

MASTERARBEIT „KINETIK UND AUSLEGUNGSTOOL FÜR ENVICAT®-N2O- KATALYSATOREN“



Clariant ist ein fokussiertes und innovatives Spezialchemieunternehmen mit Sitz in Muttenz bei Basel in der Schweiz. Am 31. Dezember 2018 beschäftigte das Unternehmen insgesamt 17 901 Mitarbeiter. Im Geschäftsjahr 2018 erzielte Clariant mit ihren fortgeführten Geschäftsaktivitäten einen Umsatz von 6,623 Milliarden CHF. Das Unternehmen berichtet in drei Geschäftsbereichen: Care Chemicals, Catalysis, Natural Resources. Die Unternehmensstrategie von Clariant beruht auf fünf Säulen: Fokus auf Innovation durch Forschung & Entwicklung, Wertschöpfung bei gleichzeitiger Nachhaltigkeit, Neupositionierung des Portfolios, Intensivierung des Wachstums und Steigerung der Profitabilität.

In unserem Bereich „Air Purification“ in der Abteilung „Oxidation Catalysis“ am Forschungsstandort Heufeld/Bad Aibling werden unter anderem hochaktive Katalysatoren für die Minderung von N₂O hergestellt. Lachgas ist bekannt als Treibhausgas mit einem Treibhauspotential > 300 im Verhältnis zu CO₂. Daher ist die Minderung von N₂O-Emissionen z.B. bei der Herstellung von Salpetersäure ein äußerst wichtiger Beitrag zur Begrenzung der Treibhausgasemissionen.

Zur Unterstützung unserer F&E-Aktivitäten in diesem Bereich schreiben wir eine Masterarbeit unter dem Thema:

„Kinetik und Auslegungstool für ENVICAT®-N₂O-Katalysatoren“

aus. Die Aufgabenstellung umfasst dabei:

- die Auswertung des bereits vorhandenen Messdatenpools
- die Planung und Auswertung ggf. notwendiger zusätzlicher Messungen
- die Entwicklung eines Auslegungstools, welches auch vor Ort bei Kunden genutzt werden kann

Für die Durchführung der Arbeit ist ein Zeitraum von 6 Monaten geplant. Dabei ist eine intensive Zusammenarbeit mit den Kollegen in den Bereichen F&E und Modellierung/Simulation vorgesehen.

Ihr Profil:

- Fortgeschrittenes Hochschulstudium im Bereich des Chemischen Verfahrenstechnik
- Gute Kenntnisse im Umgang mit Microsoft Excel und Powerpoint
- Sicherer Umgang mit Simulationssoftware (Matlab, gProms etc.)
- Hohe Eigeninitiative, Lernbereitschaft, Aufgeschlossenheit und Zuverlässigkeit
- Sehr strukturierte Arbeitsweise und hohe Sorgfalt / Genauigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

**Haben wir Sie neugierig gemacht?
Dann bewerben Sie sich bitte mit den
üblichen Unterlagen bei**

PD. Dr. Gerhard Mestl
gerhard.mestl@clariant.com

oder

PD Dr.-Ing. Frank Klose
frank.klose@clariant.com

CLARIANT PRODUKTE (DEUTSCHLAND)

Dept. Oxidation
Waldheimer Str. 13
83052 Bruckmühl, Deutschland

what is precious to you?