

Dr. Ingo Hartenbach – Lebenslauf

PERSÖNLICHES

Name	Dr. rer. nat. Ingo Hartenbach
Adresse	Krummenackerstr. 119/1, 73733 Esslingen
Geburtsdatum	31. Juli 1972
Geburtsort	Saarbrücken
Staatsbürgerschaft	deutsch
Familienstand	ledig

AUSBILDUNG

2015, April	Teilnahme am GDCh Seminar "Anorganische Leuchtstoffe" in Frankfurt/Main
2005, Oktober	Teilnahme am Seminar "Anwendungen der Gruppentheorie in der Kristallographie" in Hofgeismar
2001, November	Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften (Abschluss mit summa cum laude)
2000, August	Teilnahme am Seminar "Grundlagen der Einkristallstrukturanalyse" in Warburg
2000, April	Teilnahme am Seminar "Darstellungstheorie der Raumgruppen und ihre Anwendung" in Hünfeld
1999, Februar – 2001, November	Wissenschaftliche Arbeiten zur Dissertation "Anionenderivatisierte Oxo- und kationenderivatisierte Thiosilicate der Selten-Erd-Elemente" (Doktorvater: Prof. Dr. Thomas Schleid) am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart
1998, Juli – 1999, Januar	Diplomarbeit: "Über Chlorid-Phosphate und -Silicate dreiwertiger Selten-Erd-Elemente" (Betreuer: Prof. Dr. Thomas Schleid) am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart
1992, Oktober – 1998, Juni	Grund- und Fortgeschrittenenstudium Chemie-Diplom an der Universität Stuttgart
1991, Juli – 1992, Juni	Grundwehrdienst beim 552. Jägerbattalion der Deutsch-Französischen Brigade in Böblingen
1983, September – 1991, Juni	Allgemeine Hochschulreife am Gymnasium an der Glemsaue in Ditzingen

FORSCHUNG

2017, Dezember	Beginn des Habilitationsverfahrens an der Universität Stuttgart
2016, Dezember	Gasteditor der Zeitschrift <i>Crystals</i> (MDPI) für einen Sonderband mit dem Titel: "Luminescent Properties of Lanthanoid-Doped Crystals"
2016, Februar	Einladung zur Anfertigung eines Review-Artikels in der Zeitschrift für Kristallographie
seit 2015, Mai	Betreuung des Dissertationsvorhabens von Ref. d. LA Katharina Dorn mit dem Titel " <i>Synthese und Charakterisierung anionischer sowie lithiumhaltiger Derivate von Seltenerdmetall(III)-Oxidomolybdaten(VI) und -Oxidowolframaten(VI)</i> "
2013, Juni – Dezember	Betreuung der Staatsexamensarbeit von cand. Ref. d. LA Katharina Dorn mit dem Titel " <i>Synthese und Charakterisierung von Gadolinium(III)-Oxomolybdaten(VI) und deren Derivate, sowie Untersuchungen zur Lumineszenz dotierter Verbindungen</i> "
2012, August – 2015, Juli	Betreuung der Dissertation von Ass. d. LA Tanja Schustereit mit dem Titel " <i>Synthese und Charakterisierung anionischer Derivate von Seltenerdmetall-Oxidomolybdaten und -wolframaten mit Hilfe festkörper- und nasschemischer Methoden</i> "
2012, Mai – August	Betreuung der Bachelorarbeit von Daniel Rudolph mit dem Titel " <i>SE₄Mo₇O₂₇ und SE₆Mo₁₀O₃₉ (SE = Seltenerd-Metall): Synthese, Struktur und optische Eigenschaften</i> "
2011, Juni – 2012, Januar	Betreuung der Staatsexamensarbeit von cand. Ref. d. LA Sabine Müller mit dem Titel " <i>Synthese und Charakterisierung von Seltenerd-Metall(III)-Fluorid-Oxidomolybdaten(VI)</i> "
2010, Mai – November	Betreuung der Staatsexamensarbeit von Ref. d. LA Tanja Schustereit mit dem Titel: " <i>Die Reihe der Seltenerd-Metall(III)-Bromid-Oxidomolybdaten(VI) und die Strukturen zweier Nebenprodukte</i> "
2010, Februar – August	Betreuung der Staatsexamensarbeit von Ref. d. LA Sonja Laufer mit dem Titel: " <i>Synthese und Charakterisierung von Seltenerd-Metall(III)-Oxidomolybdaten(VI)</i> "
2007	Beginn eines eigenständigen Forschungsprogramms
2006, August – 2010	Diverse kürzere Forschungsaufenthalte an der Colorado State University in Fort Collins, CO (USA) bei Prof. Dr. Peter K. Dorhout

