

# SICHER SCHIEBEN

Konzipiere und entwickle  
eine kreative Lösung für  
das optimale Design eines  
Kinderwagens unter  
Unsicherheit.



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

SFB 805



Beherrschung von Unsicherheit in lasttragenden  
Systemen des Maschinenbaus



WETTBEWERB

Anmeldeschluss: 10. April 2015

Weitere Informationen unter  
[www.sfb805.tu-darmstadt.de](http://www.sfb805.tu-darmstadt.de)

# SICHER SCHIEBEN

**Konzipiere und entwickle eine kreative Lösung für das optimale Design eines Kinderwagens unter Unsicherheit.**



Der Sonderforschungsbereich 805 veranstaltet in interdisziplinärer Zusammenarbeit der Fachbereiche Maschinenbau und Mathematik einen Wettbewerb zum Thema „Unsicherheit in lasttragenden Systemen des Maschinenbaus“.

Die Studierenden sollen in Kleingruppen einen Kinderwagen unter Berücksichtigung von Unsicherheit entwerfen und konstruieren.

Ziel ist es durch die Berücksichtigung von Unsicherheit im Entwicklungsprozess Überdimensionierungen zu vermeiden und die *Zuverlässigkeit des Produktes* zu steigern. Dazu sollen in einem ersten Schritt mögliche Quellen von Unsicherheit identifiziert werden. Anschließend werden diese mit beschreibenden und mathematischen Methoden bewertet und fließen in den Dimensionierungs- und Optimierungsprozess ein.

Betreut werden die Studierenden von wissenschaftlichen MitarbeiterInnen aus dem SFB 805. Somit können die Studierenden von einem interdisziplinären Team profitieren und *unterschiedliche Methoden* zur Beherrschung von Unsicherheit im ingenieurtypischen Vorgehen und mathematischer Optimierung kennen lernen.

## TERMINE

Schieb-Los-Veranstaltung:  
21. April 2015

## BEARBEITUNGSDAUER

Ca. 2 Monate

## ZIELGRUPPE

Studierende der  
Fachrichtungen  
Maschinenbau,  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Computational Engineering  
und Mathematik  
ab dem 5. Semester

## PREISE

Sachpreise im Gesamtwert  
von 750€ für die besten  
drei Gruppen