

Norbert Reuter

Dr. rer. nat., Senior Polymerchemiker

✉ norbert.reuter@example.de

☎ +49 221 8885 7732

📍 Köln, Deutschland



🌐 linkedin.com/in/norbert-reuter



PROFIL

Polymerchemiker (Dr. rer. nat., RWTH Aachen) mit 8 Jahren Industrie- und Forschungserfahrung bei Lanxess AG und Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung. Konzeption von 34 Polymerarchitekturen via RAFT, ATRP und ROMP, biobasierter Polyester mit 82 % Bio-Carbon-Anteil als Petroleum-Ersatz und Monomer-Kostenreduktion von 27 % via JMP-DOE.

BERUFSERFAHRUNG

Senior Polymerchemiker

Lanxess AG

Polymer R&D für Hochleistungs-Kautschuke

📅 05/2020 - heute 📍 Köln, Deutschland

- Design von 34 Polymerarchitekturen (RAFT, ATRP, ROMP), charakterisiert via GPC, NMR und DSC
- Co-Entwicklung eines bio-basierten Polyesters mit 82 % Bio-Carbon-Anteil als Ersatz für eine Petroleum-Sorte
- Monomer-Kostenreduktion 27 % via DOE in JMP über 4 Pilot-Scale Runs (50-200 kg)
- Co-Autor von 5 Publikationen in Macromolecules (IF 5,5) und 3 erteilten deutschen Patenten
- Mentor für 2 Postdocs und 3 Doktorand:innen, Co-Betreuung mit RWTH Aachen und Universität Mainz

Postdoc Polymerchemie

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung

Postdoc-Forschung im Bereich Bio-basierte Polymere

📅 06/2017 - 04/2020 📍 Potsdam, Deutschland

- Synthese von 28 PLA-Copolymeren mit verbesserter Wärmeformbeständigkeit (HDT +35 °C)
- Co-Antrag BMBF Bioeconomy 220.000 €, Projekt erfolgreich abgeschlossen
- Vorträge auf der GDCh-Polymer-Tagung 2018 und 2019

PUBLIKATIONEN

📅 09/2024

📅 03/2023

AUSBILDUNG

Dr. rer. nat. Chemie

RWTH Aachen

📅 10/2013 - 04/2017 📍 Aachen, Deutschland

Polymerchemie • summa cum laude

M.Sc. Chemie

RWTH Aachen

📅 10/2011 - 09/2013 📍 Aachen, Deutschland

Chemie • 1,3

B.Sc. Chemie

Universität Tübingen

📅 10/2008 - 09/2011

📍 Tübingen, Deutschland

Chemie • GPA: 1,5

FÄHIGKEITEN

RAFT / ATRP / ROMP Polymerisation

GPC / SEC (Tosoh, PSS, Agilent)

DSC / TGA / DMA

Rheologie (Anton Paar, TA Instruments)

NMR (Bruker 400 MHz) / MestrelNova

FT-IR / Raman JMP / Minitab DOE

Bio-basierte Monomere & Lebenszyklusanalyse

ZERTIFIKATE

Sicherheitsbeauftragte:r nach ChemG (TÜV SÜD)


📅 04/2025 📄


Validierungs-/Methodenentwicklung s-Spezialist:in (DECHEMA)

📅 11/2024 📄

ISO 9001 Lead Auditor (TÜV Rheinland)

📅 08/2023 📄

 07/2021

 11/2019

SPRACHEN

Deutsch	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Englisch	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Japanisch	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

STÄRKEN

Nachhaltigkeit als Designkriterium

Plane jede neue Polymer-Architektur mit LCA-Bewertung statt erst am Markteinführungs-Tag

Skalierbarkeit

Habe 4 Pilot-Scale Runs (50-200 kg) verantwortet, in 3 Fällen 1:1 vom Labor übertragbar