**.
- (291) **Intergrowth of new phosphorus nitride oxide high-pressure phases elucidated using synchrotron radiation**  
O. Oeckler, D. Günther, D. Baumann, P. Urban, P. Schultz, L. Neudert, W. Schnick  
*31<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Oviedo (Spain) **2018**.
- (290) **Transition metals in ternary rocksalt-type tellurides – doping vs. precipitates**  
O. Oeckler, S. Souchay, C. Fraunhofer, S. Miller, G. J. Snyder, H. Becker, S. Kante, A. Leineweber, S. Schwarzmüller  
*37<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics*, Caen (France) **2018**.

- (289) **Modern thermoelectric materials – challenges for solid-state chemistry beyond ZT optimization**  
O. Oeckler, D. Souchay, S. Schwarzmüller, M. Jakob  
*20. Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Regensburg 2018.*
- (288) **Structural characterization of intergrown high-pressure phases of phosphorus oxide nitrides**  
D. Günther, D. Baumann, P. Urban, P. Schultz, L. Neudert, W. Schnick, O. Oeckler  
*20. Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Regensburg 2018.*
- (287) **Structural and electronic investigations of ternary lanthanide gallide hydrides**  
A. Werwein, C. Benndorf, O. Oeckler, H. Kohlmann  
*20. Vortragstagung für Anorganische Chemie der Fachgruppen Wöhler-Vereinigung und Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Regensburg 2018.*
- (286) **Structure elucidation and thermoelectric properties of two novel layered manganese bismuth tellurides**  
M. Nentwig, D. Souchay, F. Nietschke, O. Oeckler  
*7<sup>th</sup> International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials, Pescara (Italy) 2018.*
- (285) **High-temperature-dependent structure and properties of quaternary pavonite-type copper bismuth selenides**  
C. Fraunhofer, S. Engel, O. Oeckler  
*7<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Liverpool (UK) 2018.*
- (284) **Cation disorder in  $\text{Ca}_{1-x}\text{Li}_x\text{Al}_{1-x}\text{Ge}_{1+x}\text{N}_3$  ( $x \approx 0.2$ ) by STEM-HAADF**  
L. Eisenburger, J. Häusler, O. Oeckler, W. Schnick  
*26. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Essen 2018.*
- (283) **Material degradation in thermoelectric materials with mobile atoms**  
M. Jakob, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2018.*
- (282) **Normal and mixed valent substitution variants of  $\text{Cu}_5\text{FeS}_4$  as thermoelectric materials**  
C. Fraunhofer, M. Nentwig, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2018.*
- (281) **Structural characterization of thermoelectric materials with mobile atoms**  
S. Schwarzmüller, M. Jakob, P. Kemmesies, O. Oeckler  
*667. Wilhelm and Else Heraeus Seminar "System-oriented approach to thermoelectrics: Materials - Interfaces - Devices", Bad Honnef 2018.*
- (280) **Kationen- und Anionen-Ausordnung in der Ruddlesden-Popper-Phase  $\text{Eu}^{2+}\text{Eu}^{3+}_2\text{Ta}_2\text{N}_4\text{O}_3$**   
L. Eisenburger, N. Cordes, M. Nentwig, J. Stahl, T. Block, R. Pöttgen, D. Johrendt, W. Schnick, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Jena 2018.*



- (279) **X-ray crystal structure, infrared, Raman and density functional studies of 7-azaindole-3-carboxylic acid**  
K. Szmigiel, M. Nentwig, O. Oeckler, D. Michalska, B. Morzyk-Ociepa  
*XXI International Seminar on Physics and Chemistry of Solids and Advanced Materials, Czestochowa (Poland) 2018.*
- (278) **A novel coordination polymer of 7-azaindole-3-carboxaldehyde with copper(II): crystal and molecular structure, vibrational spectra and DFT calculations**  
K. Szmigiel, M. Nentwig, O. Oeckler, D. Michalska, B. Morzyk-Ociepa  
*XXI International Seminar on Physics and Chemistry of Solids and Advanced Materials, Czestochowa (Poland) 2018.*
- (277) **X-ray diffraction and vibrational spectroscopy of a coordination polymer of indole-3-carboxylic acid with cobalt(II)**  
K. Szmigiel, M. Nentwig, O. Oeckler, D. Michalska, B. Morzyk-Ociepa  
*XII Copernican International Young Scientists Conference, Torun (Poland) 2018.*
- (276) **Thermoelektrika – eine Herausforderung für Chemie, Physik und Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
*16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen, Magdeburg 2017.*
- (275) **Crystallography of thermoelectric tellurides**  
O. Oeckler  
*Workshop "Thermoelectric Materials", Cork (Ireland) 2017.*
- (274) **Nanostructures in GeTe-rich materials: substitution, defects, thermoelectricity**  
O. Oeckler, F. Nietschke, S. Schwarzmüller, D. Souchay  
*XXIV<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Hyderabad (India) 2017.*
- (273) **Lithium mobility in thermoelectric phonon-liquid-like lithium germanium antimony tellurides**  
S. Schwarzmüller, M. Jakob, M. Hölzel, P. Heitjans, O. Oeckler  
*36<sup>n</sup> International Conference on Thermoelectrics, Pasadena (USA) 2017.*
- (272) **Thermoelectric properties of alloys in the system Ge/Sn/Bi/Te**  
F. Nietschke, M. Schellschmidt, O. Oeckler  
*36<sup>n</sup> International Conference on Thermoelectrics, Pasadena (USA) 2017.*
- (271) **Polymorphism of Thermoelectric TAGS-85**  
A. Kumar, P. A. Vermeulen, B. J. Kooi, J. Rao, L. van Eijck, S. Schwarzmüller, O. Oeckler, G. R. Blake  
*36<sup>n</sup> International Conference on Thermoelectrics, Pasadena (USA) 2017.*
- (270) **Lithium germanium antimony tellurides and related compounds - a new class of phonon-liquid thermoelectric materials with high ZT values**  
O. Oeckler, S. Schwarzmüller, M. Jakob, M. Hölzel, A. Gocke, P. Heitjans  
*15<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Padua (Italy) 2017.*
- (269) **Substitution of germanium antimony tellurides with alkali-metals (Li, Na) and the influence on structure and thermoelectric properties**  
M. Jakob, S. Schwarzmüller, V. H.-T. Tran, L. Schmohl, M. Hölzel, P. Heitjans, O. Oeckler  
*15<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Padua (Italy) 2017.*

- (268) **Layered transition metal tellurides  $\text{MnTe}(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_n$  and their thermoelectric properties**  
D. Günther, F. Nietschke, D. Souchay, S. Keilholz, O. Oeckler  
*15<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Padua (Italy) 2017.*
- (267) **Porous  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  with enhanced thermoelectric properties**  
M. Bittner, L. Helmich, F. Nietschke, B. Geppert, O. Oeckler, A. Feldhoff  
*15<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Padua (Italy) 2017.*
- (266) **Polymorphism of thermoelectric TAGS-85**  
A. Kumar, P. A. Vermeulen, B. J. Kooij, J. Rao, L. van Eijck, S. Schwarzmüller, O. Oeckler, G. R. Blake  
*15<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Padua (Italy) 2017.*
- (265) **Layered Chalcogenides and their Thermoelectric Properties: Germanium Telluride - Cobalt Germanide Heterostructures and Manganese Bismuth Tellurides**  
D. Souchay, F. Nietschke, S. Keilholz, D. Günther, F. Fahrnbauer G. Wagner, O. Oeckler  
*5<sup>th</sup> EuCheMS Inorganic Chemistry Conference, Copenhagen (Denmark) 2017.*
- (264) **Influence of substitution and thermal treatment on superstructures in copper iron chalcogenides**  
C. Fraunhofer, M. Nentwig, O. Oeckler  
*16<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Glasgow (UK) 2017.*
- (263) **Structures and thermoelectric properties of materials in the system Ge/Sn/Bi/Te**  
F. Nietschke, M. Schellschmidt, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2017, Berlin 2017.*
- (262) **Thermoelectric properties and atom mobility in argyrodite-type  $\text{Cu}_8\text{GeSe}_4\text{Te}_2$**   
S. Schwarzmüller, D. Souchay, D. Günther, A. Gocke, I. Dovgaliuk, O. Oeckler  
*25. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Karlsruhe 2017.*
- (261) **Manganbismuttelluride**  
D. Souchay, F. Nietschke, Z. Aliev, S. Keilholz, D. Günther, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2017.*
- (260) **Germaniumantimontelluride mit Alkalimetallen und Leerstellen – Thermoelektrik und Atommobilität**  
S. Schwarzmüller, M. Jakob, V. H.-T. Tran, P. Heitjans, M. Hölzel, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2017.*
- (259) **Neues über Thermoelektrika zwischen  $\text{SnTe}$ ,  $\text{GeTe}$  und  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$**   
F. Nietschke, M. Schellschmidt, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2017.*
- (258) **Cer-Nitridophosphat mit Problemen**  
S. Kloß, L. Neudert, O. Oeckler, W. Schnick  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2017.*
- (257) **Schichtartige Übergangsmetalltelluride im System  $\text{MnTe}(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_n$**   
F. Nietschke, D. Souchay, D. Günther, S. Keilholz, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Leipzig 2017.*
- (256) **Structures and thermoelectric properties of complex multinary chalcogenides**  
F. Nietschke, O. Oeckler  
*Workshop "Thermoelectricity", Bad Schandau - Krippen 2017.*

