

Am Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik (Arbeitsgruppe Biomasse und nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien) ist ab sofort folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) mit Promotionsziel

Die Arbeitsgruppe Biomasse und nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien beschäftigt sich mit der Substitution fossiler Basischemikalien durch Chemiegrundstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe.

Ihre Aufgaben:

Ein Schwerpunkt unserer Forschung bildet die Katalyse mit Polyoxometallat-Katalysatoren (POMs). POMs sind Komplexverbindungen leichter Übergangsmetalle in ihrer höchsten Oxidationsstufe mit Sauerstoff. POMs stellen hinsichtlich ihrer Struktur, Reaktivität, sowie ihrer chemischen und physikalischen Eigenschaften eine einzigartige Substanzklasse unter den Metalloxiden dar. Für ihren Einsatz als Katalysatoren zur Umwandlung von biogenen Rohstoffen in chemische Wertstoffe bringen POMs durch die Multifunktionalität und strukturelle Vielseitigkeit entscheidende Vorteile mit sich. Für die Verstärkung unseres Teams sind wir derzeit auf der Suche nach einem/r anorganischen Chemiker/in, der/die Erfahrungen sowohl in der Synthese als auch der Analytik von anorganischen Materialien mitbringt.

Ihr Profil:

- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Chemie mit Schwerpunkt anorganische Materialien bzw. anorganische Synthese.
- Erfahrung im Umgang mit einschlägigen Analysemethoden (FTIR, XRD, ICP etc.)
- Freude am selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten.
- Vorkenntnisse in der chemischen Reaktionstechnik oder technischen Chemie sind vorteilhaft.

Zusätzliche Informationen:

Bitte richten Sie Anfragen und Ihre elektronische Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen per E-Mail an:

Dr.-Ing. Jakob Albert
jakob.albert@fau.de
09131/85-67417