



Universität Stuttgart

Institut für Akustik und Bauphysik
Ganzheitliche Bilanzierung GaBi



Institut für Maschinenelemente



Verknüpfung von Umweltbilanzen und Zuverlässigkeitsmethoden für adaptive Tragwerke

Der Bausektor trägt heute stark zum weltweiten Ressourcenverbrauch bei und ist für 39 % der Treibhausgasemissionen verantwortlich. Der Entwurf und der Bau von Gebäuden ist aktuell stark regularisiert. Standards wie der Eurocode in Europa verwenden hohe Sicherheitsfaktoren, um die Standsicherheit von Gebäuden stets zu gewährleisten. Die Überdimensionierung, hervorgerufen durch diese hohen Sicherheiten, garantiert zwar eine sehr hohe Zuverlässigkeit, verursacht aber durch den hohen Materialaufwand starke Umwelteinflüsse.

Am Beispiel eines neuen adaptiven Tragwerks sollen unter Nutzung von Methoden der Zuverlässigkeitstechnik und der Umweltbilanzierung, neue Auslegungskonzepte erarbeitet werden, die als Grundlage für neue und nachhaltigere Standards dienen können.

Dein Profil:

- Interesse an Umweltfragen
- Vorkenntnisse im Bereich Ökobilanz und/oder Zuverlässigkeit von Vorteil
- Sicherer Umgang mit MS Office

Wir bieten:

- Selbstständiges Arbeiten in einer jungen, netten Arbeitsgruppe
- Erarbeitung von Fachwissen zu Umweltfragen und antworten
- Guten, kostenlosen Kaffee, Tee und Kakao ☺

Bewerbung:

Wenn diese Ausschreibung dein Interesse geweckt hat oder du Fragen dazu hast, wende dich bitte mit aktuellen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Notenauszüge, kurzes Motivations-schreiben,...) an:

bewerbung-gabi@iabp.uni-stuttgart.de

Stuttgart, den 08.04.2020

Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten sind zu finden unter: <https://www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/>

Die Abt. Ganzheitliche Bilanzierung bietet in Kooperation mit dem Institut für Maschinenelemente (IMA) eine

Masterarbeit

für Studierende technischer Studiengänge (Bau-/Maschinenbau, Immobilientechnik, Umweltschutztechnik oder ähnliches)

Beginn ab sofort



Ganzheitliche Bilanzierung