



Das DBFZ befasst sich mit technischen, ökonomischen und ökologischen Fragestellungen auf dem Gebiet der energetischen und integrierten stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe in der Bioökonomie. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort

Wissenschaftlicher Mitarbeiter zur Promotion (m/w/d) Prozessregelung an Biogasanlagen

Zur Entwicklung zukunftsorientierter Betriebskonzepte für bestehende Biogasanlagen sollen im Rahmen einer *Nachwuchsforschungsgruppe zur Modellbasierten Zustandsüberwachung und Prozessführung an Biogasanlagen* praxisrelevante Modellstrukturen und Regelungsverfahren implementiert, evaluiert und gezielt hinsichtlich ihrer konkreten Anwendung zur Prozessautomatisierung im großtechnischen Anlagenbetrieb weiterentwickelt werden.

IHRE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

- Systemtechnische Analyse und theoretische Evaluation von etablierten Prozessmodellen für den Einsatz in praxisnahen Automatisierungskonzepten an Biogasanlagen
- Entwicklung robuster und adaptiver Verfahren zur modellbasierter Zustandsüberwachung und Prozessregelung an Biogasanlagen
- Wissenschaftliche Konzeptionierung und Auswertung von Laborversuchen sowie Evaluation von Prozessdaten großtechnischer Praxisanlagen
- Veröffentlichungen in englisch- oder deutschsprachigen Fachzeitschriften sowie Vorträge auf nationalen und internationalen Konferenzen

WIR ERWARTEN:

- Einen sehr guten wissenschaftlichen Hochschulabschluss (Master, Diplom) im Bereich der (Bio)Systemtechnik, Kybernetik, Regelungstechnik, Automatisierungstechnik oder vergleichbarer Disziplinen
- Gutes, fachbezogenes Grundlagenwissen zur Regelung und Identifikation dynamischer Systeme
- Sicherem Umgang mit Matlab und Simulink oder vergleichbarer Software bzw. Programmiersprachen
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie ein präziser und prägnanter Schreib- und Präsentationsstil in Deutsch und Englisch

WIR BIETEN:

- Eigenverantwortliche und abwechslungsreiche Aufgaben mit vielfältigen Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten
- Umfangreiche und moderne Laborausstattung und Pilotanlagen
- Ein erfahrenes und engagiertes Team in einem familienbewussten und kollegialen Arbeitsumfeld
- Eine Vergütung nach TVÖD (Bund) EG 13, einschließlich der Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes

Die Stelle ist mit 75 % Arbeitszeit konzipiert und auf eine Laufzeit von 3 Jahren befristet.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihrer aussagefähigen Bewerbung einschließlich Motivationsschreiben (nur 1 Anhang, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB).

Kennziffer: 321020101
Bewerbungsfrist: 25.11.2020
E-Mail: bewerbung@dbfz.de

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Uploadformular Cryptshare nutzen.

www.dbfz.de/stellen

Ansprechpartnerin:
Frau Alexandra Mohr-Schüppel
Telefon: +49 (0)341 2434-112

Das DBFZ strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in der Belegschaft an und fordert deshalb qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Die bevorzugte Berücksichtigung von Schwerbehinderten oder ihnen gleichgestellte Bewerber kann nur erfolgen, wenn ein entsprechender Nachweis der Bewerbung beigelegt ist.

Reisekosten, die dem Bewerber (m/w/d) bei einem Bewerbungsgespräch entstehen, können nur nach der „Regelung über den Reisekostenzuschuss für Vorstellungsreisen für das Bundesministerium des Inneren und den Geschäftsbereich BMI“ (Z11-30201/2#1) erstattet werden.

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.