Daniel Ziegler

CHEMIEINGENIEUR VERFAHRENSTECHNIK

Burghausen +49 157 38271946 daniel.ziegler@email.de linkedin.com/in/danielziegler

PROFIL

Chemieingenieur Verfahrenstechnik mit 6 Jahren Erfahrung in der Prozessentwicklung für Silane und Spezialpolymere. Schwerpunkte sind thermische Trennverfahren, Reaktorauslegung und Kampagnen im Technikum bis zur Übertragung in die Produktion. Bewertet neue Verfahren technisch und wirtschaftlich und begleitet die Inbetriebnahme gemeinsam mit dem Betrieb.

KENNTNISSE

Prozessentwicklung • Thermische Trennverfahren • Reaktorauslegung • Technikum • Destillation • Kristallisation
Aspen Plus • R&I-Fließbilder • Wirtschaftlichkeitsbewertung • Inbetriebnahme

BERUFSERFAHRUNG

Chemieingenieur Verfahrenstechnik 03/2022 - heute
Salzach Silicone GmbH Burghausen

- Entwicklung eines kontinuierlichen Destillationsverfahrens, Reinheit von 98,5 % auf **99,7 %** erhöht
- Reaktorauslegung für 2 neue Hydrolyseprozesse inklusive Wärmeabfuhr- und Sicherheitsbetrachtung
- Planung und Leitung von 9 Kampagnen im Technikum im Schichtbetrieb
- Wirtschaftlichkeitsbewertung von 4 Verfahrensalternativen als Entscheidungsvorlage für die Werksleitung

Verfahrensingenieur 10/2020 - 02/2022
Chiemgau Prozesstechnik GmbH Trostberg

- Simulation von Trennkolonnen in Aspen Plus für 5 Kundenprojekte
- Auslegung von Extraktions- und Kristallisationsstufen auf Basis von Laborversuchen
- Erstellung von Verfahrensbeschreibungen und R&I-Fließbildern für 2 Neuanlagen

Masterand Chemische Verfahrenstechnik 11/2019 - 09/2020
Technische Universität München Garching bei München

- Masterarbeit zur Kinetik der Hydrosilylierung, 3 Reaktionsmodelle verglichen
- Aufbau einer Versuchsapparatur und Durchführung von 24 Druckversuchen
- Parameterschätzung der Reaktionskinetik mit Python

AUSBILDUNG

Master of Science 10/2018 - 09/2020
Technische Universität München Garching bei München
Chemieingenieurwesen

Bachelor of Science 10/2015 - 09/2018
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Erlangen
Chemie- und Bioingenieurwesen

ZERTIFIKATE

Six Sigma Green Belt
TÜV SÜD Akademie
06/2023

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Italienisch
A2