

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. gehört zu den führenden agrartechnischen Forschungseinrichtungen in Europa. Gegenstand der Forschung des ATB ist die Ressourceneffizienz landwirtschaftlicher Produktionssysteme.

Im Rahmen des Leibniz-Forschungsnetzwerks „**Biochar in Agriculture – Perspectives for Germany and Malaysia**“ suchen wir zum **01.03.2012** eine/n

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiter zur Promotion (m/w) 50% Fachrichtung Biologie/Chemie/Geoökologie**

Fragen zur nachhaltigen Produktion und Verarbeitung von Pflanzen und ihren organischen Rückständen bilden den Schwerpunkt der Arbeiten im Forschungsprogramm „Stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse“. Mechanische, chemische und thermische Stoffwandlungsprozesse werden untersucht und auf ihre Praxistauglichkeit bewertet. Dabei spielt die neuartige Produktgruppe Biokohle eine besondere Rolle, durch die ein Beitrag zur Senkung klimarelevanter Emissionen (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) geleistet und gleichzeitig ein Bodenverbesserungsmittel entwickelt werden soll.

### **Ihr Aufgabengebiet**

- Physiko-chemische Charakterisierung von Biokohlen
- Bodenanalysen (Wassergehalt, Nährstoffgehalte und –verfügbarkeit) zur Erfassung der Wirkung von Biokohlen
- Gaswechselformen im Freiland
- Analysen von stabilen Kohlenstoffisotopen
- Kohlenstoff- und Stickstoffbilanzierungen

### **Unsere Erwartungen an Sie**

- Sehr guter Universitätsabschluss (Diplom/Master) der Biologie, Chemie, Geoökologie oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Umfassendes Verständnis biogeochemischer und mikrobiologischer Stoffumsätze und Stofftransportprozesse
- Beherrschung gas-chromatografischer und isotopenchemischer Analysenverfahren
- Teamfähigkeit
- PKW-Führerschein
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse
- Sichere EDV-Kenntnisse insbesondere der MS Office Programme sowie statistischer Standardsoftware
- Selbstständiges Arbeiten, persönliches Engagement und die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Publizieren der Ergebnisse in englischsprachigen Fachzeitschriften

### **Unser Angebot**

- Kompetente und interdisziplinär ausgestattete Arbeitsumgebung sowie exzellente experimentelle Forschungsmöglichkeiten
- Eine auf drei Jahre befristete Promotionsstelle (50%) mit der Entgeltgruppe 13 TV-L Ost

Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Dr. Jürgen Kern (Tel.: 0331/5699-123, Email: [jkern@atb-potsdam.de](mailto:jkern@atb-potsdam.de))** sowie im Internet unter **[www.atb-potsdam.de](http://www.atb-potsdam.de)**.

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich bis zum **31.01.12** unter Angabe der Kennzahl **2012-1-1** per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter **[karriere@atb-potsdam.de](mailto:karriere@atb-potsdam.de)**.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Daher begrüßen wir die Bewerbung qualifizierter Frauen sehr.

Veröffentlicht am 05.01.2012