- (255) **Disorder and nanostructures in thermoelectric materials — a challenge for crystallography**  
O. Oeckler  
*Seminar am Helmholtz-Zentrum Berlin, Berlin 2016.*
- (254) **Thermoelectrics – A challenge for crystallography and solid-state chemistry**  
O. Oeckler  
*6<sup>th</sup> International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials, Nantes (France) 2016.*
- (253) **The influence of mobile monovalent ions on structures and properties of multinary thermoelectric tellurides**  
O. Oeckler, P. Heitjans, S. Schwarzmüller, A. Düvel, L. Schmohl, M. Jakob, A. Kuhn, M. Nentwig, T. Schröder  
*30<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Basel (Switzerland) 2016.*
- (252) **The influence of alkali metals on structures and properties of thermoelectric materials in the systems Ge/Sb/Te and Sn/Sb/Te**  
O. Oeckler, S. Schwarzmüller, L. Schmohl, M. Nentwig, T. Schröder  
*35<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Wuhan (China) 2016.*
- (251) **Heterostructures of transition metal tellurides and Sn/Sb/Te or Ge/Sb/Te thermoelectric materials**  
S. Schwarzmüller, C. Fraunhofer, F. Nietschke, D. Souchay, O. Oeckler  
*35<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Wuhan (China) 2016.*
- (250) **Structures and thermoelectric properties of heterostructured multinary antimony tellurides**  
S. Schwarzmüller, O. Oeckler  
*KRISS Workshop on Thermoelectric Materials, Daejeon (Korea) 2016.*
- (249) **Crystal structures and properties of tetradymite-like layered chalcogenides and NaCl-type analogues**  
R. Schlegel, S. Schwarzmüller, P. Schultz, J. Barnes, O. Oeckler  
*6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla (Spain) 2016.*
- (248) **Solid solutions of layered tetrel antimony chalcogenides**  
R. Schlegel, S. Schwarzmüller, J. Barnes, H. Hölzig, O. Oeckler  
*Challenges and Prospects for Solid State Chemistry, Sevilla (Spain) 2016.*
- (247) **Structure and thermoelectric properties of composite materials in the system Cu/Ge/Sb/Se/Te**  
D. Souchay, S. Schwarzmüller, D. Günther, A. Gocke, G. Wagner, O. Oeckler  
*20<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle 2016.*
- (246) **Thermoelectric characterization of compounds with the composition  $(\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x)_y\text{Bi}_2\text{Te}_{y+3}$**   
F. Nietschke, M. Schellschmidt, O. Oeckler  
*14<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Lisbon (Portugal) 2016.*
- (245) **Ge/Sb/Te compounds with precipitates as thermoelectric heterostructures**  
C. Fraunhofer, F. Fahrnbauer, D. Souchay, S. Schwarzmüller, G. Wagner, O. Oeckler  
*CMD26 – European Physical Society – Condensed Matter Division, Groningen (Netherlands) 2016.*
- (244) **Two new microcrystalline (oxo)nitridosilicates with complex crystal structures determined by combination of TEM and synchrotron micro diffraction**  
L. Neudert, P. Schultz, D. Durach, O. Oeckler, W. Schnick  
*16<sup>th</sup> European Microscopy Congress, Lyon (France) 2016.*

- (243) **Komplexe Silicatstrukturen in Mikrodomänen von Lumineszenzmaterialien**  
O. Oeckler, L. Neudert, P. Schultz, D. Durach, W. Schnick  
*18. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Innsbruck (Austria) 2016.*
- (242) **Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Verbindungen im System Ge/Sn/Sb/In/Te**  
L. Neudert, M. Scheel, S. Schwarzmüller, O. Oeckler  
*18. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Innsbruck (Austria) 2016.*
- (241) **Fe<sub>2.3</sub>GeTe – a new layered ferromagnetic telluride**  
J. Stahl, L. Neudert, O. Oeckler, D. Johrendt  
*18. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Innsbruck (Austria) 2016.*
- (240) **Structure and thermoelectric properties of composite materials in the systems Cu/Ge/Sb/Se/Te and Co/Ge/Sb/Te**  
D. Souchay, S. Schwarzmüller, F. Fahrnbauer, D. Günther, A. Gocke, G. Wagner, O. Oeckler  
*18. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung, Berlin 2016.*
- (239) **Crystal structures and thermoelectric properties of long-periodically ordered germanium arsenic tellurides**  
M. Nentwig, F. Fahrnbauer, M. Kasprick, P. Schultz, O. Oeckler  
*24. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Stuttgart 2016.*
- (238) **Structures and thermoelectric properties of compounds in the system (PbS)<sub>n</sub>Bi<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>S**  
P. Schultz, L. Staab, O. Oeckler  
*24. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Stuttgart 2016.*
- (237) **Heterostructured multinary thallium tellurides**  
F. Heinke, L. Eisenburger, S. Schwarzmüller, F. Nietschke, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2016.*
- (236) **Thermoelektrische Eigenschaften von Zinnantimonchalkogeniden**  
F. Nietschke, S. Schwarzmüller, C. Fraunhofer, L. Schmohl, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2016.*
- (235) **Zwei neue Oxonitridosilicate mit komplexen Kristallstrukturen aus einer heterogenen mikrokristallinen Probe**  
P. Schultz, D. Durach, L. Neudert, W. Schnick, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2016.*
- (234) **Structure analysis and thermoelectric properties of Ge/Sb/Te materials with CoSb<sub>3</sub> precipitates**  
F. Nietschke, F. Fahrnbauer, S. Schwarzmüller, G. Wagner, O. Oeckler  
*612. Wilhelm and Else Heraeus Seminar "Electrons and Phonons: Interfaces and Interactions", Bad Honnef 2016.*
- (233) **Doping germanium antimony tellurides with monovalent cations – stability ranges and thermoelectric properties**  
S. Schwarzmüller, M. Nentwig, T. Schröder, O. Oeckler  
*612. Wilhelm and Else Heraeus Seminar "Electrons and Phonons: Interfaces and Interactions", Bad Honnef 2016.*
- (232) **Germanium-Arsen-Telluride im Vergleich mit homologen Verbindungen**  
M. Nentwig, F. Fahrnbauer, M. Kasprick, P. Schultz, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Halle 2016.*

- (231) **Structure and thermoelectric properties of composite materials in the systems Cu/Ge/Sb/Se/Te and Co/Ge/Sb/Te**  
S. Schwarzmüller, D. Souchay, C. Fraunhofer, F. Fahrnbauer, D. Günther, A. Gocke, G. Wagner, O. Oeckler  
*Thermoelectrics Colloquium, Berlin 2016.*
- (230) **Crystallography of multinary chalcogenides - a key to understand thermoelectric properties**  
F. Nietschke, O. Oeckler  
*Final Meeting SPP 1386 Nanostructures Thermoelectric Materials: Theory, Model Systems and Controlled Synthesis, Jülich 2016.*
- (229) **Heterostructured thermoelectric materials**  
S. Schwarzmüller, O. Oeckler  
*SUNY Binghamton Science Tour, Leipzig 2016.*
- (228) **Photoconductivity of a new material:  $K_2Hg_2Se_3$**   
S. Lippert, G. Thiele, F. Fahrnbauer, P. Bron, O. Oeckler, A. Rahimi-Iman, B. Roling, S. Dehnen, M. Koch  
*Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 2016.*
- (227) **Thermoelektrische Energiekonversion mit nanostrukturierten Telluriden — eine Herausforderung für die Festkörperchemie**  
O. Oeckler  
Kolloquium des Zentrums für Festkörperchemie und Neue Materialien, Leibniz-Universität Hannover, **2015.**
- (226) **Fehlgeordnete Chalkogenide in komplexen Gefügen — Wege zu neuen effizienten Thermoelektrika**  
O. Oeckler  
Seminar der Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, Technische Universität Bergakademie Freiberg, **2015.**
- (225) **The interplay of doping and heterostructures in thermoelectric materials based on Ge/Sb/Te compounds**  
O. Oeckler  
Brainstorming Meeting, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung, Dresden, **2015.**
- (224)  **$Eu^{3+}$  als Symmetriesonde?**  
O. Oeckler  
Festkörperchemie-Seminar, Ludwig-Maximilians-Universität München, **2015.**
- (223) **The interplay of doping and heterostructures in thermoelectric materials based on Ge/Sb/Te compounds**  
O. Oeckler, S. Schwarzmüller, G. J. Snyder, G. Wagner, F. Fahrnbauer  
*34<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Dresden 2015.*
- (222) **Doping of germanium antimony tellurides with monovalent cations – stability ranges and thermoelectric properties**  
S. Schwarzmüller, M. Nentwig, T. Schröder, O. Oeckler  
*34<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Dresden 2015.*
- (221) **Application of resonant X-ray scattering to thermoelectric materials that contain elements with similar electron counts**  
O. Oeckler  
*29<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Rovinj (Croatia) 2015.*

