



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Fachbereich Umwelt- und  
Bauingenieurwesen

**IWAR**

Prof. Dr. Liselotte Schebek

Stoffstrommanagement und  
Ressourcenwirtschaft

Franziska-Braun-Str.7  
64287 Darmstadt

15.08.2019

**Masterarbeit  
am Fachgebiet Stoffstrommanagement  
und Ressourcenwirtschaft**

Forschungsbereich: **Entwicklung einer Methodik für die Bewertung der  
Schadstoffbelastung von bestehenden Gebäuden auf Bauteilebene**

Mögliche studentische  
Arbeiten:  Master-Arbeit

Beginn der Arbeiten: **Ab Sofort**

Ansprechperson: **Christian Dierks, M.Sc.**  
Franziska-Braun-Str. 7  
64287 Darmstadt  
L5|01 323  
[c.dierks@iwar.tu-darmstadt.de](mailto:c.dierks@iwar.tu-darmstadt.de)  
Tel. 06151 – 16 -20736

Rahmenbedingungen: Die Arbeit wird voraussichtlich in Kooperation mit der Firma Arcadis durchgeführt.

**Inhalte:**

- Literaturrecherche zum Stand der Wissenschaft und Technik zur Bewertung der Schadstoffbelastung von Bauteilen
- Darauf basierend Entwicklung einer geeigneten Bewertungsmethode, mit der die Schadstoffbelastung auf Grund der Baustoffe / des Materials sowie der Nutzung von Gebäuden auf Bauteilebene bewertet werden kann
- Anwendung der entwickelten Methodik auf eine Liste ausgewählter Bauteile
- Validierung der Ergebnisse, Vergleich mit Literatur, Diskussion signifikanter Parameter (insbesondere der Datenqualität) und Ableiten von Empfehlungen