BESCHÄFTIGUNG

2005, September	Beförderung zum Akademischen Oberrat
2002, Mai	Anstellung als Akademischer Rat am Institut für Anorganische Chemie an der Universität Stuttgart
2001, Januar – 2002, April	Dekanatsassistent der Fakultät Chemie an der Universität Stuttgart (¼ BAT IIa)
1999, Februar – 2002, April	Wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart (½ BAT IIa)
1998, Juli – 1999, Februar	Wissenschaftliche Hilfskraft am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart

LEHRE

2014, Juli	Professor-Rolf-Sammet-Preis für nicht-professorale Lehre
seit 2013, April	Vorlesung "Chemie der Metalle" im Rahmen des Moduls " <i>Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie AC I</i> "
2012, Oktober – 2013, Februar	Vorlesung " <i>Symmetrie und Ihre Anwendung im Festkörper</i> " im Rahmen des Moduls "Vertiefte Anorganische Chemie"
seit 2010, März	Planung, Organisation und Leitung des Praktikums " <i>Praktische Einführung in die Chemie für Naturwissenschaftler</i> " für Studierende der Studiengänge Physik und Technische Biologie an der Universität Stuttgart
2009, April – Juli	Seminar: " <i>Kristallographie für Nicht-Festkörperchemiker</i> " am Institut für Anorganische Chemie der Universität Stuttgart
seit 2008, Oktober	Vorlesungsorganisation und Übungsleitung im Modul " <i>Einführung in die Chemie</i> " für Studierende der Fachrichtungen Chemie (B. Sc und B. A.), Lebensmittelchemie und Mathematik an der Fakultät Chemie der Universität Stuttgart
seit 2008, Oktober	Leitung des Praktikums " <i>Praktische Einführung in die Chemie</i> " für Studierende im ersten Semester der Fachrichtungen Chemie-B. Sc. und Lebensmittelchemie (WS) und für Studierende im zweiten Semester der Fachrichtungen Chemie-B. A. und Materialwissenschaft (SS)
2008, April – Oktober	Planung und Organisation des Praktikums " <i>Praktische Einführung in die Chemie</i> "
2005, Juni – August	Dreimonatige Gastdozentur an der Colorado State University in Fort Collins, Colorado, USA, nach Einladung von Prof. Dr. Peter K. Dorhout mit der Vorlesung " <i>Solids – Structure – Synthesis</i> "

LEHRE (Forts.)

- 2003, Oktober – 2004, Februar Vertretung der Seminarvorlesung "Analytische Chemie I" von Prof. Dr. Thomas Schleid während seines Forschungsfreisemesters
- 2002, Oktober – 2007, Oktober Durchführung des Kompaktkurses für Studierende im ersten Semester der Fachrichtungen Chemie-Diplom, Chemie-Höheres Lehramt und Lebensmittelchemie
- 2001, Dezember – 2008, April Leitung des qualitativen Teils des Anorganisch-Chemischen Grundpraktikums für Studierende der Fachrichtungen Chemie-Diplom, Chemie-Höheres Lehramt und Lebensmittelchemie
- 1999 – 2008 Assistent im Anorganisch-Chemischen Praktikum für Fortgeschrittene
- 1999, Oktober – 2001, April Assistent im qualitativen Teil des Anorganisch-Chemischen Grundpraktikums für Studierende der Fachrichtungen Chemie-Diplom, Chemie-Höheres Lehramt und Lebensmittelchemie
-

WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE

- 2018, März **I. Hartenbach***: "On Halide Derivatives of Rare Earth Metal Oxidomolybdates and -tungstates", Eingeladener Vortrag an der University of South Carolina, Columbia, SC, USA.
- 2017, Juni **I. Hartenbach***: "Under Pressure – New Representatives of the Lanthanoid(III) Chloride Oxidotungstates(VI) $Ln_3Cl_3[WO_6]$ with the Smaller Ln^{3+} Cations ($Ln = Dy$ and Er) and more ...", Kurzvortrag auf der 28th Rare-Earth Research Conference in Ames, IA, USA.
- 2017, März **I. Hartenbach***: "Under Pressure", Kurzvortrag auf dem Hemdsärmelkolloquium in Augsburg.
- 2016, September **I. Hartenbach***: "YFMo₂O₇ and Related Compounds: Tuning the Excitation Range by Adjusting the Size of the Oxidomolybdate Units", eingeladener Vortrag auf der 2nd International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials in Caparica, Portugal.
- 2016, Juli **I. Hartenbach***: "Halogenide Derivatives of Rare-Earth Metal Tungstates – Part II: The Return of the Trigonal Prism", eingeladener Keynote-Vortrag auf den 27. Tagen der Seltenen Erden – Terrae Rarae 2016 in Townsville, Qld, Australien.
- 2014, September T. Schustereit, Th. Schleid, **I. Hartenbach***: "Materials of Interest: Halide Derivatives of Rare-Earth Metal(III) Oxidotungstates(VI) with the Formula $REX[WO_4]$ ($RE = rare-earth\ metal, X = halide$)", Kurzvortrag auf der 17. GDCh-Fachgruppentagung Festkörperchemie in Dresden.
-

WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE (Forts.)