- (220) **Thermoelectric properties of Cu-doped germanium antimony tellurides**  
S. Schwarzmüller, D. Souchay, G. Wagner, O. Oeckler  
*29<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Rovinj (Croatia) 2015.*
- (219) **Tetradymite-like compounds (PbS)<sub>n</sub>Bi<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>S – crystal structures and properties of geo-inspired thermoelectric materials**  
P. Schultz, L. Staab, F. Fahrnbauer, C. Fraunhofer, G. J. Snyder, O. Oeckler  
*29<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Rovinj (Croatia) 2015.*
- (218) **Phase relationships and complex crystal structures of ternary and quaternary selenides**  
F. Heinke, P. Urban, J. Schiller, C. Fraunhofer, G. Wagner, O. Oeckler  
*3<sup>rd</sup> EuCheMS Inorganic Chemistry Conference, Wroclaw (Poland) 2015.*
- (217) **Structure and thermoelectric properties of germanium antimony telluride heterostructures**  
M. Nentwig, F. Fahrnbauer, S. Schwarzmüller, S. Maier, G. Wagner, O. Oeckler  
*15<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Vienna (Austria) 2015.*
- (216) **Unusual Tetrahedra Network Structures of Lanthanum Barium Oxonitridosilicates**  
D. Durach, F. Fahrnbauer, L. Neudert, O. Oeckler, W. Schnick  
*15<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Vienna (Austria) 2015.*
- (215) **Structure determination of microcrystalline oxonitridosilicates and oxonitridoimidophosphates by combination of TEM and synchrotron methods**  
L. Neudert, F. Pucher, D. Durach, O. Oeckler, W. Schnick  
*Microscopy Conference 2015, Göttingen 2015.*
- (214) **Unusual structural variety in the pseudo-binary system SnSe-Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>**  
F. Heinke, P. Urban, A. Werwein, S. Schwarzmüller, C. Fraunhofer, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2015, Dresden 2015.*
- (213) **Thermoelectric properties of amorphous, metastable and nanoscopic crystals of Ge/Bi/Se and Ge/Sb/Se**  
R. Schlegel, C. Wöckel, S. Welzmler, S. Schwarzmüller, M. Schellschmidt, G. Wagner, R. Denecke, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2015, Dresden 2015.*
- (212) **Crystal structure of the luminescent oxonitridosilicates BaLa<sub>3</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>2</sub>N<sub>9</sub>:Ce<sup>3+</sup> and La<sub>3-x</sub>Ba<sub>x</sub>Si<sub>6</sub>N<sub>11-x</sub>O<sub>x</sub>:Ce<sup>3+</sup> (x ≈ 0.1)**  
L. Neudert, D. Durach, O. Oeckler, W. Schnick  
*23. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Göttingen 2015.*
- (211) **Influence of substitution and nanostructures on the thermoelectric properties of disordered tellurides**  
S. Maier, F. Fahrnbauer, T. Schröder, N. Giesbrecht, M. Nentwig, G. J. Snyder, O. Oeckler  
*23. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Göttingen 2015.*
- (210) **Neue zeolithartige Silicatstrukturen aus Einkristallmessungen mit mikrofokussierter Synchrotronstrahlung**  
P. Schultz, D. Durach, W. Schnick, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2015.*
- (209) **Von amorphen Phasen zu Hochtemperaturphasen in den Systemen Ge/Sb/Se und Ge/Bi/Se**  
R. Schlegel, G. Wagner, S. Schwarzmüller, S. Welzmler, C. Wöckel, R. Denecke, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2015.*

- (208) **Kupferhaltige Germaniumantimontelluride als thermoelektrische Materialien**  
S. Schwarzmüller, D. Souchay, G. Wagner, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2015.*
- (207) **Thermoelectric properties and HRTEM of Cu-substituted germanium antimony tellurides**  
D. Souchay, S. Schwarzmüller, G. Wagner, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Chemnitz 2015.*
- (206) **Dry Reforming of Methane on NiO-MgO-ZrO<sub>2</sub> Catalyst**  
J. Titus, T. Roussière, G. Wasserschaff, S. Schunk, E. Schwab, A. Milanov, G. Wagner, O. Oeckler, R. Gläser  
*249<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting, Denver 2015.*
- (205) **Dry Reforming of Methane over NiO-MgO-ZrO<sub>2</sub> Catalysts**  
J. Titus, T. Roussière, G. Wasserschaff, A. Milanov, E. Schwab, S. Schunk, G. Wagner, O. Oeckler, R. Gläser  
*Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar 2015.*
- (204) **Neues von und mit Telluriden – Nanokristalle, Nanostrukturen, Thermoelektrik**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Universität Bonn, **2014.**
- (203) **Nanostrukturierte Tellurid-Thermoelektrika – eine Herausforderung für Festkörperchemie und Kristallographie**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Universität Stuttgart, **2014.**
- (202) **Was sind eigentlich ideale Kristallstrukturen? – Aufbau und Eigenschaften defektreicher Telluride und anderer neuer Materialien**  
O. Oeckler  
Universität Gießen, **2014.**
- (201) **Nanostrukturierte Tellurid-Thermoelektrika – eine Herausforderung für Kristallographie und Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
*Kolloquium "Kristallographie in der Praxis" im Rahmen des 65. Berg- und Hüttenmännischen Tages, Freiberg 2014.*
- (200) **Nanostructured thermoelectric materials in the system Ge/Sb/Te with skutterudite-type and copper telluride precipitates**  
O. Oeckler, F. Fahrnbauer, S. Schwarzmüller, T. Rosenthal, G. Wagner  
*5<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Istanbul (Turkey) 2014.*
- (199) **New multinary selenides with pavonite-like and lillianite-like structures**  
F. Heinke, P. Urban, C. Fraunhofer, G. Wagner, O. Oeckler  
*5<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Istanbul (Turkey) 2014.*
- (198) **Nanostructured chalcogenides obtained from crystalline and amorphous metastable materials**  
R. Schlegel, S. Welzmler, G. Wagner, T. Rosenthal, O. Oeckler  
*5<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Istanbul (Turkey) 2014.*
- (197) **Multinary chalcogenides with tetrahedral and octahedral coordination containing main group and d-block elements**  
S. Welzmler, F. Hennersdorf, F. Fahrnbauer, D. Souchay, S. Schwarzmüller, O. Oeckler  
*12<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Madrid (Spain) 2014.*

- (196) **Precipitates in Ge-Sb-Te and Sn-Bi-Se materials as nanostructured thermoelectrics**  
F. Fahrnbauer, S. Schwarzmüller, P. Urban, N. Giesbrecht, C. Fraunhofer, G. Wagner, G. J. Snyder, O. Oeckler  
*33<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics*, Nashville (USA) **2014**.
- (195) **Unusual crystal structures in the system (SnSe)<sub>n</sub>Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>**  
P. Urban, C. Fraunhofer, F. Fahrnbauer, G. Wagner, O. Oeckler  
*XXIII<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly*, Montreal (Canada) **2014**.
- (194) **Intrinsic nano- and microstructures in thermoelectric Ge-Sb-Te materials with various dopants**  
R. Schlegel, G. Wagner, F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, P. Urban, C. Fraunhofer, O. Oeckler  
*XV<sup>th</sup> International Conference on Electron Microscopy*, Krakow (Poland) **2014**.
- (193) **Thermoelektrika im System Ge/Sb/Te mit nanoskaligen Ausscheidungen von Skutteruditen**  
O. Oeckler, F. Fahrnbauer, G. Wagner  
*17. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Dresden **2014**.
- (192) **Metallatomfehlordnung in Kristallen vom Boulangerit-Typ (Pb<sub>5</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>11</sub>)**  
P. Schultz, C. Eikemeier, G. Wagner, O. Oeckler  
*17. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Dresden **2014**.
- (191) **Einwertige Kationen in Germaniumantimontelluriden**  
S. Schwarzmüller, T. Schröder, O. Oeckler  
*17. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Dresden **2014**.
- (190) **Temperaturabhängige Phasenumwandlungen von (GeTe)<sub>n</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> (4 ≤ n ≤ 12)**  
P. Urban, T. Rosenthal, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*17. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Dresden **2014**.
- (189) **Resonante Röntgenbeugung an multinären Chalkogeniden und deren thermoelektrische Eigenschaften**  
S. Welzmler, F. Hengersdorf, F. Fahrnbauer, O. Oeckler  
*17. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Dresden **2014**.
- (188) **Novel lillianite- and pavonite-like multinary chalcogenides**  
F. Heinke, P. Urban, C. Fraunhofer, G. Wagner, O. Oeckler  
*17. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung*, Saarbrücken **2014**.
- (187) **Structure determination of luminescent oxonitridosilicates by a combination of electron microscopy and microfocus synchrotron diffraction**  
L. Neudert, D. Durach, O. Oeckler, W. Schnick  
*17. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung*, Saarbrücken **2014**.
- (186) **Combination of TEM and microfocus synchrotron diffraction for the structure determination of micro- and nanocrystalline materials**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, A. Marchuk, P. Urban, G. Wagner, W. Schnick, O. Oeckler  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie*, Berlin **2014**.



