



Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Masterarbeit

Berücksichtigung der Materialherkunft in der Ökobilanz auf Basis der deutschen Außenhandelsstatistik

Problemstellung:

- Aufgrund der Komplexität der voraussagenden Ökobilanz wird der Parameter der Materialherkunft selten realitätsnah berechnet.
- Für Transportwege werden dabei beispielsweise i.d.R. Pauschalabstände von 50 km angenommen.
- Dadurch könnten voraussagende Ökobilanzen deutlich positiver ausfallen als in der Realität.

Zielsetzung:

- Aufarbeiten der Einflussfaktoren der Materialherkunft für die Ökobilanz
- Ableiten von realen Materialherkunftsszenarien für ausgewählte Baumaterialien (Holz und Stahlbeton) auf Basis der Außenhandelsstatistik (Importe) der BRD
- Aussage, ob voraussagende Ökobilanzierung falsch-positiv dargestellt wird

Mögliche Vorgehensweise:

- Grundlagen der Ökobilanzierung und des Außenhandels von Baumaterialien
- Analyse der materialherkunftsabhängigen Einflussfaktoren auf die Ökobilanz
- Auswertung der Außenhandelsstatistik im Bezug auf die ausgewählten Baumaterialien
- Vergleichende Analyse der realen materialherkunftsabhängigen Ökobilanz mit den Pauschalszenarien
- Diskussion & Fazit

Bearbeitungszeit:	6 Monate
Vorgesehener Beginn:	nach Absprache
Betreuer:	Phillip Haag
Bewerbungsfrist:	30.04.2024

Bei Interesse dürfen Sie sich für nähere Informationen gerne an den betreuenden Mitarbeiter wenden. Die Kontaktdaten erhalten Sie über die Homepage des Instituts. Ihre Bewerbung reichen Sie bitte mittels des auf unserer Homepage unter der Rubrik „Abschlussarbeiten“ verfügbaren Bewerbungsformulars ein. Dort erhalten Sie auch weitere Informationen zum Bewerbungsverfahren.

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger
Institutsleiter