



# Praktika / Studienprojekte / Abschlussarbeiten für das Forschungsprojekt greokEnMS

## **CIECH Soda Deutschland**

Deutscher Sodahersteller mit Standort in Staßfurt. Die Gesellschaft produziert calciniertes Soda und Natriumhydrogencarbonat u.a. für die Pharmaindustrie. CIECH Soda Deutschland - früher Sodawerk Staßfurt - ist eine der ältesten Firmen in Sachsen-Anhalt. Die Geschichte der Firma reicht bis in das Jahr 1882 zurück. Der Betrieb nutzt eigene Kalksteinvorkommen und Salzquellen für die Sodaherstellung. Das Unternehmen stellt Schwersoda und Leichtsoda sowie Natron, darunter auch Soda in pharmazeutischer Qualität, her.

## **Forschungsprojekt greokEnMS**

Im Zuge des chemischen Herstellungsprozesses ist es erforderlich die Edukte, die Produkte, die Hilfsstoffe und die Arbeitsmedien zu temperieren. Dazu werden sowohl einzelne, als auch zu einem System verschalteter Wärmeübertragungsapparate verwendet. Der effiziente Betrieb der dafür vorgesehenen Apparate ist somit entscheidend für den Produktionsprozess. Neben der typischen Verschmutzung der Übertragungsapparate, führt die Verwendung natürlicher Rohstoffe sowie durch innerhalb des Herstellungsprozess ablaufenden Aggregatzustandsänderungen zu dem Verlust von Wärmeübertragungskapazität.

Ziel des Vorhabens ist es, einen Standard für die Effizienzbewertung industrieller Prozesse unter Berücksichtigung physikalisch begründeter Grenzwerte zu etablieren. Dafür soll die Anwendung des methodischen Vorgehens und der vorhandenen Werkzeuge unter realen Bedingungen getestet werden und die Ergebnisse in die Beschreibung des Standards einfließen.

## **Aufgabenstellung:**

- Aufnahme bestehender Rohrleitungssysteme und Wärmeübertragungsapparate
- Erfassen und Auswerten von Messwerten bzgl. des Betriebes der Wärmeübertragungsapparate
- Analyse, Simulation und Planung der optimalen Betriebsweise der Wärmeübertragungsapparate

## **Wir bieten:**

- eigenverantwortliche Bearbeitung mit Unterstützung durch persönliche Betreuung
- aktive Einbindung in unser Projektteam
- kollegiale Arbeitsatmosphäre
- kennenlernen der Arbeitsweise eines international tätigen Konzerns

## **Was Sie mitbringen**

- ingenieurwissenschaftlicher Studiengang, bevorzugt Maschinenbau oder Verfahrenstechnik
- Teamfähigkeit, eigenverantwortliches Arbeiten, Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise

## **Ansprechpartner:**

Dr.-Ing. Carsten Keichel  
Projectmanager Production  
Production

Email: Carsten.keichel@chiechgroup.com  
Tel.: +493925263209  
CIECH Soda Deutschland GmbH & Co.KG  
An der Löderburger Bahn 4a  
39418 Staßfurt, Deutschland