- (185) **Crystal structure of  $\text{CaMg}_2\text{P}_6\text{O}_3\text{N}_{10}$**   
L. Neudert, A. Marchuk, O. Oeckler, W. Schnick  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Berlin 2014.*
- (184) **Microstructure and crystallization behavior of the amorphous thermoelectrics  $(\text{GeSe}_{3.5})_{88}\text{M}_{12}$  (M = Bi, Sb)**  
R. Schlegel, G. Wagner, O. Oeckler  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Berlin 2014.*
- (183) **The 3+1D modulated structure of  $\text{InMo}_4\text{O}_6$ , a molybdenum cluster compound hosting  $\text{In}_6$  and  $\text{In}_7$  oligomers**  
P. Schultz, O. Oeckler  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Berlin 2014.*
- (182) **New insights in the pseudobinary system  $(\text{SnSe})_n\text{Bi}_2\text{Se}_3$**   
P. Urban, C. Fraunhofer, G. Wagner, O. Oeckler  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Berlin 2014.*
- (181) **Solid solutions of  $\text{CdIn}_2\text{Te}_4$  and silver indium tellurides: structure and element distribution by resonant X-ray scattering**  
S. Welzmler, F. Hennersdorf, T. Schröder, G. Wagner, O. Oeckler  
*22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Berlin 2014.*
- (180) **Structure determination of multinary sulfides using transmission electron microscopy and synchrotron X-ray micro-diffraction**  
F. Heinke, F. Fahrnbauer, G. Wagner, T. Schmutzler, T. Rosenthal, G. Vaughan, O. Oeckler  
*6. Innovationskongress Chemie und Biotechnologie, Leipzig 2014.*
- (179) **Structure analysis and thermoelectric properties of Ge/Sb/Te materials with  $\text{CoSb}_3$  precipitates**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, G. Wagner, O. Oeckler  
*6. Innovationskongress Chemie und Biotechnologie, Leipzig 2014.*
- (178) **YELL ... Realstruktur von  $\text{Ge}_4\text{Bi}_2\text{Te}_7$**   
P. Urban, A. Simonov, T. Weber, O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium, Köln 2014.*
- (177) **Veränderung der Realstruktur – ein probates Mittel zur Effizienzsteigerung von Thermoelektrika**  
G. Wagner, O. Oeckler  
*Workshop des Arbeitskreises 20 „Materialwissenschaftliche Kristallographie“ der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Bad Schandau 2014.*
- (176) **Neue Chalkogenide mit Lillianit- und Pavonit-Struktur**  
F. Heinke, P. Urban, R. Meyer, J. Schiller, C. Fraunhofer, G. Wagner, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2014.*
- (175) **Die (3+1)D modulierte Struktur von  $\text{InMo}_4\text{O}_6$**   
P. Schultz, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2014.*
- (174) **TEM und Synchrotron-Mikrodiffraction zur Strukturaufklärung neuer Oxonitridophosphate und -silicate**  
P. Schultz, D. Durach, L. Neudert, A. Marchuk, T. Rosenthal, W. Schnick, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Freiberg 2014.*

- (173) **Temperature-dependent phase transitions in pseudobinary compounds  $(\text{GeTe})_n\text{Sb}_2\text{Te}_3$**   
P. Urban, T. Rosenthal, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*1st Meeting of the "Young Crystallographers"*, Bremen **2014**.
- (172) **Von Datenspeichern zu Thermoelektrika – Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei Hauptgruppenelement-Telluriden**  
O. Oeckler  
GDCh-Kolloquium, Universität Magdeburg, **2013**.
- (171) **Datenspeicher, Thermoelektrik, Strukturanalyse – Neues von und mit Telluriden**  
O. Oeckler  
GDCh-Kolloquium, Universität Rostock, **2013**.
- (170) **Struktur-Eigenschafts-Beziehungen bei nanostrukturierten Tellurid-Thermoelektrika**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, RWTH Aachen, **2013**.
- (169) **Datenspeicher, Thermoelektrik, Strukturanalyse – Neues von und mit Telluriden**  
O. Oeckler  
Anorganisch-Chemisches Kolloquium, Philipps-Universität Marburg, **2013**.
- (168) **Von Phasenwechselmaterialien zu Thermoelektrika – Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei fehlgeordneten Telluriden**  
O. Oeckler  
Kolloquium des Leibniz-Instituts für Oberflächenmodifizierung Leipzig, **2013**.
- (167) **Phasenumwandlungen und Realstruktureffekte in Tellurid-Thermoelektrika**  
O. Oeckler  
MaReMaS-Seminar, Universität Leipzig, **2013**.
- (166) **Materialwissenschaftliche Kristallographie von Telluriden – Datenspeicher, Thermoelektrika und was das miteinander zu tun hat**  
O. Oeckler  
Seminar des Instituts für Technische Chemie, Universität Leipzig, **2013**.
- (165) **Neue Materialien zur effizienten Energienutzung**  
O. Oeckler  
AG Forum, Arnold-Gymnasium Neustadt bei Coburg, **2013**.
- (164) **Combining TEM and synchrotron microdiffraction – a novel lead antimony sulfide telluride, and more examples**  
O. Oeckler, F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, T. Schmutzler, G. Wagner  
*28<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Warwick (GB) **2013**.
- (163) **Real structure of  $\text{Ge}_4\text{Bi}_2\text{Te}_7$ : analysis of diffuse scattering with 3D- $\Delta$ PDF**  
P. Urban, A. Simonov, T. Weber, O. Oeckler  
*28<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Warwick (GB) **2013**.
- (162) **Thermoelectric Germanium Antimony Tellurides: Tuning Nanostructures and Properties by Partial Vacancy Ordering and Doping**  
O. Oeckler, T. Rosenthal, S. Welzmler, T. Schröder, L. Neudert  
*2<sup>nd</sup> EuCheMS Inorganic Chemistry Conference*, Jerusalem **2013**.

- (161) **Structure Analysis on the Microscale - Characterization of Multigrain CoSb<sub>3</sub>/Ge-Sb-Te Materials**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, G. Wagner, O. Oeckler  
*2<sup>nd</sup> EuCheMS Inorganic Chemistry Conference, Jerusalem 2013.*
- (160) **Influencing the thermoelectric properties of germanium antimony tellurides (GST) by substitutions with In, Sn and Se**  
T. Rosenthal, T. Schröder, P. Urban, S. Welzmler, C. Stiewe, O. Oeckler  
*32<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Kobe (Japan) 2013.*
- (159) **Tuning the thermoelectric properties of quaternary tellurides by varying the vacancy concentration**  
T. Schröder, T. Rosenthal, S. Maier, M. Nentwig, O. Oeckler  
*32<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Kobe (Japan) 2013.*
- (158) **Tuning real-structure effects and physical properties of germanium antimony tellurides by substitution**  
S. Welzmler, T. Rosenthal, T. Schröder, F. Schleife, S. Schwarzmüller, L. Neudert, P. Ganter, P. Huth, B. Kersting, O. Oeckler  
*14<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Bordeaux 2013.*
- (157) **Nanostructured thermoelectrics with CoSb<sub>3</sub> Precipitates in Ge-Sb-Te Materials**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, M. Nentwig, M. Grundei, G. Wagner, G. J. Snyder, O. Oeckler  
*11<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Noordwijk (Netherlands) 2013.*
- (156) **Optimizing thermoelectric properties of germanium antimony tellurides in different temperature ranges by substitution**  
S. Welzmler, T. Rosenthal, T. Schröder, F. Schleife, S. Schwarzmüller, L. Neudert, K. Nimmrich, P. Ganter, P. Huth, B. Kersting, O. Oeckler  
*11<sup>th</sup> European Conference on Thermoelectrics, Noordwijk (Netherlands) 2013.*
- (155) **Real-structure effects of quaternary and quinary germanium antimony telluride thermoelectrics caused by doping with silver and indium**  
L. Neudert, T. Rosenthal, T. Schröder, M. Döblinger, O. Oeckler  
*Microscopy Conference 2013, Regensburg 2013.*
- (154) **Structure determination of multinary sulfides using transmission electron microscopy and synchrotron X-ray microdiffraction**  
F. Heinke, F. Fahrnbauer, G. Wagner, T. Schmutzler, T. Rosenthal, G. Vaughan, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2013, Darmstadt 2013.*
- (153) **Structural and magnetic properties of compounds (Ge<sub>1-x</sub>TM<sub>x</sub>Te)<sub>n</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> (TM = Cr, Mn, Fe)**  
S. Welzmler, A. Dorn, P. Huth, T. Faske, F. Schleife, B. Kersting, O. Oeckler  
*21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Freiberg 2013.*
- (152) **Thermal excitation of superionic Li-mobility: Interatomic potentials from (an)-harmonic temperature factors of Li<sub>2</sub>Te**  
J. Schneider, T. Schröder, M. Hölzel, O. Oeckler, W. W. Schmahl  
*21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Freiberg 2013.*
- (151) **Overview of thermoelectric materials in fundamental science and technology**  
O. Oeckler  
*Quantum Structures for Energy Applications (BuildMoNa), Leipzig 2013.*

