

# 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](http://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. Neudörfl, 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: **S<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>15</sub> – 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<sub>n</sub>O<sub>3n+1</sub>]<sup>2-</sup>: With the [S<sub>6</sub>O<sub>19</sub>]<sup>2-</sup> 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: **Pd<sup>4+</sup> in oxoanionic environment: The XeF<sub>2</sub> assisted synthesis of [Pd(S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sub>3</sub>]<sup>2-</sup>**, *Angew. Chem.* **2016**, *128*, 28, 8253-8256; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *128*, 28, 8121-8124.
6. C. Logemann, M. S. Wickleder: **B<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>9</sub> – 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(S<sub>4</sub>O<sub>13</sub>)<sub>2</sub>]<sup>2-</sup>**, *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 [S<sub>4</sub>O<sub>13</sub>]<sup>2-</sup>**, *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 Pd<sup>2+</sup> coordination and ferromagnetic ordering in Pd(S<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)**, *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(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>], (NO)<sub>2</sub>[Pd(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>], and (NO)<sub>2</sub>[Pt(NO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>]**, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 2242–2246; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 2199–2203.



Köln, 19.7.2023