

IASP INSTITUT FÜR AGRAR- UND STADTÖKOLOGISCHE PROJEKTE Philippsstraße 13 • 10115 Berlin

Philippsstraße 13 Haus 16
10115 Berlin

Telefon: (0 30) 20 93 - 90 61
Telefax: (0 30) 20 93 - 90 65
E-Mail: iasp@iasp.hu-berlin.de

www.iasp.asp-berlin.de

Stellenangebot: Teilzeitstelle wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in im Rahmen eines Promotionsvorhaben

Bearbeiter: Herr Niemeijer

Durchwahl: - 9080

Datum: 13.06.2017

Im Rahmen eines Forschungsverbundvorhabens sollen der Einsatz und die Wirkung von Biokatalysatoren im Biogasprozess untersucht werden. Teilaspekte, die das IASP bearbeitet, sind u.a.:

- Chemisches und Technisches Monitoring von Biogasfermentern im Batch- und Technikumsmaßstab
- Entwicklung, Charakterisierung und Untersuchung mikrobiellen Abbaus sowie der biochemischen Umsetzung von Enzympräparaten

Zur Bearbeitung der Thematik wird wissenschaftliche Unterstützung gesucht (Doktorand/in), der/die auch praktische Versuche an Bioreaktoren betreut.

Qualifikation:

Master-/Diplomabschluss in den Bereichen Biotechnologie, Chemie, Biochemie oder ähnliche Bereiche

Einsatzbereiche/Aufgaben:

- Versuchsplanung
- Technische Charakterisierung von Bioreaktoren
- Chemische Charakterisierung von Bioreaktoren
- Analytische Methoden u.a. ICP, HPLC, HPTLC
- Bestimmung von pH-Wert und /FOS/TAC
- Analyse von Stickstoff-/NH₄
- Analyse von Pektin-/Stärke-/CSB-/Protein
- Polymeranalytik (Pektin, Stärke, Cellulose, Hemicellulose, Lignin, Abbauprodukte der Polymere)
- Enzymcharakterisierung z.B. Aktivitätsbestimmungen, Abbau durch Proteasen
- Batch-Gärtests
- Rasterelektronenmikroskopie
- Betrieb und Überwachung der technischen Anlagen
- Zusammenarbeit mit weiteren Forschungseinrichtungen (TU Berlin, ATB Potsdam) und einer industriellen Einrichtung
- Berichterstellung, Publikationen

Geschäftsführer:

Dr. rer. agr. Stefan Köhler

Träger:

Verein zur Förderung agrar- und stadtoökologischer Projekte e. V.

St.-Nr.: 27/640/52090
Ust-IdNr.: DE 178816544

Bankverbindung:

Deutsche Kreditbank AG
IBAN: DE52 1203 0000 1020 0996 00
BIC: BYLADEM 1001

Weitere Anforderungen:

- Hohes Engagement und Leistungsbereitschaft
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Laborerfahrungen mit HPLC, Bioreaktoren und Enzymanalytik
- Gute Englischkenntnisse
- Führerschein Klasse 3 erwünscht

Rahmenkonditionen:

- vorerst befristet für 30 Monate, Verlängerung möglich
- Teilzeit (20 Std./Woche)

Einstellungsbeginn:

VB, ab sofort

Bewerbungsfrist:

15.07.2017

Schriftliche Bewerbungen bitte an die E-Mail-Adresse von Herr Niemeijer senden:
bernd.niemeijer@iasp.hu-berlin.de