

Studentische Hilfskraft

(Konstruktiv)

Studentische Hilfskraft zur Brennstoff Aufbereitung für das Thermochemische Recycling

Beschreibungen:

Fossile Energieträger dienen nach wie vor als Rohstoff für die Herstellung von Kraftstoffen, Kunststoffen und einer großen Anzahl von Basischemikalien. Um den Bedarf von fossilen Energieträgern in der Zukunft zu senken, müssen neue Verfahren erforscht werden, um die Umwandlung von Biomasse zu ermöglichen. Eine innovative Möglichkeit zur Herstellung nachhaltiger Chemikalien wie Methanol und anderen Kraftstoffe ist die Plasmaunterstützte Vergasung.

Zur Untersuchung der Plasmaunterstützten Vergasung haben wir eine Versuchsanlage am Lehrstuhl. Zum Betrieb der Anlage muss der Einsatzstoff (die Biomasse) erst auf gemahlen werden. Die Aufgabe der studentischen Hilfskraft ist es diesen Brennstoff zu mahlen und für die Versuche aufzubereiten. Bei Interesse bitte Lebenslauf und Leistungsnachweis an jonas.brandstetter@tum.de.

Dies umfasst die folgenden Arbeitsschritte:

- Einarbeitung in die Mahltechnik
- Aus und Einlagern des Brennstoffs
- Mahlen und Sieben des Brennstoffs
- Probenentnahme für die Laboruntersuchung

Anforderungen:

- Interesse an nachhaltigen Energien und Chemikalien
- Handwerkliche Erfahrungen ist von Vorteil
- Bewusstsein für Gefahrenpotentiale
- Eigenständige Arbeitsweise
-

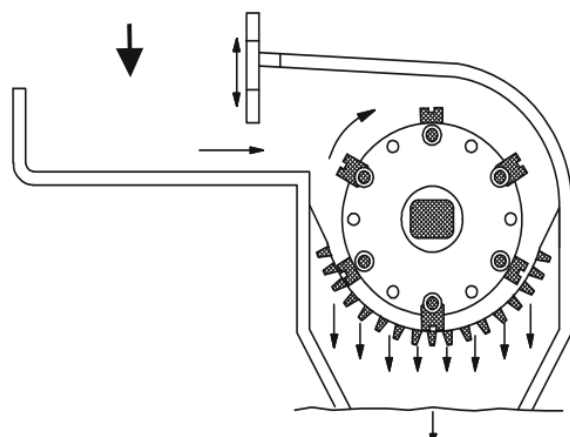
Start: Ab Februar 2025

Kontakt: Brandstetter, Jonas

Raum: MW 3702

Tel.: 089 289 16547

Email: jonas.brandstetter@tum.de



Querschnitt einer Hammerröhre: Martin Kaltschmitt, Hans Hartmann, and Hermann Hofbauer. Energie aus Biomasse: Grundlagen, Techniken und Verfahren. Springer Berlin Heidelberg, 2016. ISBN 9783662474389