Leibniz-Institut für Agrartechnik
Potsdam-Bornim e.V.

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.

Für das durch das BMBF geförderte Pflanzenbiotechnologie-Verbundvorhaben „**Entwicklung und Einsatz neuer Gentechnologien zur Steigerung der Biomasse in der Pappel“ (Pop Mass)** suchen wir zum **1. März 2012** einen

wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) (Postdoc) für optische Messwerterfassung und Bildgebung.

Übergeordnetes Ziel des Verbundes mit sieben weiteren Partnern ist die effiziente Bereitstellung neuer Leistungsklone der Pappel. Diese zählt zu den zukunftsträchtigsten Biomasselieferanten.
In unserem Teilprojekt wird ein **Demonstrator zur multispektralen Detektion von transformierten** (genetisch veränderten) **Pappelpflanzen** aufgebaut. Neben der Implementierung moderner mathematischer Methoden für die Auswertung werden mechanische, optische und elektronische Hardwarekomponenten und die zugehörige Software entwickelt.

Ihr Aufgabengebiet

- wissenschaftliche Bearbeitung des Projektes,
- Aufbau des Demonstrators in Hard- und Software,
- Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung in Zusammenarbeit mit den Verbundpartnern,
- Erstellung von Publikationen,
- Berichterstellung gegenüber Projektleitung, Verbundpartnern und Projektträger,
- Fortentwicklung des Arbeitsgebietes, Einwerbung weiterführender Projekte.

Unsere Erwartungen an Sie

- Promotion mit technischer Ausrichtung; nicht-promovierten Bewerbern wird die Möglichkeit zur Promotion gegeben.
- fundierte Kenntnisse in Optik, Mechanik, Elektronik,
- vertiefte EDV-Kenntnisse**: MatLab, VHDL / Verilog, C/C++, embedded Systems, FPGAs,**
- Erfahrung in der Anleitung kleiner Teams,
- erfolgreiche Publikationstätigkeit,
- sichere Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift,
- Bereitschaft zur Reisetätigkeit,
- selbstständige Arbeitsweise und Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die Stelle (100 %) ist mit der Entgeltgruppe 13 TV-L bewertet und aufgrund der Projektlaufzeit bis 31.01.2015 befristet. Ein Anschlussprojekt wird angestrebt. Nähere Auskünfte erhalten Sie von
Dr. Volker Dworak (Tel.: 0331/5699-420, E-Mail: vdworak@atb-potsdam.de) und
Jörn Selbeck (Tel.: 0331/5699-419, E-Mail: jselbeck@atb-potsdam.de)
sowie im Internet unter **www.atb-potsdam.de**.

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen wollen, dann bewerben Sie sich unter Angabe der Kennzahl **2012-4-1** per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter **karriere@atb-potsdam.de**.

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

veröffentlicht am 24.01.2012

Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.
Max-Eyth-Allee 100 | 14469 Potsdam | www.atb-potsdam.de |
atb@atb-potsdam.de | Telefon +49 331 5699-0 | Fax +49 331 5699-849

Leibniz Gemeinschaft