

Das Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB) ist Pionier und Treiber der Bioökonomieforschung. Wir schaffen wissenschaftliche Grundlagen für die Transformation von Agrar-, Lebensmittel-, Industrie- und Energiesystemen in eine umfassende biobasierte Kreislaufwirtschaft. Wir entwickeln und integrieren Technik, Verfahren und Managementstrategien im Sinne konvergierender Technologien, um hochdiverse bioökonomische Produktionssysteme intelligent zu vernetzen und wissenschaftlich, adaptiv und weitgehend automatisiert zu steuern. Wir forschen im Dialog mit der Gesellschaft – erkenntnistrotz und anwendungsinspiriert.

Zur Unterstützung des vom BMEL geförderten Projekts „**Erneuerbare Energie für Ernährungssicherheit (REFS): Optimierung und Hochskalierung eines modularen Solartrockners für die Nachernteverarbeitung von Gemüse in Kenia**“ suchen wir eine

## Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Ziel des Projekts ist die Entwicklung und Erprobung eines intelligenten, modularen Solartrockners zum Trocknen verschiedener Obst- und Gemüsesorten. Der Trockner wird eine thermische Energiespeicherkomponente enthalten, die aus Nanopartikeln und verschiedenen biobasierten phasenwechselnden Materialien (PCM) formuliert wird. Die wissenschaftliche Hilfskraft wird an der Identifizierung geeigneter Materialien, der Formulierung von PCM-Mischungen, der Bewertung und Optimierung der thermischen Leistung der Mischungen und dem Entwurf einer geeigneten Verpackung für ausgewählte Mischungen mitwirken. Die wissenschaftliche Hilfskraft wird direkt mit Experten für thermochemische Umwandlung und Trocknungstechnologie innerhalb der Abteilung Systemverfahrenstechnik zusammenarbeiten, um ein thermisches Energiespeichersystem für den modularen Solartrockner zu entwerfen.

### Ihr Aufgabengebiet

- Zusammenarbeit mit Forschern bei der Konzeption und Optimierung eines neuartigen thermischen Energiespeichersystems
- Unterstützen Sie die Versuchsplanung und den Versuchsaufbau und sorgen Sie für eine reibungslose Durchführung der Versuche
- Unterstützung bei der Sammlung, Reinigung, Analyse und Interpretation von Daten
- Kommunikation und Weitergabe von Forschungsergebnissen an Teammitglieder und andere Beteiligte
- Unterstützung bei der Vorbereitung von Veröffentlichungen und Präsentationen
- Teilnahme an Teamsitzungen und Beteiligung an Diskussionen
- Erstellen von Projektberichten

### Ihr Qualifikationsprofil

- Hochschulabschluss (Bachelor oder Diplom (FH)) in den Fachrichtungen Maschinenbau, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Chemieingenieurwesen, Physikalische Chemie, Energietechnik und Wärmetechnik oder vergleichbar
- Die Immatrikulation in einem Master-Studiengang (Maschinenbau, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Chemieingenieurwesen, Physikalische Chemie, Energietechnik und Wärmetechnik oder vergleichbar)
- Ausgezeichnete Kenntnisse in Thermodynamik und Wärmeübertragung, Charakterisierungstechniken für thermophysikalische Eigenschaften, Verkapselungs- und Formstabilisierungstechniken für thermische Materialien
- Kenntnisse in der Nanotechnologie und der praktischen Anwendung von Nanomaterialien sind von Vorteil
- Bereitschaft zur Arbeit im Labor, Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit, persönliches Engagement und die Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache

## Wir bieten Ihnen

- Ein attraktives interdisziplinäres Arbeitsumfeld in einem erfahrenen und engagierten internationalen Team
- Exzellente Infrastruktur für wissenschaftliches Arbeiten
- Mobiles Arbeiten und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- Arbeiten von zu Hause aus und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- Gemeinsame sportliche Aktivitäten auf dem und um den Campus herum
- Ein Arbeitsplatz am Rande einer malerischen Landschaft

Die Stelle umfasst 10 - 20 Wochenstunden und ist bis zum 31.12.2025 befristet, mit der Möglichkeit einer Verlängerung vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Mitteln. Die Vergütung beträgt 13,83 € / pro Stunde.

Für nähere Informationen wenden Sie sich an **Dr. John Ndisya** (Tel.: +49 331 5699-328, E-Mail: [JNdisya@atb-potsdam.de](mailto:JNdisya@atb-potsdam.de)) oder besuchen Sie [www.atb-potsdam.de](http://www.atb-potsdam.de).

Wenn Sie sich mit Ihrer Fachkompetenz in unsere interdisziplinäre Forschung einbringen möchten, freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Bitte bewerben Sie sich bis zum **19.12.2024** online über unser Bewerbungsformular zur Stellenausschreibung, **2024-3-5** unter <https://www.atb-potsdam.de/de/karriere/offene-stellen>. Nach Bewerbungsschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Mit der Abgabe einer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Bewerbungsunterlagen auch im Falle einer erfolglosen Bewerbung für die Dauer von sechs Monaten aufbewahrt werden. Weitere Informationen zur Verarbeitung, Speicherung und Schutz Ihrer Daten finden Sie unter: <https://www.atb-potsdam.de/de/special/datenschutzerklaerung-fuer-den-bewerbungsprozess>.

Published on 19.11.2024