

Abschlussarbeit/Master

Szenarien der Umsetzung biobasierter Negativ-Emissions-Konzepte in Deutschland im Projekt „BioNET“



HINTERGRUND:

Das DBFZ soll im Rahmen einer angewandten und theoretischen Forschung gemeinsam mit Partnern konzeptionelle und technische Lösungen zur Bereitstellung von Bioenergie entwickeln und praxisnah begleiten. Dabei berücksichtigt das DBFZ die gesamte Bereitstellungskette der Bioenergie, von Fragen der Biomasseverfügbarkeit, deren Logistik, Vorbehandlung, Umwandlung bis hin zur optimierten Nutzung und Integration in das bestehende Energiesystem.

Der Bereich Bioenergiesysteme leistet insbesondere einen Beitrag zur Erarbeitung nachhaltiger Bioenergiestrategien auf regionaler bis internationaler Ebene. Neben der Herleitung von Biomassepotenzialen und der Nachhaltigkeitsbewertung unterschiedlicher Bereitstellungs- und Konversionspfade, wird unter anderem ein kontinuierliches Monitoring zur energetischen Nutzung von Biomasse bzw. damit verbundener Bioenergiemärkte durchgeführt.

IHRE TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

Die Masterarbeit umfasst die Auswahl, Beschreibung und Validierung von Einflussfaktoren auf drei Szenarien der Umsetzung biobasierter Negativ-Emissions-Konzepte in Deutschland bis 2045, sowie die Beschreibung und Darstellung der Szenarien auf Basis der wichtigsten Einflussfaktoren. Kern der Arbeit ist die Auswahl und Beschreibung von Einflussfaktoren mittels Literaturrecherche und Analyse sowie die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung eines Workshops Anfang 2023 zur Auswahl der Einflussfaktoren. Ergänzend werden nach Bedarf Befragungen durchgeführt. In enger Zusammenarbeit mit dem Projektteam des Forschungsprojekts BioNET (Multi-level Assessment of Bio-based Negative Emission Technologies) werden so qualitative und quantitative Beschreibungen der Einflussfaktoren erstellt.

WIR ERWARTEN:

- Hochschulstudium einer relevanten Fachrichtung
- Erste Kenntnisse zu Szenarien und deren Einflussfaktoren sowie zur Quantifizierung wünschenswert
- Gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse
- Teamwork
- Veranstaltungsorganisation

WIR BIETEN:

- Einen guten fachlichen Einstieg in die Thematik sowie eine kompetente und motivierte Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung
- Einblicke in aktuelle Themen zur Systemanalyse von Bioenergie und in die Projektarbeit in einem Team engagierter Wissenschaftler*innen
- Ein familienbewusstes, modernes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima
- Gute Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel

BEGINN:

01.12.2022

DAUER:

6 Monate

BEARBEITUNGSORT:

Deutsches Biomasseforschungszentrum, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig

ANSPRECHPARTNERIN:

Ronja Wollnik
Telefon: +49-341-2434-619

BEWERBUNGSUNTERLAGEN:

Bitte bewerben Sie sich mit Ihrer aussagefähigen Bewerbung (nur 1 Anhang, vorzugsweise als pdf, max. 5 MB). E-Mail: bewerbung@dbfz.de

Für eine verschlüsselte Übermittlung Ihrer Bewerbung können Sie das Upload-formular Cryptshare nutzen.

www.dbfz.de/stellen