- (150) **Ge-Sb-Te materials with CoSb<sub>3</sub> precipitates as nanostructured thermoelectrics**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, M. Nentwig, M. Grundei, G. Wagner, O. Oeckler  
*Quantum Structures for Energy Applications (BuildMoNa)*, Leipzig **2013**.
- (149) **Mit Kanonen auf Spatzen geschossen? – Struktur von Pb<sub>8</sub>Sb<sub>8</sub>S<sub>15</sub>Te<sub>5</sub>**  
O. Oeckler, T. Schmutzler, G. Wagner, T. Rosenthal, F. Fahrnbauer G. Vaughan  
*Hemdsärmelkolloquium*, Freiburg **2013**.
- (148) **Se in (GS)TE – Modifikation thermoelektrischer Telluride**  
T. Rosenthal, P. Urban, C. Stiewe, O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium*, Freiburg **2013**.
- (147) **Weißblaue GeSCHICHTEN – Erleuchtung aus Bayern**  
M. Seibald, T. Rosenthal, O. Oeckler, W. Schnick  
*Hemdsärmelkolloquium*, Freiburg **2013**.
- (146) **Skutterudite in Ge/Sb/Te and Ge/As/Te**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, M. Kasprick, T. Schröder, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2013**.
- (145) **Kombination von TEM und Synchrotron-Mikrofokusdiffraction**  
L. Neudert, G. Wagner, F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, A. Marchuk, P. Urban, T. Schmutzler, W. Schnick, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2013**.
- (144) **Real structure of Ge<sub>4</sub>Bi<sub>2</sub>Te<sub>7</sub>**  
P. Urban, A. Simonov, T. Weber, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2013**.
- (143) **Optimierung thermoelektrischer Eigenschaften von Germanium-Antimon-Telluriden durch Substitution mit Hauptgruppenelementen**  
F. Heinke, T. Rosenthal, S. Welzmler, P. Urban, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium*, Dresden **2013**.
- (142) **Realstruktureffekte und Diffusionsprozesse in Tellurid-Thermoelektrika**  
O. Oeckler  
Anorganisch-chemisches Kolloquium, Universität Freiburg, **2012**.
- (141) **Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei multinären Telluriden – von Phasenwechselmaterialien zu Thermoelektrika**  
O. Oeckler  
Seminar des Instituts für Mineralogie und Kristallographie, Universität Wien, **2012**.
- (140) **Von Datenspeichern zur Energiediskussion – Kristallographie in der modernen Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
Universität Leipzig, **2012**.
- (139) **Ternary metastable rocksalt-type tellurides**  
O. Oeckler, T. Schröder, T. Rosenthal, S. Schwarzmüller, C. Petermayer, D. Souchay, S. Grott  
*27<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Bergen **2012**.
- (138) **Diffusion processes in (GeTe)<sub>n</sub>(Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>) (4 ≤ n ≤ 12) crystals investigated by synchrotron radiation**  
P. Urban, M. N. Schneider, J. Wright, X. Biquard, S. Welzmler, F. Fahrnbauer, O. Oeckler  
*27<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Bergen **2012**.

- (137) **Substituted Ge-Sb-Te materials: structure, element distribution and thermoelectric properties**  
S. Welzmler, T. Rosenthal, T. Schröder, P. Urban, F. Fahrnbauer, C. Stiewe, O. Oeckler  
*27<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Bergen 2012.*
- (136) **Influence of Sn, In and Li substitution on the structure and the thermoelectric properties of (GeTe)<sub>n</sub>(Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>) (1 < n < 20)**  
T. Schröder, S. Schwarzmüller, T. Rosenthal, S. Welzmler, C. Stiewe, O. Oeckler  
*31<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Aalborg 2012.*
- (135) **CoSb<sub>3</sub> precipitates in GST materials – a combination of two promising thermoelectric compounds**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, T. Schröder, C. Stiewe, O. Oeckler  
*31<sup>th</sup> International Conference on Thermoelectrics, Aalborg 2012.*
- (134) **Varying the nanostructure of ternary germanium tellurides and its influence on thermoelectric properties**  
T. Rosenthal, T. Schröder, M. N. Schneider, C. Stiewe, O. Oeckler  
*4<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, Prag 2012.*
- (133) **New thermoelectrics by combination of CoSb<sub>3</sub> with Ge/Sb/Te materials**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, T. Schröder, O. Oeckler  
*4<sup>th</sup> EuChemS Chemistry Congress, Prag 2012.*
- (132) **Nanostructures of thermoelectric Ge/Sb/Te materials and the effect of Se, In and Sn substitution**  
T. Rosenthal, S. Welzmler, L. Neudert, K. Nimmrich, P. Ganter, O. Oeckler  
*15<sup>th</sup> European Microscopy Congress, Manchester 2012.*
- (131) **Element- und Leerstellenverteilung in multinären Telluriden und deren physikalische Eigenschaften**  
O. Oeckler, S. Welzmler, T. Rosenthal, T. Schröder, F. Fahrnbauer  
*16. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Darmstadt 2012.*
- (130) **Unerwartete Lumineszenz-Eigenschaften von Sr<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>:Eu<sup>2+</sup>**  
M. Seibald, T. Rosenthal, O. Oeckler, W. Schnick  
*16. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Darmstadt 2012.*
- (129) **AgIn<sub>x</sub>Sb<sub>1-x</sub>Te<sub>2</sub> – Über Hochdrucksynthesen zu neuen Thermoelektrika**  
T. Schröder, T. Rosenthal, D. Souchay, C. Petermayer, S. Grott, O. Oeckler  
*16. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung, Göttingen 2012.*
- (128) **Thermoelectric properties and element distribution in multinary antimony tellurides**  
S. Welzmler, T. Rosenthal, T. Schröder, P. Urban, F. Fahrnbauer, C. Stiewe, O. Oeckler  
*18<sup>th</sup> International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Salzburg 2012.*
- (127) **High temperature neutron powder diffraction of the Li ion conductor Li<sub>2</sub>Te**  
J. Schneider, T. Schröder, M. Hölzel, O. Oeckler, W. W. Schmahl  
*13<sup>th</sup> European Powder Diffraction Conference, Grenoble 2012.*
- (126) **Influencing the nanostructures and thermoelectric properties of germanium antimony tellurides**  
T. Rosenthal, O. Oeckler  
*International Symposium on X-ray and Electron Crystallography, Stockholm 2012.*

- (125) **Practical considerations concerning the efficient use of resonant X-ray scattering for distinguishing elements with similar electron count**  
S. Welzmler, P. Urban, F. Fahrnbauer, L. Erra, O. Oeckler  
*20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München 2012.*
- (124) **Element distribution and temperature-dependent changes in the crystal structure of  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$**   
P. Urban, L. Erra, F. Fahrnbauer, S. Welzmler, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München 2012.*
- (123) **Filling vacancies in Ge/Sb/Te materials with lithium**  
T. Schröder, S. Schwarzmüller, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München 2012.*
- (122) **Structure elucidation of germanium tin antimony tellurides by TEM and X-ray methods**  
T. Rosenthal, L. Neudert, S. Welzmler, O. Oeckler  
*20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, München 2012.*
- (121) **Single-crystal structure analysis**  
O. Oeckler  
*International Max Planck Research School for Advanced Materials: Scattering methods for the analysis of the structure of matter, Stuttgart 2012.*
- (120) **"Diffuses ABC" – Leerstellen-Ausordnung in Telluriden und "eingefrorene Zwischenzustände"**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, T. Rosenthal, L. Neudert, P. Urban, J. Wright  
*Hemdsärmelkolloquium, Oldenburg 2012.*
- (119) **Struktur und Eigenschaften Sn- und In-substituierter GST-Materialien**  
S. Welzmler, T. Rosenthal, F. Fahrnbauer, P. Urban, P. Ganter, L. Neudert, L. Erra, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2012.*
- (118) **Diffusionsphänomene in GST-Einkristallen**  
P. Urban, M. N. Schneider, S. Welzmler, L. Erra, F. Fahrnbauer, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2012.*
- (117) **Strukturaufklärung an lumineszierendem  $\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2:\text{Eu}^{2+}$  durch Kombination von TEM- und Röntgen-Methoden**  
T. Rosenthal, M. Seibald, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2012.*
- (116) **Nanostrukturierung von Ge/Sb/Te-Materialien durch  $\text{CoSb}_3$ -Präzipitate – neue vielversprechende Thermoelektrika?**  
F. Fahrnbauer, T. Rosenthal, S. Maier, R. Berthold, T. Schröder, O. Oeckler  
*Mitteldeutsches Anorganiker-Nachwuchs-Symposium, Jena 2012.*
- (115) **Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei metastabilen Telluriden**  
O. Oeckler  
Physikalisches Kolloquium, RWTH Aachen, 2011.
- (114) **Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei metastabilen Telluriden**  
O. Oeckler  
*Chemiedozententagung, Mainz 2011.*

