

# Bachelorarbeit

## Wir suchen dich



### Thema:

Erweiterung des Leitfähigkeits-Messbereichs eines TOC Messsystems durch Ermittlung und Evaluierung eines Kompensationsmodells durch experimentelle und rechnerische Untersuchung der Zusammenhänge von Prozessparametern.

### Beschreibung:

Es soll der Leitfähigkeits-Messbereich eines TOC Messsystems deutlich erweitert werden. Die Besonderheit liegt dabei im Verhalten des Systems infolge des Zusammenwirkens mehrerer Faktoren, welche das finale TOC Messergebnis beeinflussen. Es soll untersucht werden ob und in welchem Umfang die Grenze der Messung erweitert werden kann. Anschließend soll eine Angabe der Spezifikationen einschließlich möglicher Fehlertoleranzen erarbeitet werden. Dafür sind umfangreiche Untersuchungen im Labor durchzuführen und eine entsprechende Auswertung mit Fokus auf Methode und Statistik zu erstellen.

Es stehen umfangreiche Messmittel im Labor sowie ein starkes Team im Bereich Chemie, Prozess und Software zur Unterstützung bereit, um das Projekt zu einem erfolgreichen Abschluss zu bringen. Für eine professionelle Betreuung während der Durchführung der Untersuchungen sowie unterstützend bei der Erstellung der finalen Abschlussarbeit stehen qualifizierte Fachkräfte zur Verfügung.

### Voraussetzungen:

- Ein Studium im Bereich der Naturwissenschaften (Chemie, Physik o. ä.)
- Erfahrungen im chemischen Labor
- Systematisches und selbstständiges Arbeiten
- Erfahrung im Bereich der wissenschaftlichen Recherche
- Grundwissen im Bereich Statistik

 Frank Becker

 [f.becker@membrapure.de](mailto:f.becker@membrapure.de)

 [www.membrapure.de](http://www.membrapure.de)