

Lebenslauf Prof. Mathias S. Wickleder

Persönliche Daten

Name: Mathias S. Wickleder
Geburtsdatum: 12.04.1965
Geburtsort: Bergen (Niedersachsen)
Nationalität: Deutsch
Familienstand: Verheiratet
Dienstadresse: Department für Chemie, Institut für Anorganische Chemie
Universität zu Köln, Greinstr. 6, D-50939 Köln
Homepage: www.mwickleder.de
Orchid ID: <https://orcid.org/0000-0002-8864-4227>

Wissenschaftlicher Werdegang

10/1985-12/1990 Chemiestudium an der Universität Hannover
12/1990 Diplom-Hauptprüfung, Note: „Sehr gut“
01/1991 - 07/1991 Diplomarbeit am Institut für Anorganische Chemie der Universität Hannover (Betreuer: Prof. Gerd Meyer)
Titel: *Neue Untersuchungen an ternären Halogeniden der Seltenen Erden mit Silber*, Note: „Sehr gut“
10/1992 – 03/1994 Magisterstudium der Fächer Geschichte und Philosophie an der Universität Hannover; ohne Abschluss
08/1991 - 03/1994 Doktorarbeit unter der Leitung von Prof. Gerd Meyer am Institut für Anorganische Chemie der Universität Hannover
Titel: *Komplexe Halogenide der Lanthanide mit Natrium und Silber: Synthese, Kristallstrukturen, Ionenleitfähigkeit*
Note: "Mit Auszeichnung"
09/1994 - 04/1996 Postdoktorat, Universität Bern, Schweiz, bei Prof. H. U. Güdel
Arbeitsgebiet: *Up-conversion-Lumineszenz an Erbiumhalogeniden*
05/1996 - 06/2000 Habilitation am Institut für Anorganische Chemie der Universität zu Köln
Titel: *Beiträge zur Kristallchemie und zum thermischen Verhalten von Verbindungen der Selten-Erd-Elemente mit komplexen Anionen*
20.10.2000 Ernennung zum Privatdozenten

Beschäftigungen

08/1991 – 03/1994	<u>Wissenschaftlicher Mitarbeiter</u> am Institut für Anorganische Chemie der Universität Hannover
09/1994 – 04/1996	<u>Wissenschaftlicher Assistent</u> am Departement für Chemie und Biochemie der Universität Bern, Schweiz
05/1996 – 08/2001	<u>Wissenschaftlicher Assistent (C1)</u> am Institut für Anorganische Chemie der Universität zu Köln
09/2001 – 10/2002	<u>Oberassistent (C2)</u> am Institut für Anorganische Chemie der Universität zu Köln
10/2002 – 09/2004	<u>Vertretungsprofessur (C3)</u> für Anorganische Chemie an der Universität Oldenburg
10/2004 – 03/2015	<u>W2-Professur</u> für Anorganische Funktionsmaterialien an der Universität Oldenburg
04/2015 – 03/2017	<u>W3-Professur</u> für Anorganische Chemie an der Universität Gießen
04/2017 –	<u>W3-Professur</u> für Anorganische Chemie an der Universität zu Köln

Akademische Funktionen und Aktivitäten (Auswahl)

04/2005 – 10/2007	<u>Studiendekan</u> der Math.-Nat. Fakultät (Universität Oldenburg)
Dezember 2006	<u>Tagungsorganisation</u> „ <i>Terra Rarae 2006</i> “
04/2007 – 03/2009 und 04/2011 – 03/2013	Gewähltes Mitglied des <u>Akademischen Senats</u> der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
01/2009-10/2010	<u>Vizepräsident</u> (Studium, Lehre, Weiterbildung), Universität Oldenburg
03/2012	<u>Tagungsorganisation</u> „ <i>Hemdsärmelkolloquium 2012</i> “
04/2012 – 12/2015	<u>Editor in Chief</u> der Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures (NCS)
01/2014-12/2017	<u>Mitglied im Vorstand</u> der GDCh-Fachgruppe „Festkörperchemie und Materialforschung“
04/2018 – 04/2021	<u>Direktor</u> des Instituts für Anorganische Chemie (Universität zu Köln)
05/2021–	<u>Departmentdirektor</u> des Departments für Chemie