- (113) **Influence of real-structure effects on the properties of metastable tellurides**  
O. Oeckler, T. Schröder, T. Rosenthal, M. N. Schneider  
*Trilateral Seminar "Advances in Inorganic Crystal Chemistry", St. Petersburg (Russia) 2011.*
- (112) **Real structure of  $\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2:\text{Eu}^{2+}$  ( $0.5 < x < 0.8$ ) phosphors by TEM and XRD**  
O. Oeckler, T. Rosenthal, M. Seibald, W. Schnick  
*XXII<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Madrid 2011.*
- (111) **Structural features and physical properties of  $\text{In}_2\text{Bi}_3\text{Se}_7\text{I}$  and  $\text{InBi}_2\text{Se}_4\text{I}$**   
T. Rosenthal, M. Döblinger, P. J. Wagatha, O. Oeckler  
*XXII<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Madrid 2011.*
- (110) **Thermoelectric properties of metastable Ge/Sb/Te and Ge/Bi/Te compounds**  
T. Schröder, M. N. Schneider, T. Rosenthal, P. Urban, F. Fahrnbauer, C. Stiewe, C. Gold, E.-W. Scheidt, W. Scherer, O. Oeckler  
*9th European Conference on Thermoelectrics, Thessaloniki (Greece) 2011.*
- (109) **The influence of the microstructure on the thermoelectric properties of  $(\text{GeTe})_n\text{Sb}_2\text{Te}_3$  ( $4 < n < 20$ ) compounds – a TEM investigation**  
T. Rosenthal, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*Wissenschaftsforum Chemie 2011, Bremen 2011.*
- (108) **Order-disorder transitions in GeTe-rich germanium antimony tellurides elucidated by *in situ* Laue microdiffraction**  
P. Urban, M. N. Schneider, T. Schröder, X. Biquard, O. Oeckler  
*19. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Salzburg 2011.*
- (107) **Wie Kristalle aufräumen –zeit- und orts aufgelöste Laue-Beugungsexperimente an fehlgeordneten Ge/Sb/Te-Phasen**  
M. N. Schneider, X. Biquard, T. Schröder, P. Urban, O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium, Dresden 2011.*
- (106) **Kubische Telluride von Antimon und Indium mit Silber oder Lithium**  
O. Oeckler, S. Schwarzmüller, T. Schröder, S. Welzmler, D. Souchay  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2011.*
- (105) **Metastabile Telluride durch Kristallisation bei hohem Druck**  
T. Schröder, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2011.*
- (104) **Metastabile Telluride – Realstruktureffekte, Diffusionsprozesse und thermoelektrische Eigenschaften**  
O. Oeckler  
*Anorganisch-chemisches Kolloquium, Universität Bayreuth, 2010.*
- (103) **Fehlordnungskristallographie in der Materialwissenschaft – Realstruktur-Eigenschafts-Beziehungen bei metastabilen Telluriden**  
O. Oeckler  
*Universität Salzburg, 2010.*
- (102) **Fehlordnungskristallographie in der Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
*Gemeinsames Kolloquium des Max-Planck-Instituts für Chemische Physik fester Stoffe und der Technischen Universität Dresden, 2010.*

- (101) **Von Telluriden zu Silicaten – Mit Photonen und Elektronen der Struktur fehlgeordneter Materialien auf der Spur**  
O. Oeckler  
Universität Leipzig, **2010**.
- (100) **Fehlgeordnete Telluride – von Phasenwechselmaterialien zu Thermoelektrika?**  
O. Oeckler  
*Chemiedozententagung*, Gießen **2010**.
- (99) **Real-structure effects, diffusion processes and thermoelectric properties of tetradymite-type tellurides and related compounds**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, T. Rosenthal, T. Schröder, P. Urban, F. Fahrnbauer, C. Stiewe, M. Döblinger  
*Minerals as Advanced Materials II*, Kirovsk (Russland) **2010**.
- (98) **From Phase-Change Materials to Thermoelectrics?**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, T. Schröder, T. Rosenthal, F. Fahrnbauer, C. Stiewe  
*3<sup>rd</sup> International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials*, Stuttgart **2010**.
- (97) **Real-structure effects of luminescent layered oxonitridosilicates**  
O. Oeckler, M. Seibald, J. A. Kechele, F. Stadler, T. Rosenthal, H. Koss, W. Schnick  
*26<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Darmstadt **2010**.
- (96) **Transmission electron microscopy on stable and metastable Ge/Sb/Te phases**  
T. Rosenthal, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*26<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Darmstadt **2010**.
- (95) **Resonant diffraction study of concentration gradients in multinary antimony tellurides**  
M. N. Schneider, F. Fahrnbauer, O. Oeckler  
*26<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Darmstadt **2010**.
- (94) **Real structure of metastable Ge-Sb-Te and Ge-Bi-Te materials**  
M. N. Schneider, T. Rosenthal, T. Schröder, O. Oeckler  
*European Phase Change and Ovonic Symposium*, Mailand **2010**.
- (93) **Improving Materials: Effect of Lithium Intercalation on Layered Tellurides**  
L. K. Sposato, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*240th ACS National Meeting & Exposition*, Boston (USA) **2010**.
- (92) **Einfluss der Mikro- und Nanostruktur auf thermoelektrische Eigenschaften von Germaniumantimontelluriden**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, T. Rosenthal, C. Stiewe  
*15. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Berlin **2010**.
- (91) **Metastabile Phasen von  $\text{GeBi}_2\text{Te}_4$  durch Kristallisation unter Hochdruck**  
T. Schröder, M. N. Schneider, A. Eisele, O. Oeckler  
*15. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Berlin **2010**.
- (90) **Diffuse Streuung und Domänenstruktur von  $\text{Sr}_{0.47}\text{Ba}_{0.53}\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2$**   
M. Seibald, O. Oeckler, W. Schnick  
*15. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker*, Berlin **2010**.



- (89) **Fehlorderungsvarianten und Nanostrukturen von  $\text{GeBi}_2\text{Te}_4$  und deren Einfluss auf den elektrischen Widerstand**  
T. Schröder, M. N. Schneider, T. Rosenthal, A. Eisele, C. Gold, E.-W. Scheidt, W. Scherer, O. Oeckler  
*15. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung*, Freiburg **2010**.
- (88) **Occurrences of ikaite and pseudomorphs after ikaite in Patagonian lakes – crystal morphologies and stable isotope composition**  
M. Oehlerich, C. Mayr, E. Griesshaber, C. Ohlendorf, B. Zolitschka, N. Sánchez-Pastor, B. Kremer, A. Lücke, O. Oeckler, W. Schmahl  
*European Geosciences Union General Assembly*, Wien **2010**.
- (87)  **$\text{Ba}_{19}[\text{P}_{36}\text{O}_{66}\text{N}_{66}]\text{Cl}_8$  – An Oxonitridophosphate with an Unprecedented Zeolite-like Framework Topology**  
S. J. Sedlmaier, M. Döblinger, O. Oeckler, W. Schnick  
*16th International Zeolite Conference*, Sorrento **2010**.
- (86) **Carbonates from the ICDP-site Laguna Potrok Aike: Mineralogy, isotopic composition and sample pre-treatment effects**  
C. Mayr, M. Oehlerich, A. Lücke, E. Griesshaber, S. Kastner, O. Oeckler, C. Ohlendorf, W. Schmahl, B. Zolitschka  
*IODP/ICDP Kolloquium*, Frankfurt a. M. **2010**.
- (85) **Carbonates from the ICDP-site Laguna Potrok Aike: Mineralogy, isotopic composition and sample pre-treatment effects**  
C. Mayr, M. Oehlerich, A. Lücke, E. Griesshaber, S. Kastner, O. Oeckler, C. Ohlendorf, W. Schmahl, B. Zolitschka  
*2nd International ICDP Workshop PASADO*, Wien **2010**.
- (84) **Mechanismus einer Ordnungs-Ordnungs-Umwandlung?**  
O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium*, Stuttgart **2010**.
- (83) **TEM-Untersuchungen zur Nanostruktur GeTe-reicher Germaniumantimonitelluride und deren partieller Defektausordnung**  
T. Rosenthal, M. N. Schneider, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2010**.
- (82) **Resonante Röntgenbeugung an Zinnantimonitelluriden**  
M. N. Schneider, F. Fahrnbauer, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2010**.
- (81) **Geordnete Unordnung in SiONen ( $\text{Sr}_{0.47}\text{Ba}_{0.53}\text{Si}_2\text{O}_2\text{N}_2$ )**  
M. Seibald, O. Oeckler, V. Ribeiro Celinski, W. Schnick  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2010**.
- (80) **Disordered crystals in solid-state chemistry and materials science – a journey from clusters to silicates and tellurides**  
O. Oeckler  
*Mikrosymposium „Synthese und Charakterisierung innovativer Materialien“*, Technische Universität München, **2009**.
- (79) **Von Metallclustern zu Chalkogeniden und Silicaten – Partiiell geordnete Kristalle in der Festkörperchemie und Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
Universität Augsburg, **2009**.

