

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. gehört zu den führenden agrartechnischen Forschungseinrichtungen in Europa. Es betreibt anwendungsorientierte Grundlagenforschung zu Technik und Verfahren für die zukünftige landwirtschaftliche und gärtnerische Produktion einschließlich der vor- und nachgelagerten Bereiche.

Für unsere Abteilung Technikbewertung und Stoffkreisläufe suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w)

für das Aufgabengebiet

### Modellierung, Simulation und Bewertung landwirtschaftlicher Prozessketten.

Unsere Abteilung Technikbewertung und Stoffkreisläufe gibt mit entwicklungsbegleitender Bewertungsforschung Impulse zur Konzeption und Gestaltung einer ressourcenschonenden und wettbewerbsfähigen Landwirtschaft. Die Bewertung konzentriert sich vor allem auf die Wirkung des Technikeinsatzes auf Mensch, Umwelt und Wirtschaft. Ein wichtiges Anliegen ist daher die Entwicklung geeigneter Methoden und Indikatoren für spezifische Bewertungsfragen. Die Arbeit der Abteilung zeichnet sich insbesondere durch Interdisziplinarität sowie Vielfalt der Aufgaben und eingesetzten Methoden aus.

#### Die Aufgabe

- Bewertung von Prozessketten für Anbau, Ernte, Transport, Aufbereitung und Lagerung von Agrarprodukten (z.B. Getreide, Futterpflanzen, Biomasse für energetische und stoffliche Nutzung)
- Auswahl, Modellierung und Simulation relevanter und typischer landwirtschaftlicher Teilprozesse
- Entwicklung von Algorithmen für die Beschreibung der typisierten Teilprozesse unter besonderer Berücksichtigung stochastischer Einflüsse
- Entwicklung eines Modellsystems, bei dem die typisierten Teilprozesse zu Verfahrensketten kombiniert werden können
- Bewertung der Prozessketten anhand einer erweiterbaren Anzahl an Kriterien, vor allem aus den Bereichen Wirtschaftlichkeit, Umweltqualität, Produkt- und Prozessqualität, Arbeitsorganisation, Risikomanagement, Einfluss von Klima und Witterung
- numerische Optimierung der Verfahrensketten nach einem oder nach mehreren Kriterien

#### Unsere Anforderungen

- Promotion auf dem Gebiet der Ingenieur- oder Agrarwissenschaften
- vertiefte Kenntnisse der landwirtschaftlichen Verfahrenstechnik und/oder Logistik
- methodische Kompetenzen in der Technikbewertung
- Kenntnisse zur Programmierung und zum Management großer Datenmengen sind von Vorteil
- sehr gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- interdisziplinäres Arbeiten, Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Engagement, Kreativität und Eigenverantwortung
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Vergütung erfolgt entsprechend Qualifikation und Berufserfahrung nach TV-L (Ost). Die Stelle ist zunächst auf 5 Jahre nach WissZeitVG befristet.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von **Frau PD Dr. Prochnow (Tel. 0331/5699-210, E-Mail: [aprochnow@atb-potsdam.de](mailto:aprochnow@atb-potsdam.de))** sowie im Internet unter **[www.atb-potsdam.de](http://www.atb-potsdam.de)**.

#### Interesse geweckt?

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in die agrartechnische Forschung einbringen wollen, senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der **Kennzahl 2-2-2010** bis zum **30.09.2010** per E-Mail (bitte nur ein pdf-Dokument!) an

**Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. (ATB)**

**[jobs@atb-potsdam.de](mailto:jobs@atb-potsdam.de)**

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