

Helga Streit

Junior Chemieingenieurin

helga.streit@example.de ◆ +49 214 9876 5432 ◆ Leverkusen, Deutschland ◆

linkedin.com/in/helgastreit ◆

Profil

Junior Chemieingenieur mit M.Sc. Verfahrenstechnik (RWTH Aachen, Note 1,5) und 22 Monaten Anlagenerfahrung bei Bayer AG Leverkusen und Wacker Chemie AG Burghausen. Schwerpunkt Reaktordesign, Aspen-HYSYS-Modellierung und PSM-Compliance unter BImSchG und ATEX. Strahlenschutz-Fachkunde Stufe 4 und IHK-Sicherheitsfachkraft-Zertifikat.

Berufserfahrung

Junior Chemieingenieur

Bayer AG — Leverkusen, Deutschland — 01/2025 - heute

Junior Verfahrensingenieur im CropScience-Betrieb der Wirkstoffsynthese

- Betriebsbetreuung von 2 Mehrzweckreaktoren (4 m³, 6 m³) mit 96,4 % OEE und 0 Tier-1-Sicherheitsvorfällen seit Einstieg
- Aspen-HYSYS-Modellierung einer Aufarbeitungsstrecke, 7,2 % Reinheitssteigerung im Endprodukt umgesetzt
- Bearbeitung von 24 MOC-Anträgen unter BImSchG und ATEX, alle innerhalb der 30-Tage-Frist abgeschlossen
- Mitarbeit an SAP-S/4HANA-PM-Konzept für Wartungsrouten, MTBF von 1.180 h auf 1.420 h gesteigert

Werkstudent Verfahrenstechnik

Wacker Chemie AG — Burghausen, Deutschland — 10/2023 - 12/2024

Werkstudent im Bereich Siloxan-Produktion

- Begleitung der Masterarbeit als Werkstudent: 500-L-Reaktorscale-Up mit 4,6 Prozentpunkten Ausbeutesteigerung
- Erstellung von 9 Risikoanalysen nach ATEX 2014/34/EU für Zone-1-Bereiche
- Auswertung von PI-System-Daten mit Python, 3 wiederkehrende Abweichungen identifiziert und beseitigt

Ausbildung

M.Sc. Verfahrenstechnik

RWTH Aachen

Verfahrenstechnik

Aachen, Deutschland

10/2022 - 11/2024

1,5

B.Sc. Chemieingenieurwesen

RWTH Aachen

Chemieingenieurwesen

Aachen, Deutschland

10/2019 - 09/2022

GPA: 1,8

Projekte

Masterarbeit: Reaktorscale-Up Spezialpolymer

— 06/2024 - 11/2024

Scale-Up eines 20-L-Laborreaktors auf 500-L-Technikum bei Wacker, Ausbeute von 91,2 % auf 95,8 % gesteigert, Note 1,2

DECHEMA-Studie Wärmerückgewinnung

— 02/2024 - 05/2024

Pinch-Analyse einer Mehrproduktanlage, 8 % Energieeinsparpotenzial identifiziert

Fähigkeiten

Aspen Plus / Aspen HYSYS —

AutoCAD Plant 3D —

MATLAB / Python —

HAZOP-Mitwirkung

SAP S/4HANA PP —

AVEVA PI System —

GMP / ICH Q7 —

ATEX / BImSchG

Zertifikate

Strahlenschutz-Fachkunde Stufe S4 (TÜV Süd)

03/2025

Aspen Plus Certified User

09/2024

IHK-Sicherheitsfachkraft

01/2025

DECHEMA-Kurs HAZOP-Moderation (Teilnahme)

05/2024

Sprachen

Deutsch — Muttersprache

Englisch — C1

Niederländisch — B2

Stärken

Systematische Versuchsplanung

Wende DoE konsequent an und reduziere Versuchsanzahl bei Scale-Ups um 30-40 % ohne Datenverlust

Sicherheitskultur

Initiiere HAZOP-Auffrischer pro Anlagenänderung und schließe MOC-Punkte innerhalb von 21 Tagen