- (78) **From disordered “rocksalt“ to luminescent silicates – The captivating combination of crystallography and materials science**  
O. Oeckler  
Inorganic Chemistry Seminar, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima (Thailand), **2009**.
- (77) **Modulare und modulierte Strukturen in der Materialwissenschaft**  
O. Oeckler  
*Chemiedozententagung*, Göttingen **2009**.
- (76) **Partiell geordnete Kristalle in der Festkörperchemie und Materialwissenschaft – von Clustern zu Chalkogeniden und Silicaten**  
O. Oeckler  
Wissenschaftliche Aussprache anlässlich der Habilitation, Universität München, **2009**.
- (75) **Multinary Layered Tellurides with Almost Homometric Structures**  
M. N. Schneider, O. Oeckler  
*25<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Istanbul **2009**.
- (74) **Concentration Modulations and Short-Range vs. Long-Range Order in Layered Tellurides**  
O. Oeckler, M. N. Schneider  
*25<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Istanbul **2009**.
- (73) **Langreichweitige Konzentrationsmodulationen in metastabilen Schicht-telluriden**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, P. Lagally  
*Wissenschaftsforum Chemie 2009*, Frankfurt **2009**.
- (72) **Bulk synthesis and kinetic stabilization of metastable GST and GBT phases by stress and strain**  
M. N. Schneider, O. Oeckler  
*European Phase Change and Ovonic Symposium*, Aachen **2009**.
- (71) **Kinetic stabilization of metastable GST phases by stress and strain**  
O. Oeckler, M. N. Schneider, P. Urban  
*12<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Münster **2009**.
- (70)  **$\text{Sr}_5\text{Al}_{5+x}\text{Si}_{21-x}\text{N}_{35-x}\text{O}_{2+x}:\text{Eu}^{2+}$  ( $x \approx 0$ ): a disordered intergrowth structure with excellent luminescent properties**  
J. A. Kechele, O. Oeckler, H. Koss, P. J. Schmidt, W. Schnick  
*12<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Münster **2009**.
- (69) **Metastabile (pseudo-)kubische Antimontelluride und verwandte Phasen**  
O. Oeckler, P. Urban, T. Schröder, M. N. Schneider  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2009**.
- (68) **Langreichweitige Überstrukturen mit Fehlordnung □ Konzentrationsmodulationen in partiell entmischten [Ge-Sb-]Telluriden**  
M. N. Schneider, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie*, Hirschegg **2009**.

- (67) **Nitridosilicate im NPO-Zeolith-Typ**  
S. Pagano, C. Hecht, O. Oeckler, W. Schnick  
*17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Hannover 2009.*
- (66) **Leistungsfähigkeit evolutionärer Algorithmen zur Untersuchung fehlgeordneter Strukturen: Eine Vergleichsstudie**  
T. Weber, O. Oeckler  
*17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Hannover 2009.*
- (65) **Structural chemistry of (oxo-)nitridosilicate host lattices for rare-earth doped phosphors**  
O. Oeckler, J. A. Kechele, C. Hecht, C. Braun, W. Schnick  
*XXI<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Osaka 2008.*
- (64) **HP-Ca<sub>2</sub>Si<sub>5</sub>N<sub>8</sub> – A new High-Pressure Nitridosilicate: Synthesis, Structure, Luminescence, and DFT Calculations**  
C. Braun, S. R. Römer, O. Oeckler, P. J. Schmidt, P. Kroll, W. Schnick  
*46<sup>th</sup> EHPRG International Conference, Valencia 2008.*
- (63) **Realstruktur fehlgeordneter Telluride im B1- oder A7-Typ**  
M. N. Schneider, O. Oeckler  
*14. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bayreuth 2008.*
- (62) **HP-Ca<sub>2</sub>Si<sub>5</sub>N<sub>8</sub> – A new High-Pressure Nitridosilicate: Synthesis, Structure and Luminescence**  
C. Braun, O. Oeckler, P. J. Schmidt, W. Schnick  
*14. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bayreuth 2008.*
- (61) **Unusual Coordination of Sr<sup>2+</sup> in Strontium Nitridogermanate Nitride Sr<sub>7</sub>[GeN<sub>4</sub>]N<sub>2</sub>**  
S. C. Junggeburth, O. Oeckler, D. Johrendt, W. Schnick  
*14. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bayreuth 2008.*
- (60) **(Ca,Sr)<sub>5.5+(x-y)/2</sub>Si<sub>16-x</sub>Al<sub>x</sub>N<sub>25-y</sub>O<sub>y</sub> – a Novel Framework Sialon**  
J. A. Kechele, O. Oeckler, P. J. Schmidt, W. Schnick  
*14. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Bayreuth 2008.*
- (59) **Metastabile Überstrukturphasen im System Ge-Sb-Te**  
M. N. Schneider, M. Seibald, O. Oeckler  
*14. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung, Garching/München 2008.*
- (58) **HP-Ca<sub>2</sub>Si<sub>5</sub>N<sub>8</sub> – A new High-Pressure Nitridosilicate: Synthesis, Structure and Luminescence**  
C. Braun, O. Oeckler, P. J. Schmidt, W. Schnick  
*4th Internat. Workshop on Spinel Nitrides and Related Materials, Rüdesheim 2008.*
- (57) **Ba<sub>2</sub>AlSi<sub>5</sub>N<sub>9</sub> – a novel silicate framework**  
J. A. Kechele, C. Hecht, O. Oeckler, W. Schnick  
*16. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Erlangen 2008.*
- (56) **The new framework nitridosilicates M<sub>7</sub>Si<sub>6</sub>N<sub>15</sub> (M = La, Ce, Pr)**  
C. Schmolke, O. Oeckler, W. Schnick  
*16. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Erlangen 2008.*

- (55) **Realstrukturuntersuchungen an neuen Materialien**  
O. Oeckler  
*Chemiedozententagung, Kaiserslautern 2008.*
- (54) **Fast gleich! – Pseudo-homometrische Strukturen von Telluriden**  
O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium, Mainz 2008.*
- (53) **Fehlgeordnete Telluride im Kochsalz-Typ?**  
M. N. Schneider, O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2008.*
- (52) **Struktur und Eigenschaften partiell geordneter Festkörper – mehr als „Lego-Spielen für Chemiker“**  
O. Oeckler  
*Anorganisch-chemisches Kolloquium, Universität München, 2007.*
- (51) **Moderne Strukturanalyse von Realkristallen**  
O. Oeckler  
*Anorganisch-chemisches Kolloquium, Universität Leipzig, 2007.*
- (50) **Crystal chemistry of disordered layer-like oxonitridosilicates**  
O. Oeckler, J. A. Kechele, F. Stadler, T. Rosenthal, H. Koss, W. Schnick  
*24<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Marrakesch 2007.*
- (49) **Ein Bariumoxonitridosilicat mit hochkondensierten Schichten – Strukturbestimmung aus Elektronen- und Röntgendaten**  
J. A. Kechele, O. Oeckler, W. Schnick  
*15. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Bremen 2007.*
- (48) **BaSi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub> – the same as SrSi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>, but different**  
O. Oeckler, J. A. Kechele, W. Schnick  
*11<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Caen 2007.*
- (47) **Discoveries in real crystals of rare earth metal compounds by electron microscopy**  
L. Kienle, Hj. Mattausch, O. Oeckler, V. Babizhetskyy, M. Schaloske, M. Lukachuk, V. Duppel, A. Simon  
*11<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Caen 2007.*
- (46) **Die Verwandtschaft von MSi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub> (M = Ca, Sr, Ba) und Sinoit**  
J. A. Kechele, O. Oeckler, W. Schnick  
*Wissenschaftsforum Chemie 2007, Ulm 2007.*
- (45) **Application of transmission electron microscopy for structural studies of metal-rich rare earth metal halides**  
L. Kienle, Hj. Mattausch, M. Lukachuk, M. C. Schaloske, O. Oeckler, V. Duppel, A. Simon  
*Wissenschaftsforum Chemie 2007, Ulm 2007.*
- (44) **Fehlordnung in Schicht-Oxonitridosilicaten**  
O. Oeckler  
*Hemdsärmelkolloquium, Bonn 2007.*

- (43) **Geordnetes Chaos in SiAlONen**  
O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2007.*
- (42) **Real structure investigations on oxonitridosilicates  $MSi_2O_2N_2$  (M = Ca, Sr, Ba, Eu)**  
O. Oeckler, F. Stadler, W. Schnick  
*23<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Leuven 2006.*
- (41) **Die Kristallstruktur von  $Sm_2[Si_4N_6C]$  und ihre Verwandtschaft mit  $BaYb[Si_4N_7]$  und  $Ho_2[Si_4N_6C]$**   
C. Schmolke, O. Oeckler, W. Schnick  
*14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft f. Kristallographie, Freiburg 2006.*
- (40) **Diffuse Streuung und die Kohärenzlänge**  
O. Oeckler  
*Hirschegg-Seminar für Festkörperchemie, Hirschegg 2006.*
- (39) **Neues über Diffuse Streuung und fehlgeordnete Kristalle**  
O. Oeckler  
Anorganisch-chemisches Kolloquium, Universität Stuttgart, **2005.**
- (38) **Disordered  $Ln_6$  octahedra (Ln = La, Ce) in reduced aluminide iodides**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, T. Weber, L. Kienle, A. Simon  
*10<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Sheffield 2005.*
- (37) **Order-disorder phenomena in nitridosilicates and nitridophosphates**  
O. Oeckler, F. Karau, F. Stadler, C. Schmolke, W. Schnick  
*XX<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Florenz 2005.*
- (36) **Structure Determination of Twinned and Disordered Cyclopentadienyl Complexes**  
U. Baisch, O. Oeckler, S. Pagano, W. Schnick  
*XX<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Florenz 2005.*
- (35) **Order-disorder phenomena in nitridosilicates and nitridophosphates**  
O. Oeckler, F. Karau, F. Stadler, C. Schmolke, W. Schnick  
*GDCh-Jahrestagung Chemie 2005, Düsseldorf 2005.*
- (34) **Pulverdatenanalyse von Verbindungen des Typs  $M^{II}P_2N_4$  und  $M^{II}[M^{II}]_2P_6N_{12}$**   
F. Karau, O. Oeckler, W. Schnick  
*13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Köln 2005.*
- (33)  **$Ca[Si_2O_2N_2]$  – Ein neuartiges Schichtsilicat**  
H. A. Höpfe, F. Stadler, O. Oeckler, W. Schnick  
*12. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Marburg 2004.*
- (32)  **$SrSi_6N_8$  – Ein reduziertes Nitridosilicat mit Si-Si-Bindungen**  
H. A. Höpfe, F. Stadler, O. Oeckler, W. Schnick  
*12. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Marburg 2004.*
- (31) **Partiell geordnete Seltenerdverbindungen – Von Cluster-Verbindungen zu Intermetallphasen**  
O. Oeckler  
Kristallographisches Kolloquium, ETH Zürich, **2003.**

