Dr. Lukas Hartmann

Chemiker

Darmstadt +49 151 28374615 lukas.hartmann@email.de linkedin.com/in/lukashartmann

PROFIL

Chemiker (Dr. rer. nat., Polymerchemie) mit 5 Jahren Industrieerfahrung in Forschung und Entwicklung von Bindemitteln für Industrielacke. Entwickelt Rezepturen und Syntheseverfahren vom Labor bis zur Pilotcharge, charakterisiert Polymere mit GPC, DSC und FTIR und betreut Kunden in der Anwendungstechnik. Erfahrung mit REACH-Registrierungen und Projektarbeit nach Stage-Gate.

BERUFSERFAHRUNG

Chemiker 04/2023 - heute

Odenwald Coatings GmbH Darmstadt

- Entwicklung von 3 wasserbasierten Bindemitteln, VOC-Gehalt der Lacke um **40 %** gesenkt
- Übertragung neuer Syntheseverfahren vom 2-l-Labor auf Pilotchargen mit 500 kg
- Charakterisierung von Polymeren mit GPC, DSC und FTIR für die monatlichen Projektreviews
- Technische Betreuung von 12 Industriekunden mit Applikationsversuchen vor Ort

Chemiker Forschung und Entwicklung 01/2021 - 03/2023

Bergstraße Polymer GmbH Weinheim

- Synthese von Polyurethan-Dispersionen in über 150 Laboransätzen
- Erstellung von Stoffdaten für 4 REACH-Registrierungen gemeinsam mit dem Product Stewardship
- Projektarbeit nach Stage-Gate, 2 Produkte bis zur Markteinführung begleitet
- Anleitung von 2 Chemielaboranten und einer Auszubildenden im Labor

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Promotion) 10/2017 - 12/2020

Technische Universität Darmstadt Darmstadt

- Dissertation zu selbstheilenden Polymernetzwerken, 4 Veröffentlichungen in Fachzeitschriften
- Betreuung von 6 Bachelor- und Masterarbeiten in Makromolekularer Chemie
- Charakterisierung der Netzwerke mit Rheologie und DSC in über 80 Messreihen

KENNTNISSE

- **Polymerchemie**
- **Syntheseverfahren**
- **Bindemittel**
- **GPC**
- **DSC**
- **FTIR**
- **Anwendungstechnik**
- **REACH**
- **Stage-Gate**
- **Rezepturentwicklung**

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.)

Technische Universität Darmstadt

Chemie

Darmstadt

10/2017 - 12/2020

Master of Science

Goethe-Universität Frankfurt

Chemie

Frankfurt am Main

10/2015 - 09/2017

ZERTIFIKATE

Sachkunde nach § 11 Chemikalien-Verbotsverordnung

IHK Darmstadt Rhein Main Neckar

02/2022

SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C1

Französisch

B2