



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Fachbereich Umwelt- und
Bauingenieurwesen

IWAR

Prof. Dr. Liselotte Schebek

Stoffstrommanagement und
Ressourcenwirtschaft

Franziska-Braun-Str.7
64287 Darmstadt

28.08.2019

**Bachelor-/Masterarbeit
am Fachgebiet Stoffstrommanagement
und Ressourcenwirtschaft**

Forschungsbereich: **Untersuchung der Umweltwirkungen verschiedener
Herstellungsverfahren für Biokraftstoffe mittels Ökobilanzierung**

Mögliche studentische
Arbeiten:

- Bachelor-Arbeit
- Master-Arbeit

Beginn der Arbeiten: **Ab 15. Oktober 2019**

Ansprechperson: **Almut Güldemund, M.Sc.**
Franziska-Braun-Str. 3
64287 Darmstadt
L506 103
a.gueldemund@iwar.tu-darmstadt.de
Tel. 06151 – 16 -20232

Kenntnisse: Kenntnisse im Bereich LCA sind erwünscht

Inhalte:

Erstellung einer Ökobilanz zu mikrobiellen Verfahren zur Herstellung von Biokraftstoffen:

- Modellierung der spezifischen Verfahren und deren Hintergrundsysteme mit Hilfe der Ökobilanzsoftware openLCA
- Berechnung von Wirkungskategorien und charakteristischen Größen zur Beschreibung der energetischen Effizienz
- Variation wichtiger verfahrenstechnischer Parameter und Untersuchung des Einflusses auf das Ergebnis