



Published **02/09/2019**

Abschlussarbeit im Bereich Forschung & Entwicklung Abgasnachbehandlung der DEUTZ AG

Subject: Oberflächenanalyse von SCR-Katalysatoren mittels Gasadsorption

Reference number: **18/430_GK_VE**

Site: **Germany, Cologne**

Deployment Areas: **Research & Development**

Entry Level: **Student**

Begin: **ab 02/2020**

Type of Contract: **Befristet für 5 - 6 Monate**

Your Duties

- Methodenentwicklung zur Probenvorbereitung von Abgaskatalysatoren mit Hilfe einer Mörsermühle
- Inbetriebnahme und Implementierung der Oberflächenanalyse (N_2 - Adsorption)
- Charakterisierung von BET-Oberflächen, Porenvolumen und Porenverteilungen
- Durchführung von Messreihen zur Befundung von diversen Abgaskatalysatoren
- Unterschiede bei synthetisch und real gealterten Abgaskatalysatoren herausarbeiten
- Dokumentation, Präsentation und Diskussion der Ergebnisse sowie einbinden der Methodik in den Laborbetrieb

Your Profile

- Studierende (m/w/d) eines Ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studiums
 - Bachelor: Projektmodul und Abschlussarbeit
 - Master: Abschlussarbeit
- Grundkenntnisse auf den Gebieten Abgaskatalysatoren und Chemie der Abgasnachbehandlung
- Erste Erfahrungen mit BET-Isothermen wünschenswert
- Technisches Urteilsvermögen
- Logisches und abstraktes Denkvermögen
- Gute MS-Office-Kenntnisse
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit

What we offer

Sie suchen einen abwechslungsreichen und spannenden Arbeitsplatz in einem kollegialen Team mit einer attraktiven Vergütung und idealen Rahmenbedingungen für junge Eltern, dann freuen wir uns darauf, Sie kennenzulernen!

Your Contact Person

Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Starttermins sowie Ihrer Gehaltsvorstellung richten Sie bitte an:

DEUTZ AG
Herrn Gideon Krull
HR Manager