



**Universität Stuttgart**

Institut für Akustik und Bauphysik  
Ganzheitliche Bilanzierung GaBi



**Institut für Akustik und Bauphysik**  
**Abt. Ganzheitliche Bilanzierung GaBi**

**Institutsleiter**  
Prof. Dr. Philip Leistner

**Ihr Ansprechpartner**  
Nicoletta Narres  
Nobelstr. 12  
70569 Stuttgart  
[bewerbung-gabi@iabp.uni-stuttgart.de](mailto:bewerbung-gabi@iabp.uni-stuttgart.de)

Stuttgart, den 2. Dezember 2022

## Ökologische Bewertung von Spritzgussprozessen

In der Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung arbeiten und forschen wir an Methoden und Tools zur Quantifizierung von Umweltwirkungen (z.B. Klimawandel, aber auch Ressourcennutzung etc.). Im Zentrum unserer Arbeiten steht die Methode des Life Cycle Assessment (dt. Ökobilanz).

Im Rahmen des Projekts „DigiLaugBeh“ wird mittels Ökobilanz eine systematische Analyse der Umweltwirkungen der entwickelten Produktvarianten durchgeführt. Ein weiteres Ziel des Projekts ist die Verknüpfung von Ökobilanzen und Simulationsmethoden zur Bauteilauslegung.

Zu Erarbeiten im Verlauf einer Abschlussarbeit werden die Unterschiede zwischen dem herkömmlichen Spritzgussprozess und dem Schaumspritzgießen sein. Diese sollen dann mit einer LCA ökobilanziell betrachtet und evaluiert werden.

### Wir suchen:

Studierende mit Kenntnissen und/oder Interesse im Bereich Nachhaltigkeit, die

- Lust haben sich in neue und komplexe Themen einzuarbeiten,
- Ihr eigenes Wissen im Bereich Life Cycle Assessment vertiefen wollen.

### Wir bieten:

- Selbstständiges Arbeiten in einer motivierten, netten Arbeitsgruppe und gleichzeitig einen engen Austausch mit der Betreuer\*in.
- Vielseitige Einblicke und Mitgestaltung unserer Forschung und Möglichkeiten zur persönlichen Entwicklung.
- Die Option am Institut in Stuttgart oder remote im mobile Office zu arbeiten.

### Bewerbung:

Wenn diese Ausschreibung dein Interesse geweckt hat oder du Fragen dazu hast, wende dich bitte mit aktuellen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, kurzes Motivationsschreiben) an: [bewerbung-gabi@iabp.uni-stuttgart.de](mailto:bewerbung-gabi@iabp.uni-stuttgart.de)

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

Die Abt. Ganzheitliche Bilanzierung  
am Institut für Akustik und Bauphysik  
bietet eine

## Abschlussarbeit

für Studierende aller  
technischer Fachrichtungen

**Beginn ab sofort**