

Lukas Borchard

Werkstudent Chemieingenieurwesen

Werkstudent Chemieingenieurwesen (B.Sc., KIT Karlsruhe, Note 1,7) mit 9 Monaten Praxis bei BASF SE Ludwigshafen und Evonik Industries AG Marl. Schwerpunkt Verfahrenstechnik, Aspen-Plus-Simulation und HAZOP-Vorbereitung im GMP- und ATEX-Umfeld. Mitautor eines DECHEMA-Posters zur Wärmeintegration nach BImSchG-Vorgaben.

✉ lukas.borchard@example.de
☎ +49 721 1234 5678
📍 Karlsruhe, Deutschland
🌐 [linkedin.com/in/lukasborchard](#)

Berufserfahrung

Werkstudent Verfahrenstechnik

BASF SE • Ludwigshafen am Rhein, Deutschland • 03/2025 - 09/2025

Werkstudent im Pilot-Plant-Team einer Spezialchemie-Anlage

- Aspen-Plus-Simulation einer 12-stufigen Destillationskolonne, Dampfeinsparpotenzial von 12 % an Schichtleitung übergeben
- Unterstützung von 18 HAZOP-Knotenpunkten auf P&ID-Walkdowns ohne offene Findings im Schlussreview
- Aufbau eines Python-Skripts zur täglichen Massenbilanz mit $\pm 0,4$ % Schließfehler, spart 4 Stunden pro Woche im Labor
- Pflege von ELN- und LIMS-Einträgen unter ISO 9001 und GMP-Vorgaben, 0 Beanstandungen im internen Audit

Praktikant Prozessentwicklung

Evonik Industries AG • Marl, Deutschland • 07/2024 - 09/2024

Achtwöchiges Praktikum im Bereich Polymerproduktion

- Begleitung von 3 Versuchsfahrten am 200-L-Pilotreaktor mit Datenauswertung in MATLAB
- Vorbereitung von 5 P&ID-Updates in AutoCAD Plant 3D nach ATEX-Zonenklassifizierung
- Mitarbeit an einer DECHEMA-Posterpräsentation zur Wärmeintegration

Projekte

Bachelorarbeit: Wärmeintegration einer Destillationskolonne

• 03/2025 - 09/2025

Pinch-Analyse in Aspen Plus an einer realen BASF-Pilotanlage, 12 % Dampfeinsparung identifiziert, Note 1,3

DECHEMA-Posterbeitrag

• 11/2024 - 02/2025

Posterpräsentation auf DECHEMA-Jahrestagung zur energetischen Optimierung einer Rektifikation

Zertifikate

DECHEMA-Kurs Sicherheitstechnik (Grundlagen ATEX)

• 08/2025

VDI 6022 Hygieneschulung Kategorie A

• 04/2025

Aspen Plus User Group Einführungsworkshop

• 02/2025

Ausbildung

B.Sc.

Chemieingenieurwesen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Karlsruhe, Deutschland

10/2022 - 09/2025

Chemieingenieurwesen • GPA: 1,7

Fähigkeiten

Aspen Plus Grundlagen, AutoCAD Plant 3D, MATLAB, HAZOP Walkdown Support, P&ID Lesen, Python (Datenauswertung), LIMS LabWare, GMP-Grundlagen

Sprachen

Deutsch, Muttersprache

Englisch, C1

Französisch, B1

Stärken

Analytische Sorgfalt

Dokumentiere Versuchsreihen lückenlos im ELN und arbeite Datenqualität bis auf $\pm 0,3$ % Massenbilanzfehler auf

Sicherheitsbewusstsein

Lege ATEX-Zonen und SOPs vor jeder Versuchsfahrt sauber aus und stimme sie mit Schichtmeister ab