

Prof. Dr. Nella M. Vargas-Barbosa

Universität Bayreuth &

Bayerisches Zentrum für Batterietechnik (BayBatt)

Universitätstrasse 30, 95447 Bayreuth

n.vargas-barbosa@uni-bayreuth.de

**Bisherige Aktivität in der GDCh und der Fachgruppe**

- Vortragender bei mehrere GDCh Veranstaltungen, inkl. Wissenschaftsforum 2017, Chemiedozententagung 2023, mehrere Electrochemistry und Bunsentagungen (2015-2025)
- Mitglied „Local Organizing Committee“ für Electrochemistry 2026 @ Bayreuth

Meine Kandidatur

Als Lehrstuhl für Elektrochemie möchte ich eine aktive Rolle bei der Unterstützung der Ziele der Fachgruppe Chemie und Energie spielen, indem ich eine Brücke zwischen wissenschaftlichen Entdeckungen und praktischen Anwendungen schlage. Derzeit engagiert sich unsere Gruppe intensiv für die Durchführung der laborübergreifenden Vergleichbarkeitsstudien und die „Benchmarking“ der Reproduzierbarkeit und Robustheit elektrochemischer Methoden, die wir zur Charakterisierung von Materialien einsetzen, die in der Energiespeicherung Anwendung finden könnten. Unsere Ergebnisse zeigen, dass es noch viel Raum für Verbesserungen gibt, aber durch die Überbrückung dieser Lücke werden wir den Transfer von Ergebnissen aus akademischem Niveau bis zu hochskalierten kommerziellen Anwendungen beschleunigen können.

Kurzlebenslauf

08. 2023-derzeit	W3-Professur (PC VI – Lehrstuhl Elektrochemie) Universität Bayreuth & Bayerisches Zentrum für Batterietechnik (BayBatt)
08.2020 – 07.2023	Helmholtz Young Investigator Group Leader Forschungszentrum Jülich // Helmholtz-Institut Münster (ehem. IEK-12)
01.2019 – 07.2023	Jr. Group Leader Max-Planck-Institut Festkörperforschung // Nanochemie (AK Lotsch)
07.2015 – 11.2018	AvH Postdoctoral Fellow Universität Marburg // AK Røling
07.2010 – 06.2015	Doctoral Researcher , supported by the NSF-GRFP (Ph.D. in Chemistry) The Pennsylvania State University // AK Mallouk
07.2006 – 06.2010	Bachelor student (B.Sc. in Chemistry) University of Puerto Rico – Rio Piedras Campus // AK Cabrera