- (30) **Ordnungs- und Fehlordnungsphänomene in Seltenerdverbindungen**  
O. Oeckler  
Universität München, **2003**.
- (29) **First thio-fluoride cluster complexes of molybdenum and rhenium: Synthesis and crystal structures of anionic complexes  $[\text{Mo}_3\text{S}_4\text{F}_7(\text{HF}_2)_2]^{5-}$ ,  $[\text{Re}_4\text{S}_4\text{F}_{12}]^{4-}$ ,  $[\text{Re}_6\text{S}_8\text{F}_6]^{4-}$  and  $[\text{Re}_6\text{S}_8\text{F}_2(\text{H}_2\text{O})_4]$**   
Y. V. Mironov, S. S. Yarovoi, S. F. Solodovnikov, Y. V. Gatilov, O. Oeckler, A. Simon, V. E. Fedorov  
*ISIF-2003 Advanced Inorganic Fluorides "Intersibfluorine-2003"*, Novosibirsk
- (28) **Investigation of the Spin-Peierls-like Phase Transition in [1-benzyl-4-aminopyridinium] [bis(maleonitriledithiolato)nickelate(III)] ([BaPy][Ni(mnt)<sub>2</sub>]**  
X. M. Ren, R. K. Kremer, O. Oeckler, Q. J. Meng  
*Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik (AKF) der Deutschen Physikalischen Gesellschaft*, Dresden **2003**.
- (27) **Disorder in NaCl-Type Lanthanum Subiodides**  
O. Oeckler, T. Weber, L. Kienle, Hj. Mattausch, A. Simon  
*21<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Durban **2003**.
- (26)  **$\text{Li}_x\text{H}_{12-x-y+z}[\text{P}_{12}\text{O}_y\text{N}_{24-y}]\text{Cl}_z$  – Ein Oxonitridophosphat mit zeolithartiger Gerüststruktur aus Dreieringen**  
S. Correll, O. Oeckler, N. Stock, W. Schnick  
*GDCh-Jahrestagung Chemie 2003*, München **2003**.
- (25) **New ternary phases in the La-B-C ternary system**  
V. Babizhetskyy, O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon  
*9<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Stuttgart **2003**.
- (24) **Cluster complexes as building blocks in design of coordination polymers: chemical strategy and crystallo-chemical aspects**  
V. E. Fedorov, Y. V. Mironov, N. G. Naumov, S. B. Artemkina, K. A. Brylev, O. A. Efremova, A. Simon, O. Oeckler, W. S. Sheldrick, K. Hegethweiler  
*9<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Stuttgart **2003**.
- (23) **Synthesis and crystal structures of the molybdenum and rhenium chalcogenide cluster complexes**  
V. E. Fedorov, Y. V. Mironov, S. S. Yarovoi, S. F. Solodovnikov, Y. V. Gatilov, O. Oeckler, A. Simon  
*9<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Stuttgart **2003**.
- (22)  **$\text{Li}_x\text{H}_{12-x-y+z}[\text{P}_{12}\text{O}_y\text{N}_{24-y}]\text{Cl}_z$  – An Oxonitridophosphate with a Zeolite-like Framework Structure Composed of 3-rings**  
S. Correll, O. Oeckler, N. Stock, W. Schnick  
*9<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry*, Stuttgart **2003**.
- (21)  **$\text{Li}_x\text{H}_{12-x-y+z}[\text{P}_{12}\text{O}_y\text{N}_{24-y}]\text{Cl}_z$  – An Oxonitridophosphate with a Zeolite-like Framework Structure Composed of 3-rings**  
S. Correll, O. Oeckler, N. Stock, W. Schnick  
*1<sup>st</sup> Joint Workshop, NRW Graduate School – Sigma-Aldrich*, Münster **2003**.
- (20) **Mysticism of Superconductivity in Rare Earth Boride Carbides – Chemical Composition, Thermal Treatment, and Physical Properties**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, J. Bauer, A. Simon  
*14<sup>th</sup> Int. Symposium on Boron, Borides and Related Compounds*, St Petersburg **2002**.

- (19) **Metal-Rich Rare Earth Compounds – Disorder and Diffuse Scattering**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, J. Bauer, A. Simon  
*XIX<sup>th</sup> Int. Union of Crystallography Congress and General Assembly, Genf 2002.*
- (18) **Ordnung und Fehlordnung in Tb<sub>13</sub>Br<sub>18</sub>B<sub>3</sub>**  
O. Oeckler, L. Kienle, Hj. Mattausch, O. Jarchow, A. Simon  
*11. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Dresden 2002.*
- (17) **Li<sub>12-y</sub>H<sub>y</sub>[P<sub>12</sub>N<sub>24-z</sub>O<sub>z</sub>]X<sub>z</sub> mit X = Cl (F, Br): Ein Zeolith mit PON-Gerüststruktur**  
S. Correll, O. Oeckler, N. Stock, W. Schnick  
*11. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Dresden 2002.*
- (16) **Structure and Properties of Rare Earth Boride Carbides with Ordered and Disordered Interstitial Anions**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*8<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, Oslo 2001.*
- (15) **Order-Disorder Phenomena in Rare Earth Boride Carbides**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*20<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Krakow 2001.*
- (14) **Die Realstruktur von Boridcarbiden der Seltenerdmetalle**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*10. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Münster 2000.*
- (13) **Intergrowth Phases of Rare Earth Boride Carbides and the Structure of Interfaces**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*19<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Nancy 2000.*
- (12) **Intergrowth of Rare Earth Boride Carbides**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*13. Tage der Seltenen Erden, Stuttgart 2000.*
- (11) **GdSe<sub>1.875</sub> – the First Refinement of the 24fold Superstructure of the ErSe<sub>2</sub> type**  
T. Doert, E. Dashjav, O. Oeckler, P. Böttcher, Hj. Mattausch  
*8. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Aachen 2000.*
- (10) **Synthèse, caractérisation, analyses structurale et théorique du Gd<sub>4</sub>B<sub>3</sub>C<sub>4</sub> : Un nouveau type de borocarbure de terre rare présentant deux arrangements bore-carbone différents**  
C. Jardin, O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon, J.-F. Halet, J.-Y. Saillard, J. Bauer  
*Congrès de la Société Française de Chimie, Rennes 2000.*
- (9) **Raumnetze aus kantenverknüpften Oktaedern in Seltenerdhalogeniden mit interstitiellen Nichtmetallatomen**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon  
*7. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Leipzig 1999.*
- (8) **Crystal Chemistry and Structure Determination of Carbon-Rich Rare Earth Metal Boride Carbides**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon, J. Bauer  
*XVIII<sup>th</sup> Int. Union of Crystallogr. Congress and General Assembly, Glasgow 1999.*

- 
- (7) **Crystal Structures of Rare Earth Boride Carbides**  
O. Oeckler, J. Bauer, Hj. Mattausch, A. Simon  
*13<sup>th</sup> Int. Symposium on Boron, Borides and Related Compounds, Dinard 1999.*
- (6) **Strukturuntersuchungen an Seltenerdboridcarbiden  $\text{Ln}_5\text{B}_{\approx 2}\text{C}_x$  (x = 5 - 7) – Fehlordnung, Verzwilligung, Verwachsung**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon  
*12. Tage der Seltenen Erden, Hamburg 1999.*
- (5)  **$\text{B}_3$ -,  $\text{B}_6$ - and  $\text{B}_8$ -Rings in Rare Earth Chloride Borides**  
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon  
*27. Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Berlin 1999.*
- (4) **Schichthalogenide von Seltenerdmetallen mit interstitiellem Germanium, Phosphor und Arsen**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon  
*6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Karlsruhe 1998.*
- (3) **Two New Yttrium Carbide Boride Iodides**  
O. Oeckler, Hj. Mattausch, A. Simon  
*18<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Prag 1998.*
- (2) **Halide Silicides of Rare Earth Metals –  $\text{Si}_n$  Units with n = 6, 12, 14, 22 and Infinite Chains**  
Hj. Mattausch, O. Oeckler, A. Simon  
*18<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting, Prag 1998.*
- (1) **Hochdruckstrukturuntersuchungen an Silicasodalith-Einkristallen**  
O. Oeckler, S. Werner, H. Schulz  
*5. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie, Hamburg 1997.*