

Studienarbeit / Bachelorarbeit / Diplomarbeit oder Praxissemester 2011/12

Folgende wissenschaftliche Arbeit wird zum nächstmöglichen Zeitpunkt von der **Uhde GmbH** und der **Vinnolit GmbH & Co. KG** am Standort Gendorf in 84504 Burgkirchen (Oberbayern) angeboten:

Versuche zur Direktchlorierung von Ethylen an einer Pilotanlage im Technikumsmaßstab

Ziele:

1. Reduzierung verfahrensbedingter Rohstoffverluste (z.B. minimierter Ethylenüberschuss)
2. Einhaltung der Produktspezifikation (z.B. Vermeidung von freiem, unvollständig abreagiertem Chlor)
3. Modifikation der Reaktionszonen (soweit erforderlich)
4. Optimierung der Edukteinspeisung (soweit erforderlich)
5. Variation der Reaktionstemperatur
6. Diskussion von weiteren Maßnahmen zur Reaktor-/Anlagenoptimierung

Dazu sind u.a. folgende arbeitstägliche Tätigkeiten durchzuführen:

- Statistische Versuchsplanung mit Hilfe der Software Design-Expert®, Auswertung sowie Diskussion der Versuchsergebnisse in Zusammenarbeit mit den Betreuern
- Beobachtung/Auswertung von Prozessdaten der Pilotanlage anhand des EDV-gestützten Prozessdatenarchivs
- Steuerungseingriffe an der Pilotanlage am vollautomatischen Prozessleitsystem
- Probenahme an definierten Probenahmestellen der Pilotanlage
- Kleinere Eingriffe im Außenbereich der Pilotanlage (z.B. Katalysatorkonditionierung)
- Durchführung, Auswertung (Excel) und Dokumentation von nass-chemischen Analysen (z.B. Photometrie) im Betriebslabor
- Durchführung, Auswertung (Excel) und Dokumentation von GC-Analysen im Betriebslabor
- Teilnahme an der täglichen betrieblichen Morgenbesprechung (soweit die Versuche betreffend)

Interessenten sollten auf Grund des hohen Anteils an Labortätigkeiten idealerweise eine Laborantenausbildung vorweisen können oder aber im Studium entsprechende Laborpraktika absolviert haben. Entsprechende Empfehlungen von Professor/inn/en werden bevorzugt.

Kontaktadressen:

Vinnolit GmbH & Co. KG
VinTec / Werk Gendorf
84508 Burgkirchen / Obb.

Rainer Kampschulte
Tel. 08679/7-5432
rainer.kampschulte@vinnolit.com

Uhde GmbH
Abteilung OP-PR
65812 Bad Soden / Ts.

Dr. Michael Benje
Tel. 06196/205-1694
michael.benje@thyssenkrupp.com