



Das DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V. ist ein außeruniversitäres, gemeinnütziges Forschungsinstitut der Lebensmitteltechnologie und Lebensmittelwissenschaften. In den letzten drei Jahrzehnten hat sich in Quakenbrück ein international tätiges Institut mit Kompetenzen entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Lebensmittel entwickelt. Das DIL operiert in den Forschungsbereichen der Lebensmittelsicherheit und Authentizität, der Struktur und Funktionalität und der Nachhaltigkeit.

Zur Verstärkung unseres Teams im Bereich Food Data Group suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Studenten (m/w/d) zur Erstellung einer

Abschlussarbeit (Bachelor-, Master- oder Projektarbeit)

zum Thema „**Lebenszyklusanalyse von Nährstoffrezirkulation in Aquakultursystemen**“.

Angesichts schwindender Fischbestände und sich verschärfender Auswirkungen des Klimawandels werden neue Ansätze benötigt, um die Ernährungssicherheit und Nachhaltigkeit der Fischproduktion zu gewährleisten. Das Climaqua-Projekt adressiert dieses Thema, indem es neuartige Techniken zur Nährstoffrückführung in der Aquakultur untersucht.

In Ihrer Abschlussarbeit am DIL im Rahmen des Climaqua-Projekts werden Sie dazu beitragen können, indem Sie eine Ökobilanz des vorgeschlagenen Systems durchführen. Auf diese Weise können Sie zeigen, ob es tatsächlich möglich ist, Klima- und andere Umweltbelastungen durch Nährstoffkreisläufe in der Aquakultur, z.B. durch den Einsatz von Algen, zu reduzieren. Analytisches und mathematisches Denken sowie die Fähigkeit, in einem internationalen Team zu arbeiten, sind dafür notwendig. Im Gegenzug erwartet Sie ein vielfältiges Aufgabenspektrum in einem engagierten Team.

Aufgabenbereich

- Recherche im Bereich Aquakultur
- Datenerhebung und Analyse mit Bezug zu Material- und Energieflüssen im System
- Mathematische Modellierung des Prozesses
- Ermittlung der Umwelteinflüsse durch Lebenszyklusanalyse mit SimaPro

Profil

- Studium der Fachrichtung Agrar/Umwelttechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik oder vergleichbar
- Kompetenzen in der Datenerhebung, Analyse und Mathematischen Modellierung
- Kenntnisse im Bereich der Lebenszyklusanalyse wünschenswert
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise, Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit
- Gute Office-Kenntnisse
- Gute Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Ansprechpartner

Shahida Anusha Siddiqui
Telefon: +49 1590 137 8203
s.siddiqui@dil-ev.de

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins, vorzugsweise per E-Mail (bewerbung@dil-ev.de).

DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.
Prof.-von-Klitzing-Str. 7, 49610 Quakenbrück

Telefon: +49 (0)5431-183-0

www.dil-ev.de