

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB) - Wissenschaftler*in in der Forschung



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.

Wissenschaftler*in (m/w/d) (100 %) für das Forschungsgebiet Ernte, Lagerung und Verarbeitung von Weidenholz aus Agroforstsystemen - Agrar-, Forstwissenschaften / Maschinenbau, Verfahrenstechnik

Stadt: Potsdam; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: 30.09.2027; Vergütung: bis EG 13;
Kennziffer: 2024-3-6; Bewerbungsfrist: 31.12.2024

Aufgaben

Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer neuartigen Prozesskette und der erforderlichen Technologien für die nachhaltige Produktion von Weiden mit spezifischen Material- und Wachstumseigenschaften in multifunktionalen Agroforstsystemen und die anschließende Verarbeitung des Weidenholzes. Die Weidenruten sollen jährlich geerntet werden, um daraus flexible Weidenstreifen/-schienen als Rohstoff für Weidenholzfäden und für Weidenholztextilien herzustellen. Dieses Verfahren soll mit der Gewinnung und Aufbereitung der Weidenrinde kombiniert werden, die zur Extraktion von Salicylaten verwendet werden kann.

Ihr Aufgabengebiet

- Wissenschaftliche Bearbeitung des Projektes;
- Analyse und Optimierung von Verfahrensketten zur Ernte, Lagerung und Aufbereitung von Weidenruten aus Agroforstsystemen;
- Entwicklung eines Verfahrens zum Entrinden von Weidenruten;
- Organisation und Durchführung von Versuchen zur Ernte, Lagerung und Trocknung von Weidenruten und zum maschinellen Entrinden der Ruten;
- Dokumentation, Auswertung und Bewertung der Versuchsergebnisse;
- Erarbeiten von Empfehlungen zur verfahrenstechnischen und betriebswirtschaftlichen Optimierung der Holzproduktion und -nutzung aus Agroforstsystemen;
- Zusammenarbeit mit Projektpartnern im Rahmen von Praxisversuchen;
- Unterstützung bei der Organisation von Projekttreffen mit den Projektpartnern;

- Vorstellung der Projektergebnisse auf wissenschaftlichen Tagungen und praxisnahen Veranstaltungen;
- Erstellung von Projektberichten und wissenschaftlichen Publikationen.

Voraussetzungen

- Sehr guter Hochschulabschluss im Bereich der Agrar-, Forst- oder Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, mechanische Verfahrenstechnik) oder einem verwandten Fachgebiet (z. B. Holztechnik);
- Kenntnisse und Erfahrung zur Planung und Durchführung von Versuchen im Technikums- und Praxismaßstab;
- Kenntnisse und Erfahrung zur Umsetzung technischer Fragestellungen;
- Kenntnisse und Erfahrung bzw. Bereitschaft zur Einarbeitung in Methoden, insbesondere zur Bestimmung von Materialparametern und Holzinhaltsstoffen;
- Kenntnisse und Erfahrung bzw. Bereitschaft zur Einarbeitung in 3D-Konstruktionssoftware (SolidWorks) zur Entwicklung von Versuchseinrichtungen;
- Wissenschaftliche Fachkenntnisse, möglichst nachgewiesen durch einen Abschluss, in einem für das Projekt relevanten Aufgabenbereich;
- Kenntnisse in der statistischen Datenauswertung;
- Erste Erfahrung mit Wissenstransfer und inter- bzw. transdisziplinärer Zusammenarbeit;
- Sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift;
- Bereitschaft zur Reisetätigkeit gemäß Projektverlauf und -erfordernis;
- Teamfähigkeit und Kooperationsbereitschaft, Zuverlässigkeit, Flexibilität, persönliches Engagement und selbständiges Arbeiten;
- Führerschein der Klasse B ist vorteilhaft;
- Erfahrung in der Kommunikation mit Land- und Forstwirten sind vorteilhaft.

Unser Angebot

- Ein attraktives, interdisziplinäres Arbeitsumfeld und sehr gute Voraussetzungen zur Entwicklung Ihrer wissenschaftlichen Karriere und Netzwerke
- Exzellente Infrastruktur für Ihre wissenschaftliche Arbeit
- Den Zugang zu nationalen und internationalen Netzwerken für Ihre wissenschaftliche Karriere
- Die Möglichkeit, sich in hohem Maße mit eigenen Ideen in die thematische Ausgestaltung der Fragestellungen einzubringen
- Die Möglichkeit zur engen Zusammenarbeit und zum fachlichen Austausch mit weiteren Wissenschaftler*innen und Praxispartnern im Projektverbund von ATB, Universität Kassel, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof, Heinrich Kuper GmbH und DendroQuand GmbH
- Mobiles Arbeiten und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- Beteiligung am VBB-Firmenticket oder Deutschlandticket
- Betriebseigene Elektrofahrräder zur Durchführung von Dienstreisen
- Mobiles Arbeiten und familienfreundliche Arbeitsbedingungen

Die Vergütung erfolgt in Abhängigkeit von Ihrer Qualifikation und Berufserfahrungen bis zu Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Stelle ist in Vollzeit (100 %) und zunächst bis 30.09.2027 befristet zu besetzen. Bei erfolgreicher Zwischenevaluierung des Projektes ist eine Verlängerung um weitere zwei Jahre auf insgesamt 5 Jahre in Aussicht gestellt.

Bewerbung

Nähere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Dr. Ralf Pecenka (Tel. 0331/5699-312, Email: rpecenka@atb-potsdam.de) sowie im Internet unter 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 **31.12.2024** online über unser Bewerbungsformular zur Stellenausschreibung, Kennzahl 2024-3-6, 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>.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/189622/>
Angebot sichtbar bis 21.12.2024