- 2014, Juni T. Schustereit, **I. Hartenbach***: "*Materials of Interest: Halide Derivatives of Rare-Earth Metal(III) Oxidation States(VI) with the Formula $REX[WO_4]$ ($RE = \text{rare-earth metal}$, $X = \text{halide}$)*", Kurzvortrag auf der 27th Rare-Earth Research Conference in Squaw Valley, CA, USA.
- 2011, Juni **I. Hartenbach***: "*Rare-Earth Metal Oxomolybdates and their Anionic Derivatives: Promising Materials for Luminescence Applications*", Kurzvortrag auf der 26th Rare-Earth Research Conference in Santa Fe, NM, USA.
- 2010, Oktober **I. Hartenbach***: "*Oxomolybdates of the Rare-Earth Metals and their Anionic Derivatives: Promising Materials for Luminescence Applications*", Bewerbungsvortrag an der University at Buffalo in Buffalo, NY, USA.
- 2010, Juni **I. Hartenbach***, S. Laufer: "*Rare-Earth Metal Oxomolybdates and their Anionic Derivatives: Promising Materials for Luminescence Applications with an Inorganic Antenna Effect*", Kurzvortrag auf dem 3rd International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials in Stuttgart.
- 2010, März **I. Hartenbach***: "*Oxomolybdates of the Rare-Earth Metals and their Anionic Derivatives: Promising Materials for Luminescence Applications*", eingeladener Vortrag an der University of California in Davis, CA, USA.
- 2009, September **I. Hartenbach***: "*Rare-Earth Metal(III) Chloride Ortho-Oxomolybdates(VI) $RECl[MoO_4]$ ($RE = Y, La, Ce, Nd, Eu - Lu$): One Formula, but Four Structure Types*", Kurzvortrag auf der 7th International Conference on f-Elements in Köln.
- 2009, März **I. Hartenbach***, F. Ledderbogge, Th. Schleid: " *$Ce_3Cl_3[WO_6]$: Ein Chlorid-Oxowolframat(VI) des dreiwertigen Cers mit trigonal-prismatischen $[WO_6]^{6-}$ -Einheiten*", Kurzvortrag auf der 17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie in Hannover.
- 2008, August **I. Hartenbach***: "*Rare-Earth Metal(III) Chloride Ortho-Oxomolybdates(VI) $RECl[MoO_4]$ ($RE = Y, La, Ce, Nd, Eu - Lu$): One Formula, but Four Structure Types*", Kurzvortrag auf dem 236th National Meeting der American Chemical Society in Philadelphia, PA, USA.
- 2008, März **I. Hartenbach***: "*Bumerang*", Kurzvortrag auf dem Hemdsärmelkolloquium in Mainz.
- 2006, September **I. Hartenbach**: "*About Oxo- and Thiosilicates of the Rare-Earth Elements*", eingeladener Vortrag an der Syracuse University in Syracuse, NY, USA.
-

WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE (Forts.)

- 2005, Dezember **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Rare-Earth Thiosilicates Derivatized by Monovalent Cations*", Kurzvortrag auf den 18. Tagen der Seltenen Erden – Terrae Rarae 2005 in Bonn.
- 2003, Dezember **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Oxodisilicates $M_2Si_2O_7$ of the Rare-Earth Elements*", Kurzvortrag auf den 16. Tagen der Seltenen Erden in Berlin.
- 2002, Juni **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Alkalimetall-Thiosilicate der Selten-Erd-Elemente*", Kurzvortrag auf dem Hirschegg-Seminar Festkörperchemie in Hirschegg/Kleinwalsertal, Österreich.
- 2002, März **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Alkalimetall-Thiosilicate der Selten-Erd-Elemente*", Kurzvortrag auf der 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie in Kiel.
- 2001, Mai **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Über Oxotantalate(V) der Lanthanide*", Kurzvortrag auf dem Hirschegg-Seminar Festkörperchemie in Hirschegg/Kleinwalsertal, Österreich.
- 2000, Dezember **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Über Oxotantalate(V) der Lanthanide*", Kurzvortrag auf den 13. Tagen der Seltenen Erden in Stuttgart.
- 2000, März **I. Hartenbach**, Th. Schleid: "*Synthese und Kristallstruktur von $CsSm[SiS_4]$* ", Postervortrag auf der 8. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kristallographie in Aachen.
-