ZIEGLERGROUP®

Ausschreibung Bachelor-/Masterarbeit

Ökobilanzierung von holzverarbeitenden Industrieprozessen

Aufgabengebiet und Fragestellungen

- Wie müssen Bilanzierungs- und Systemgrenzen definiert werden?
- Welche spezifischen Treibhausgasemissionen entstehen durch holzverarbeitende Prozesse?
- Welche weiteren ökologischen Folgen können holzverarbeitende Industrieprozesse haben?
- Welche Optimierungspotentiale sind vorhanden?
- Wie können diese in praxisnahen Lösungsansätzen umgesetzt werden?

Methodik und Vorgehensweise

- Grundlagenermittlung und Definition des Untersuchungsrahmens im Unternehmen, aufbauend auf Vorarbeiten
- Ökologische Bewertung der Verarbeitungs- und Fertigungsprozesse in Anlehnung an VDI 4800 und VDI 4600
- Definition von Systemgrenzen und Vergleich der Umweltauswirkung von Holzbaustoffen mit vergleichbaren Baumaterialien
- Modellierung eines LCA-Systems in Umberto LCA+ mit EcoInvent Datenbank
- Identifikation und Bewertung von Optimierungspotentialen mit Wirtschaftlichkeitsanalyse

Voraussetzungen

- Ingenieurwissenschaftliches Bachelor- oder Masterstudium mit Schwerpunkt auf Regenerativen Energien, Umwelttechnik, Maschinenbau oder vergleichbar mit mindestens guten bisherigen Studienergebnissen
- Selbständige und strukturierte Arbetsweise, nachweisbar durch bisherige Projekt- und Seminararbeiten im Rahmen des Studiums oder Praktika
- Aussagekräftige und vollständige Bewerbungsunterlagen mit Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen

Wir sind ein global agierendes Unternehmen mit Hauptsitz im Herzen der nördlichen Oberpfalz. Neben unserem Stammsitz in Plößberg zählen derzeit 20 weitere Standorte zur Ziegler Group.

Zum Kerngeschäft zählt dabei die Holzverarbeitung – in sechs Jahrzehnten hat sich unser Sägewerk zu einem der größten Betriebe seiner Art in ganz Europa entwickelt. Neben der Holzverarbeitung in Plößberg, Pressath und Hermsdorf gehören zu unserer Firmengruppe auch die Unternehmensparten Logistik, Hausbau, Maschinenbau, Dekoration und Gastronomie.

Insgesamt teilen aktuell rund 1.900 Mitarbeiter ihre Leidenschaft für ihren Job in unserem großen familiären Team. Die breit aufgestellte Produkt- und Leistungspalette in den unterschiedlichen Branchen macht die Ziegler Group zu einem zuverlässigen und krisenfesten Arbeitgeber.

Das gibt Sicherheit und schafft Perspektiven für alle Mitarbeiter. Diese Strategie behalten wir seit Jahren bei und können mit Stolz sagen: Es funktioniert.

ZIEGLERGROUP Karriere

ZIEGLER GROUP | Zur Betzenmühle 1 | 95703 Plößberg

Prüfer

Prof. Dr.-Ing. Michael Sterner
Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)
Fakultät Elektro- und Informationstechnik
OTH Regensburg

Betreuer

Michael Heberl (FENES, OTH Regensburg)
Fabian Hummel (Controlling und Energiemanagement, Ziegler Group)

Benefits

Mit der Bearbeitung der Abschlussarbeit ist eine Anstellung bei der Ziegler Group möglich

Ansprechpartner

Bewerbungen sind ab sofort möglich. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

Michael Heberl, M.Sc.
Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)
OTH Regensburg
Seybothstraße 2
93053 Regensburg
Michael.heberl@oth-regensburg.de
Tel.: +49 (0) 941 943-9296

Héloise Radtke
Personal & Karriere
Ziegler Group
Zur Betzenmühle 1
95703 Plößberg
karriere@ziegler.global
Tel.: +49 (0) 9636 9209-1462

OTH OSTBAYERISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE REGENSBURG
FENES

ZIEGLERGROUP Karriere