



Universität Stuttgart

Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik

Ausschreibung

**Studentische/
Wissenschaftliche
Hilfskraft**

Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) – Themenbereich Ökobilanzierungen

Eine Ökobilanz (engl.: LCA – Life Cycle Assessment) ist eine systematische Analyse der Umweltwirkungen von Produkten, Verfahren oder Dienstleistungen entlang des gesamten Lebenswegs „von der Wiege bis zur Bahre“. Dazu gehören sämtliche Umweltwirkungen, die während der Produktion, der Nutzungsphase und der Entsorgung sowie den damit verbundenen vor- und nachgeschalteten Prozessen, wie beispielsweise der Herstellung der Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, entstehen.

Am IGTE werden Ökobilanzierungen mit der frei verfügbaren Software openLCA durchgeführt. openLCA bietet eine API für die Kommunikation zwischen Prozessen (IPC), die von einer, beispielsweise in Python geschriebenen, Anwendung genutzt werden kann. Unter Verwendung von Jupyter Lab wird am IGTE derzeit ein Softwaretool aufgebaut, welches die teilautomatisierten Erstellung von Ökobilanzmodellen sowie die Durchführung und Auswertung von Ökobilanzen ermöglicht.

Zur Unterstützung bei der Weiterentwicklung dieses Softwaretools wird eine studentische Hilfskraft gesucht.

Weitere Arbeiten können je nach Interesse und Vorkenntnissen Recherche, Datenaufbereitung oder Datenauswertung umfassen.

Wir bieten:

- Spannende Einblicke in aktuelle Forschungsthemen
- Flexible Arbeitszeiten nach Absprache
- Verlässliches und kollegiales Umfeld
- Langfristige Zusammenarbeit und schrittweise Heranführung an die wissenschaftliche Arbeit

Natalie Bonk, M.Sc.

Pfaffenwaldring 10, Zimmer 1.35

Tel.: 0711 / 685-63539

Natalie.Bonk@igte.uni-stuttgart.de

Voraussetzungen:

- Interesse am Themenfeld
- Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Python-Programmierkenntnisse und Vorkenntnisse im Themenbereich LCA sind von Vorteil

Beginn, Stundenumfang und Dauer können individuell vereinbart werden.

