

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** eine/n

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (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 zukunftsreichsten 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
- Berichterstattung 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, Email: [vdworak@atb-potsdam.de](mailto:vdworak@atb-potsdam.de))** und **Jörn Selbeck (Tel.: 0331/5699-419, Email: [jsselbeck@atb-potsdam.de](mailto:jsselbeck@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 unter Angabe der Kennzahl **2012-4-1** per E-Mail (möglichst ein pdf-Dokument) unter [kariere@atb-potsdam.de](mailto:kariere@atb-potsdam.de).

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

Veröffentlicht am 24.01.2012