

# **Studien-/Bachelor-/Masterarbeit zum Thema „Entwicklung eisenbasierter Fischer-Tropsch-Katalysatorsysteme“**

**Kennziffer: 9465**

Die Arbeitsgruppe "Systemverfahrenstechnik" beschäftigt sich mit der Katalysator-, Reaktor- und Prozessentwicklung für katalytische und elektrochemische Verfahren. Die Entwicklung eisenbasierter Katalysatorsysteme für die Fischer-Tropsch-Synthese zur Umsetzung von Synthesegas stellt einen dabei wichtigen Schwerpunkt zur Etablierung alternativer Bezugsquellen für höherwertige chemische Produkte dar. Neben einer umfangreichen strukturellen Charakterisierung der entwickelten Katalysatoren steht dabei auch deren reaktionstechnische Charakterisierung am Prüfstand im Fokus.

## **Was Sie mitbringen**

Sie sind Student/in der Verfahrenstechnik, der Chemie, des Chemieingenieurwesens oder eines vergleichbaren Studienganges.

## **Weiterhin verfügen Sie über:**

- gute bis sehr gute Studienleistungen,
- eine eigenständige, engagierte und systematische Arbeitsweise,
- gute Englischkenntnisse sowie
- Interesse an der Arbeit an reaktionstechnischen Anlagen und im Labor.

## **Was Sie erwarten können**

- Wir bieten Ihnen einen interessanten Einblick in vielfältige Themenfelder der angewandten Forschung.
- Sie werden durch erfahrene Fachkräfte und Wissenschaftler betreut und erhalten ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium.
- Sie haben die Gelegenheit, in einem erfahrenen Team an aktuellen wissenschaftlichen Fragestellungen in einer offenen, kreativen Arbeitsatmosphäre mitzuarbeiten.

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Die monatliche Arbeitszeit beträgt ca. 40 Stunden in Abstimmung mit der Fachabteilung.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

## **Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen gern:**

*Herr Florian Wolke*

*+49 351 2553-7320*