

Bernd Reichelt

Chemieingenieur Verfahrenstechnik



✉ bernd.reichelt@example.de ☎ +49 2151 234 5678 📍 Krefeld, Deutschland 🌐
🌐 linkedin.com/in/berndreichelt 📄

Profil

Chemieingenieur Dipl.-Ing. (TU Dortmund) mit 7 Jahren Anlagenerfahrung bei BASF SE Ludwigshafen und Covestro AG Krefeld. Schwerpunkt Reaktordesign, Energieintegration und PSM-Compliance unter BImSchG, AwSV und ATEX. Führt HAZOP-Moderationen und Aspen-HYSYS-Revamps, die 38.000 tCO₂e/Jahr und 6,1 Mio. € OpEx eingespart haben.

Berufserfahrung

- Chemieingenieur Verfahrenstechnik** 04/2022 - heute
Covestro AG Krefeld, Deutschland
Betriebsingenieur in der Aromaten-Produktion mit 380 kt/a Output
- Aspen-HYSYS-Revamp einer Anilin-Kolonne, Dampfeinsatz von 22 t/h auf 19,6 t/h, 23.000 tCO₂e/Jahr abgebaut
 - HAZOP- und LOPA-Moderation für 14 Änderungen unter BImSchG/StörfallV, 0 Tier-1-Vorfälle in 28 Monaten
 - Betreuung von 2 Six-Sigma-Green-Belt-Projekten, +3,1 % Ausbeute und 2,4 Mio. € Margin Lift jeweils
 - Aufbau eines PI-System-Dashboards für 4 Kolonnen, MTBF von 1.620 h auf 2.180 h gesteigert

- Verfahreningenieur** 10/2019 - 03/2022
BASF SE Ludwigshafen am Rhein, Deutschland
Verfahreningenieur in einer Spezialchemikalien-Anlage
- Energie-Audit DIN EN ISO 50001 über 3 Teilanlagen, 14 Maßnahmen mit 2,3 Mio. € Jahres-OpEx-Einsparung
 - Aufbau einer ATEX-Risikoanalyse-Software-Routine, 78 Zone-1-Bereiche neu klassifiziert
 - Inbetriebnahme einer 1.200 kg/h Krista llisationsstrecke 6 Wochen vor Plan, 96,8 % Spec-Konformität
 - Moderation von 9 HAZOP-Studien und 23 MOC-Anträgen, Audit-Bestandungen 0 in 3 internen Audits

Ausbildung

- Dipl.-Ing. Chemieingenieurwesen** 10/2014 - 09/2019
TU Dortmund Dortmund, Deutschland
Chemieingenieurwesen GPA: 1,6

Projekte

- Aspen-HYSYS-Revamp Anilin-Anlage** 04/2023 - 12/2024

Revamp einer 380 kt/a Anilin-Anlage bei Covestro Krefeld, Dampfeinsatz -11 %, 23.000 tCO₂e/a abgebaut

Fähigkeiten

- Aspen HYSYS / Aspen Plus
ChemCAD
AutoCAD Plant 3D / COMOS
HAZOP / LOPA
AVEVA PI System
SAP S/4HANA PM/QM
GMP / ICH Q7 / REACH
Six Sigma Green Belt

Zertifikate

- Hazop-Moderator (DECHEMA/VDI)**
11/2024
- Six Sigma Green Belt (TU Berlin Executive)**
06/2024
- Aspen HYSYS Specialist**
03/2023
- ISO 50001 Lead Auditor (TÜV Süd)**
10/2022

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Spanisch	B1

Stärken

Hands-on im Betrieb

Begleite Anfahrten und MOC
persönlich auf der Anlage, statt nur aus
dem Büro zu steuern

Datengetriebene Optimierung

Verbinde Aspen-HYSYS- und PI-Daten
mit Python-Notebooks und liefere
belastbare Business Cases für
Investitionen

Sicherheitsführung

Moderiere 6-8 HAZOP/LOPA-Studien
pro Jahr und schließe 100 % der
hochpriorisierten Findings innerhalb
von 90 Tagen