

Prof. Dr. rer. nat. Julia Süßmuth

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

MNZ

Leitung Fachgruppe Chemie

Karl-Liebknecht-Straße 145

04277 Leipzig

E-Mail: julia.suessmuth@htwk-leipzig.de

**Meine Kandidatur**

Die Bauchemie bildet eine Brücke zwischen Chemie und Bauingenieurwesen – sie verbindet Grundlagenwissen mit praktischer Anwendung und leistet damit einen zentralen Beitrag zu Qualität, Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit im Bauwesen.

Zum einen möchte ich dazu beitragen, die Bauchemie stärker in der akademischen Ausbildung zu verankern, in der Chemie und im Bauingenieurwesen. Nur wenn in beiden Fachrichtungen die Sprache und Denkweise der jeweils anderen Disziplin verstanden wird, ist die Zusammenarbeit konstruktiv und produktiv.

Zum anderen sollten neben zementgebundenen Werkstoffen auch weitere Baustoffe oder Themen wie neue Zusatzmittel, Ressourceneffizienz oder verbesserte Dauerhaftigkeit in der Fachgruppe mehr Aufmerksamkeit erhalten. Für die Jahrestagungen würde ich gerne verstärkt Personen ansprechen, die auf diesen Gebieten arbeiten, damit sie entsprechende Beiträge vorstellen. Auch im Kontext des nachhaltigen Bauens kann die Bauchemie an Stellenwert gewinnen. Sie liefert die wissenschaftlichen Grundlagen, um Ressourcen effizienter zu nutzen, Emissionen zu reduzieren oder Baustoffe umweltfreundlicher zu gestalten. Diese Themen sollten eine wichtige Rolle spielen.

So können wir die Bauchemie als integrative, zukunftsorientierte Disziplin positionieren – und gemeinsam zeigen, welchen Beitrag sie in Zukunft für das Bauwesen liefern kann.

Kurzlebenslauf**Beruflicher Werdegang**

Seit 04/2025	Professur für Chemie an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
10/2010 – 03/2025	Mitarbeiterin der IONYS AG
08/2023 – 03/2025	Mitglied im Lenkungsausschuss
03/2022 – 03/2025	Technische und wissenschaftliche Leitung der Produktentwicklung
01/2015 – 03/2025	Teamleitung Forschung und Entwicklung

- 12/10 - 12/14 Projektleitung bei Untersuchungen zur Schadensaufklärung, Zustandsunter-
Teilzeit (25%) suchungen und Qualitätssicherung
- 08/2013 – 12/2014 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für funktionelle Grenzflächen am
Karlsruher Institut für Technologie, KIT**
- 08/2010 – 07/2013 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Prävention im Bauwesen der
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft**
- 09/2004 – 07/2010 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Wasser- und Geotechnologie am
Forschungszentrum Karlsruhe GmbH**
- 02/2004 – 08/2004 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Mineralogie und
Geochemie der Universität Karlsruhe**

Auszeichnung und Lehrtätigkeit

- 06/2013 Wissenschaftsmedaille der deutschen Bauchemie**
- 03/2005 – 09/2017 Lehrbeauftragte der HS Karlsruhe an der Fakultät für Elektro- und
Informationstechnik**

Ausbildung

- 06/2012 Promotion an der Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und
Umweltwissenschaften am Karlsruher Institut für Technologie, KIT**
Titel der Dissertation: Entwicklung eines Modells der Verteilung und Größe von
Siloxan-Oligomeren auf mineralischen Oberflächen - Experimentelle und
computerchemische Untersuchungen
- 10/1999 – 09/2002 Studium des Wirtschaftswissenschaftlichen Zusatzstudiengangs für
Naturwissenschaftler und Ingenieure an der FernUniversität Hagen**
Titel der Diplomarbeit: Das General Lot Sizing and Scheduling Problem: Darstellung,
Analyse und Einsatzmöglichkeiten bei ein- und mehrstufiger Fertigung
- 04/1992 – 02/1998 Studium der Chemie an der Universität Karlsruhe**
Titel der Diplomarbeit: Untersuchungen zum Reaktionsverhalten eines Übergangs-
metall-Quecksilberkomplexes gegenüber silylierten Chalkogenverbindungen