

## **Konstruktion eines Bechers zur thermischen Isolierung**

Um unerwünschte Wärmeströme zu vermeiden, ist eine thermische Isolierung notwendig. Der Wärmeverlust in Abhängigkeit von der Zeit ist dabei von verschiedenen Faktoren abhängig, so. z.B. von Wärmeübergangskoeffizienten und verschiedenen Wärmeübertragungsmechanismen.

Ziel dieses Projektes ist es einen isolierenden Aufsatz für eine Tasse zu konstruieren, in den eine vorgegebene Tassengeometrie passt. Es ist zu überlegen, welche konstruktiven Konzepte zur Isolierung existieren. Anschließend ist der Aufsatz zu konstruieren und ein 3D-Prototyp zu drucken. Im Experiment soll untersucht werden, inwiefern der entwickelte Aufsatz im Vergleich zu einer Tasse ohne Aufsatz eine Abkühlung verhindert bzw. verzögert. Die Ergebnisse sind anschließend zu interpretieren und mögliche Fehlerquellen zu diskutieren.“

Interessenten melden sich bitte bei Liv Rittmeier  
(Tel.: (0531) 391 2682, [l.rittmeier@tu-braunschweig.de](mailto:l.rittmeier@tu-braunschweig.de)).