

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 den durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Forschungsverbund **SAFEFRESH – Innovative Monitoring- und Entkeimungsverfahren für die mikrobiologische Sicherheit in der Produktionskette frischer pflanzlicher Lebensmittel** suchen wir zum **1. April 2013** (ggf. auch später) eine/n

Biologisch-Technische/n Assistentin/en in Teil- oder Vollzeit*

für das Aufgabengebiet

Mikrobiologie mit Schwerpunkt DNA-Analytik.

In dem Teilvorhaben **Gefahrenfrüherkennung auf Basis der produktionsübergreifenden Identifizierung pflanzenassoziierter Mikroorganismen entlang der Warenkette frischer pflanzlicher Lebensmittel** soll eine detaillierte Charakterisierung des mikrobiellen Besatzes auf der Oberfläche von Frischeprodukten während der Aufarbeitung erfolgen, um die Grundlage für eine Gefahrenfrüherkennung im Hinblick auf humanpathogene Bakterien zu erarbeiten (www.safefresh-projekt.de).

Ihr Aufgabengebiet

- Optimierung und Standardisierung der Präparation von mikrobieller DNA aus Isolaten und Umweltproben
- Qualitätskontrolle der isolierten DNA (Agarose-Gelelektrophorese, UV/VIS-Spektralphotometrie)
- PCR-gestützte Amplifikation ausgewählter DNA-Abschnitte
- Reinigung der PCR-Amplifikate und Klonierung mittels handelsüblicher Kits
- Erzeugung und Vermehrung gentechnisch-veränderter *E. coli* Kulturen (Sicherheitsstufe S1)
- Isolierung von Plasmiden und deren Charakterisierung mittels enzymatischem Restriktionsverdau
- Anfertigung von Ansätzen zur DNA-Sequenzierung
- Bioinformatische Auswertung der DNA-Sequenzen
- Allgemeine Labor-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten

Ihr Qualifikationsprofil

- Abschluss als Biologisch-Technische/r Assistent/in oder vergleichbar
- Erfahrung in molekulargenetischen Standardtechniken (DNA-Isolierung, Gelelektrophorese, PCR, Klonierung, Sequenzanalyse)
- Idealerweise praktische Kenntnisse in der Anwendung von Fingerprinting-Verfahren (z.B. TRFLP, DGGE)
- Bereitschaft zur ggf. auch selbstständigen Einarbeitung in weitere Methoden zur DNA-Analytik
- Erfahrung in mikrobiologischen Standardverfahren (steriles Arbeiten, Nährmedienbereitung, aerobe Kultur, Stammkonservierung)
- Kenntnisse der englischen Sprache
- Sichere EDV-Kenntnisse insbesondere der MS Office Programme Word und Excel
- Selbstständige Arbeitsweise und Engagement zur interdisziplinären Zusammenarbeit

*Die Stelle wird mit **mindestens 50%** (20 h/Wo) besetzt mit der **Option auf Aufstockung bis zu 100%** (40 h/Wo). Die Vergütung erfolgt entsprechend den Vorkenntnissen und Erfahrungen nach TV-L. Die Stelle ist auf **2 Jahre**, maximal bis zum Projektende am 31.03.2015, befristet. Eine Verlängerung des Vorhabens wird angestrebt. Weitere Auskünfte erhalten Sie von **Dr. Michael Klocke (Tel.: 0331/5699-113, Email: mklocke@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 bis zum **28.02.2013** unter Angabe der Kennzahl **2013-1-2** per E-Mail (ein pdf-Dokument inklusive aller Unterlagen) unter karriere@atb-potsdam.de.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Daher begrüßen wir besonders die Bewerbung qualifizierter Frauen. Ebenso freuen wir uns über Bewerbungen von Berufsanfängern/innen.

Veröffentlicht am 04.02.2013