

## Dr. Daniel Löffler

Carl-Bosch-Strasse 38  
67056 Ludwigshafen am Rhein  
E-Mail: daniel.loeffler@basf.com



### Persönliche Daten

21.06.1979 geboren in Vaihingen/Enz  
verheiratet, 2 Kinder

### Meine Kandidatur

Anorganische Nanomaterialien und anorganische Dünnschichtsysteme sind zentrale Schlüsseltechnologien für moderne Hochtechnologie-Anwendungen, insbesondere in der Elektronik- und Energietechnik. Die stetig steigenden Leistungsanforderungen sowie zunehmend verkürzte Entwicklungszyklen erfordern kontinuierliche und substanzielle Innovationen auf Material und Prozessebene. Voraussetzung hierfür ist ein fundiertes, grundlegendes Verständnis der zugrunde liegenden physikalisch-chemischen Zusammenhänge, das in Deutschland sowohl an Hochschulen als auch in der Industrie auf einem hohen Niveau vorhanden ist und aktiv weiterentwickelt wird.

Mein Ziel ist es, den Austausch und die Zusammenarbeit zwischen akademischer Forschung und industrieller Entwicklung weiter gezielt zu intensivieren, um gemeinsam neue, innovative Konzepte im Bereich anorganischer Dünnschichten und Nanomaterialien zu generieren und erfolgreich umzusetzen. Ein wesentlicher Baustein nachhaltiger Innovation sind exzellent ausgebildete Forscher\*innen. Daher ist es mir ein besonderes Anliegen, Nachwuchswissenschaftler\*innen die hohe Relevanz sowie die große Wertschätzung zu vermitteln, die anorganische Chemie in industriellen Anwendungen erfährt.

### Arbeitsgebiete

Entwicklung und industrielle Skalierung neuer anorganischer Materialien

- Anorganische Dünnschicht-Abscheidungen (ALD, CVD, nasschemisch)
- Dielektrische und halbleitende Materialien
- Anorganische Verkapselungen
- Oberflächenmodifizierung

### Kurzlebenslauf

2000-2005	Studium der Chemie an der Universität Karlsruhe (TH)
2005-2008	Dissertation in der Gruppe von Prof. Dr. Manfred Kappes, Universität Karlsruhe, Thema: Eigenschaften und Reaktivität von IPR und non-IPR Fulleren Filmen
2008	DAAD Austauschprojekt am INTEC, Santa Fe Argentinien, Ionenstreuung und AES an Graphen und Graphitnanostrukturen
2009-2011	Postdoc FHI Berlin bei Prof. Dr. H-J Freund, Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Struktur und Funktion von Modellkatalysatoren
Seit 2011	BASF SE
2011-2016	Laborleiter in der Gruppe „Anorganische Synthese und Materialien“
2016-2019	Projektmanager, Cleaning and Etching, Geschäftseinheit Electronic Materials
2019-2026	Teamleiter für Anorganische Dünnschichten in der Gruppe „Anorganische Synthese und Materialien“