

Dr. Karoline Streck

Lead Chemieingenieurin

✉ karoline.streck@example.de ☎ +49 221 5678 9012 📍 Köln, Deutschland 🌐 [linkedin.com/in/drkarolinestreck](https://www.linkedin.com/in/drkarolinestreck) 📄

PROFIL

Lead Chemieingenieur (Dr.-Ing. Verfahrenstechnik, RWTH Aachen) mit 15 Jahren Anlagen- und Projektführung bei Lanxess AG Köln, BASF SE Ludwigshafen und Clariant. Lead Engineer für CapEx-Projekte 30-90 Mio. €, Verantwortung für Aspen-HYSYS-Revamps und ISO-50001-Programme. Bisherige Wirkung: 22 Mio. € OpEx und 145.000 tCO₂e/a abgebaut.

BERUFSERFAHRUNG

Lead Chemieingenieur

Lanxess AG

01/2022 - heute

Köln, Deutschland

Lead Engineer für CapEx-Programme der Polyamid-Sparte

- Lead Engineer für 85 Mio. € Revamp einer 240 kt/a Polyamid-Anlage, 9 Wochen vor Plan abgeschlossen
- Verantwortung für Aspen-HYSYS- und gPROMS-Modellierung, 38 % Energie-Footprint-Reduktion (-22 %)
- Führung von 22 Ingenieuren in Engineering, EHS, Reliability und Procurement über 30 Monate
- 100 % Audit-Konformität in 4 TÜV-Rheinland-Reviews unter ISO 9001/14001/45001/50001

Senior Verfahrensingenieur

BASF SE

05/2016 - 12/2021

Ludwigshafen am Rhein, Deutschland

Senior Verfahrensingenieur im Verbund-Energiezentrum

- Cluster-Pinch-Analyse über 4 Teilanlagen, 65.000 tCO₂e/a abgebaut, 8,2 Mio. € OpEx
- Aufbau einer ISO-50001-Routine für 9 Anlagen, Zertifizierung erstmalig 2018 bestanden
- Führte 6 Six-Sigma-Black-Belt-Projekte, kumuliert 4,1 Mio. € Margin Lift
- Mentor von 8 Junior-Ingenieuren über DECHEMA-Hazop-Moderator-Programm

Verfahrensingenieur

Clariant

10/2013 - 04/2016

Frankfurt am Main, Deutschland

Verfahrensingenieur in der Katalysator-Sparte

- Begleitete Scale-Up eines Hydrierkatalysators von 5 L auf 200 L (40x) mit 95,4 % Reproduzierbarkeit
- Bearbeitete 14 ATEX-Risikoanalysen und 28 MOC-Anträge ohne offene Findings

AUSBILDUNG

Dr.-Ing. Verfahrenstechnik

RWTH Aachen

10/2009 - 09/2013

Aachen, Deutschland

Verfahrenstechnik

1,2

M.Sc. Verfahrenstechnik

RWTH Aachen

10/2007 - 09/2009

Aachen, Deutschland

Verfahrenstechnik

GPA: 1,4

FÄHIGKEITEN

- Aspen HYSYS / Aspen Plus
- gPROMS / ChemCAD
- COMOS / AutoCAD Plant 3D
- HAZOP/LOPA Leiter (DECHEMA)
- AVEVA PI / OSisoft
- SAP S/4HANA PM/QM/PP
- ISO 9001/14001/45001/50001
- Six Sigma Black Belt

PROJEKTE

Lanxess 85 Mio. € Polyamid-Revamp

01/2023 - 06/2025

Lead Engineer für 85 Mio. € CapEx-Projekt am Standort Köln, 9 Wochen vor Plan, 38 % Energie-Footprint -22 %

BASF Pinch-Analyse Verbund Ludwigshafen

10/2020 - 12/2022

Cluster-Pinch-Studie an 4 Teilanlagen, 65.000 tCO₂e/a abgebaut, 8,2 Mio. € OpEx eingespart

ZERTIFIKATE

| | |
|--|---------|
| VDI-Auditor Verfahrenstechnik | 09/2024 |
| ISO 50001 Lead Auditor (TÜV Süd) | 04/2023 |
| Six Sigma Black Belt (ASQ über BASF Academy) | 11/2021 |
| Hazop-Moderator (DECHEMA) | 03/2020 |
| REFA-Industrial Engineer | 07/2018 |

SPRACHEN

| | |
|-------------|---------------|
| Deutsch | Muttersprache |
| Englisch | C2 |
| Französisch | B2 |

STÄRKEN

Projektführung

Führe interdisziplinäre Teams mit 18-25 Mitgliedern über 2-3 Jahres-CapEx-Programme zum Closeout

Audit-Sicherheit

Bestand 8 externe Audits (TÜV Süd, TÜV Rheinland, EMA) ohne kritische Beanstandungen in den letzten 5 Jahren

Wirtschaftliche Steuerung

Liefere CapEx-Projekte konsistent im Budget mit 4-6 % Reservenutzung und klarer Hurdle-Rate