Philipp Wagenknecht

Chemieingenieur Anlagensicherheit

Dormagen +49 151 62847319 philipp.wagenknecht@email.de
linkedin.com/in/philippwagenknecht

PROFIL

Chemieingenieur Anlagensicherheit mit 6 Jahren Erfahrung in Prozesssicherheit und Störfallrecht an einem großen Chemiestandort. Moderiert HAZOP-Studien, führt SIL-Bewertungen nach IEC 61511 durch und schreibt Sicherheitsberichte nach Störfallverordnung fort. Berät Betriebe zu Explosionsschutz, Druckentlastung und Gefährdungsbeurteilungen.

KENNTNISSE

Prozesssicherheit • HAZOP • SIL • IEC 61511 • Störfallverordnung • Sicherheitsberichte • Explosionsschutz Druckentlastung • Gefährdungsbeurteilungen • BetrSichV

BERUFSERFAHRUNG

Chemieingenieur Anlagensicherheit 07/2022 - heute
Niederrhein Chemiepark Services GmbH Dormagen

- Moderation von **35 HAZOP-Studien** für Neu- und Bestandsanlagen in 8 Betrieben
- SIL-Bewertungen nach IEC 61511 für 120 PLT-Sicherheitseinrichtungen
- Fortschreibung von 3 Sicherheitsberichten nach Störfallverordnung, Behördenprüfung ohne Nachforderung
- Auslegung von Einrichtungen zur Druckentlastung nach DIN EN ISO 4126 für 2 Reaktorsysteme

Ingenieur Prozesssicherheit 09/2020 - 06/2022
Rheinland Safety Engineering GmbH Köln

- Explosionsschutzdokumente für 15 Anlagen der Lack- und Klebstoffindustrie
- Gefährdungsbeurteilungen und Ex-Zonenpläne nach BetrSichV und TRGS 720 ff.
- Bewertung sicherheitstechnischer Kenngrößen gemeinsam mit akkreditierten Prüflaboren

Masterand Sicherheitstechnik 01/2020 - 08/2020
Bergische Universität Wuppertal Wuppertal

- Masterarbeit zur Runaway-Bewertung exothermer Reaktionen mit Kalorimetriedaten aus 12 Versuchen
- Einstufung von 6 Prozessen nach dem Kritikalitätsschema von Stoessel
- Ableitung technischer und organisatorischer Schutzmaßnahmen

AUSBILDUNG

Master of Science 10/2018 - 08/2020
Bergische Universität Wuppertal Wuppertal
Sicherheitstechnik

Bachelor of Engineering 10/2014 - 09/2018
Hochschule Niederrhein Krefeld
Chemieingenieurwesen

ZERTIFIKATE

Functional Safety Engineer Prozessindustrie
TÜV Rheinland
11/2022

Fachkraft für Arbeitssicherheit
BG RCI
05/2024

SPRACHEN

Deutsch	Englisch
Muttersprache	C1