



Das Deutsche Biomasseforschungszentrum befasst sich mit technischen, ökonomischen und ökologischen Frage- und Problemstellungen auf dem Gebiet energetischer und integrierter stofflicher Nutzung nachwachsender Rohstoffe in der Bioökonomie. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine

Studentische / Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) „Modellentwicklung Bestimmung BTX in Extrakten von Vergaserkoksen“

Im Bereich der energetischen Biomassenutzung spielt die Holzvergasung eine zunehmende Rolle. Bei diesem Prozess wird die Biomasse zu Holzgas umgesetzt, welches zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt wird. Daneben verbleibt ein in der Regel kohlenstoffreicher Reststoff, der sogenannte Vergaserkoks. Für diesen sind eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten denkbar. Allerdings muss sichergestellt werden, dass der Vergaserkoks nicht durch organische Schadstoffe wie z.B. BTX (Benzol, Toluol, Xylol) belastet ist. Dafür sollen die Methoden zur Extraktion und anschließender Bestimmung mittels GC-FID entwickelt werden.

IHRE AUFGABEN:

- Feinzerkleinerung von Vergaserkoksproben mittels Schneidmühle
- Extraktion von BTX mittels geeigneter organischer Lösungsmittel
- Bestimmung des BTX-Gehalts im Extrakt mittels GC-FID
- Durchführung von Validierungsversuchen

IHRE QUALIFIKATIONEN:

- Ein fortgeschrittenes Hochschulstudium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich mit verfahrenstechnischem Bezug, gerne schon mit einem ersten Abschluss (Bachelor)
- Erfahrungen mit biogenen Festbrennstoffen von Vorteil
- Ergebnisorientierte Arbeitsweise sowie Analysefähigkeit von Aufgaben und Problemstellungen

WIR BIETEN:

- Einblicke in aktuelle Themen zur Nutzung von Nebenprodukten aus der thermochemischen Biomassekonversion und in die Projektarbeit in einem Team engagierter Wissenschaftler
- Ein familienbewusstes, modernes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima
- Flexible Arbeitszeiten
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

ARBEITSZEIT UND VERGÜTUNG:

- Sie erhalten je nach persönlichem Profil eine Vergütung von 10,63 €/h bis 12,37 €/h.
- Wir erwarten eine Arbeitsleistung von 10 Stunden pro Woche.

Die Einstellung erfolgt kurzfristig mit einem Zeithorizont von zunächst sechs Monaten. Eine Verlängerung ist grundsätzlich möglich. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit einem kurzen Lebenslauf, Zeugnissen sowie Immatrikulationsbescheinigung an bewerbung@dbfz.de (nur 1 Anhang, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB).

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Uploadformular Cryptshare auf den Karriereseiten unserer Homepage <https://www.dbfz.de/stellen> nutzen.

Bei Interesse oder weiteren Fragen steht Ihnen gern Frau Dr. Annett Pollex unter 0341/2434-484 telefonisch zur Verfügung.

Für die interne Verarbeitung Ihrer Fotos übermitteln Sie uns bitte eine schriftliche Einwilligung. Ansonsten bitten wir von der Verwendung von Fotos in Ihren Bewerbungsunterlagen abzusehen. Vielen Dank für Ihr Verständnis.