

Masterarbeit

Entwicklung eines Biogasbrenners für ein Hybrid-Kochersystem im Kontext der Entwicklungszusammenarbeit



FRAGESTELLUNG:

Im Rahmen eines Projektes der Entwicklungszusammenarbeit in Äthiopien soll ein Hybridkochersystem für die Anwendung in einer Universitätskantine entwickelt werden. Teil dieses Systems ist ein zu entwickelnder Biogasbrenner, welcher hauptsächlich verwendet werden soll, um die bereits bis zum Siedepunkt erhitzten Speisen zu simmern und die entsprechenden Wärmeverluste des Systems zu kompensieren.

Der Entwicklungsprozess soll dabei die komplette Entwicklungskaskade durchlaufen, beginnend mit Untersuchungen an Laborversuchsträgern bis zum realen Einsatz des Full-Scale-Brenners im Hybridsystem. Für eine erfolgreiche Bearbeitung der Fragestellung sollte maßgeblich Spaß und Wissen in den Bereichen der Wärmeübertragung sowie der Strömungsmechanik mitgebracht werden.

IHRE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

- Technische Auslegung der entsprechenden Brennerlaborversuchsträger
- Versuchsdurchführung und Auswertung
- Parametrisierung der Laborversuchsträger zum Scale-Up
- Auslegung des Full-Scale-Brenners und Test im Hybridsystem

WIR ERWARTEN:

- Ingenieurstudium der Verfahrenstechnik, Energie- und Umwelttechnik o.ä.
- Belegte Kurse in Wärmeübertragung und Strömungsmechanik
- Eigenständiges und zielorientiertes Arbeiten

WIR BIETEN:

- Einen guten fachlichen Einstieg in die Thematik sowie eine kompetente und motivierte Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung
- Ein familienbewusstes, modernes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima
- Einen technisch gut ausgestatteten Arbeitsplatz und ein fortschrittlich eingerichtetes Labor- und Technikum
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

MÖGLICHER BEGINN:

sofort

DAUER:

6 Monate

BEARBEITUNGORT:

Deutsches Biomasseforschungszentrum, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig

ANSPRECHPARTNER:

Dennis Krüger
Telefon: +49-341-2434-759

BEWERBUNGSUNTERLAGEN:

Bitte bewerben Sie sich mit Ihrer aussagefähigen Bewerbung inkl. Motivationsschreiben und aktueller Immatrikulationsbescheinigung (nur 1 Anhang möglich, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB).
E-Mail: bewerbung@dbfz.de

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Upload-formular Cryptshare nutzen.

www.dbfz.de/stellen