Rufe und Auszeichnungen

05/2004	<u>Ruf auf eine W2-Professur</u> für Anorganische Chemie an der Universität Oldenburg
11/2008	<u>Preis der Lehre</u> der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
08/2014	<u>Ruf auf eine W3-Professur</u> für Anorganische Chemie an der Universität Gießen
04/2016	<u>Ruf auf eine W3-Professur</u> für Anorganische Chemie an der Universität zu Köln
07/2018	<u>Albertus-Magnus-Lehrpreis</u> der Universität zu Köln
09/2018	<u>Rudolf-Hoppe-Vorlesung</u> der GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung

Nachwuchsförderung

seit 05/2018	<u>Dr. Jörn Bruns</u> , Habilitand, Oxidische Feststoffe durch Synthese unter ungewöhnlichen Bedingungen
02/2020-03/2023	<u>Dr. Bertold Rasche</u> , Liebig-Stipendiat, Festkörperelektrochemie zur Synthese supraleitender Materialien (seit 04/23 W1ttW3 Universität Stuttgart)
seit 10/2021	<u>Dr. Maxim Bykov</u> , Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe, Hochdrucksynthese von Polynitriden
seit 2002	mehr als 35 abgeschlossene Promotionen

Wichtige Publikationen

1. M. Zegke, D. Grödler, M. Roca Jungfer, A. Haseloer, M. Kreuter, J. M. Neudörfel, T. Sittel, C. M. James, J. Rothe, M. Altmaier, A. Klein, M. Breugst, U. Abram, E. Strub, M. S. Wickleder, **Ammonium Pertechetate in Mixtures of Trifluoromethanesulfonic Acid and Trifluoromethanesulfonic Anhydride**, *Angew. Chem.* **2022**, *134*, e202113777.
2. J. Christoffers, M. S. Wickleder, **Synthesis of Aromatic and Aliphatic Di-, Tri-, and Tetrasulfonic Acids**, *Synlett* **2020**, *31(10)*, 945-952.
3. D. van Gerven, M. S. Wickleder: **S₆N₂O₁₅ – a nitrogen-poor sulfur nitride-oxide, and the anhydride of nitrido-tris-sulfuric acid**, *Angew. Chem.* **2020**, *132*, 17320-17323; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 17169-171714.
4. L. V. Schindler, A. Becker, M. Wieckhusen, T. Klüner, M. S. Wickleder: **Polysulfates [S_nO_{3n+1}]²⁻: With the [S₆O₁₉]²⁻ Anion, has the End been Reached?**, *Angew. Chem.* **2016**, *128*, 16399-16401; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 16165-16167.
5. J. Bruns, D. van Gerven, T. Klüner, M. S. Wickleder: **Pd⁴⁺ in oxoanionic environment: The XeF₂ assisted synthesis of [Pd(S₂O₇)₃]²⁻**, *Angew. Chem.* **2016**, *128*, 28, 8253-8256; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *128*, 28, 8121-8124.
6. C. Logemann, M. S. Wickleder: **B₂S₂O₉ – a boron sulfate with phyllo-silicate topology**, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 14479-14482; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 14229-14232.
7. J. Bruns, T. Klüner, M. S. Wickleder: **Bis(tetrasulfato)palladate, [Pd(S₄O₁₃)₂]²⁻**, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 2650-2652; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 2590-2593.
8. C. Logemann, T. Klüner, M. S. Wickleder: **The elusive Tetrasulfate Anion [S₄O₁₃]²⁻**, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 5082-5085; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 4997–5000.
9. J. Bruns, M. Eul, R. Pöttgen, M. S. Wickleder: **Octahedral Pd²⁺ coordination and ferromagnetic ordering in Pd(S₂O₇)**, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 2247–2250; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 2204–2207.
10. M. S. Wickleder, F. Gerlach, S. Gagelmann, J. Bruns, M. Necke, K. Al-Shamery: **Thermolabile Noble Metal Precursors: (NO)[Au(NO₃)₄], (NO)₂[Pd(NO₃)₄], and (NO)₂[Pt(NO₃)₆]**, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 2242–2246; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 2199–2203.

Matthias Wickleder

Köln, 19.7.2023