MATTHIAS KRÖGER

CHEMIEINGENIEUR

CONTACT

matthias.kroeger@email.de

+49 152 34958172

Leverkusen

linkedin.com/in/matthiaskroeger

KENNTNISSE

- Scale-up
- Prozessoptimierung
- Batch-Prozesse
- Betriebsversuche
- DoE
- Change Management
- Prozessleitsystem
- Gefährdungsbeurteilungen
- Python
- Aspen Plus

AUSBILDUNG

Master of Science

10/2019 - 07/2021

RWTH Aachen — Aachen

Chemieingenieurwesen

Bachelor of Science

10/2015 - 09/2019

Technische Universität Dortmund

Dortmund

Bio- und Chemieingenieurwesen

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Niederländisch	A2

PROFIL

Chemieingenieur (M.Sc. Chemieingenieurwesen) mit 5 Jahren Erfahrung in der Produktion von Feinchemikalien und Polymeradditiven. Verantwortet das Scale-up vom Labor in den Betriebsmaßstab, die Prozessoptimierung von Batch-Prozessen und Betriebsversuche im Mehrproduktbetrieb. Arbeitet eng mit Analytik, Qualitätssicherung und Schichtmeistern zusammen.

BERUFSERFAHRUNG

Chemieingenieur

01/2023 - heute

Wupper Feinchemie GmbH — Leverkusen

- Prozessoptimierung von 4 Batch-Prozessen, Ausbeute im Mittel um **7 %** gesteigert
- Scale-up von 3 neuen Produkten vom 10-l-Laborreaktor auf 6-m³-Rührkessel
- Planung und Auswertung von Betriebsversuchen mit statistischer Versuchsplanung (DoE)
- Erstellung von Herstellvorschriften und 15 Änderungsanträgen im Change Management

Betriebsingenieur

08/2021 - 12/2022

Niederrhein Polymere GmbH — Krefeld

- Technische Betreuung von 2 Polymerisationslinien mit rund 30.000 t Jahreskapazität
- Ursachenanalyse bei Chargenabweichungen, Ausschussquote von 2,5 % auf 1,4 % gesenkt
- Mitarbeit an Gefährdungsbeurteilungen und Arbeitsfreigaben für Instandhaltungseinsätze
- Rufbereitschaft für den Vollkontibetrieb im Wechsel mit 3 weiteren Betriebsingenieuren

Werkstudent Verfahrensentwicklung

04/2020 - 07/2021

Eifel Chemie Services GmbH — Aachen

- Laborversuche zur Kühlungskristallisation, 25 Versuchsreihen ausgewertet und dokumentiert
- Aufbereitung von Daten aus dem Prozessleitsystem mit Excel und Python
- Vorbereitung von 3 Technikumskampagnen inklusive Stoffdatenrecherche

ZERTIFIKATE

Sachkunde nach § 11 Chemikalien-Verbotsverordnung

03/2022

IHK Köln