

## Optimierung einer Probekörper-Geometrie zur Bestimmung des Kompressionsmoduls

Kompressionsversuche werden durchgeführt, um das Kompressionsmodul des Werkstoffs zu ermitteln. Bei diesen Untersuchungen werden zylinderförmige Proben verwendet. Während des Versuches kann eine große Reaktionskraft erzeugt werden, die bei Überschreitung eines bestimmten zulässigen Wertes die Kraftsensoren des Prüfstandes beschädigen würde.

Im Rahmen der Projektarbeit soll eine geeignete Probe zum Einsetzen bei den Kompressionsversuchen optimiert werden.

Die Aufgaben stellen sich wie folgendes dar:

- 1- Literaturrecherche zur mechanischen Eigenschaften von Elastomeren
- 2- Einarbeitung in FEM Software ANSYS
- 3- Optimierung der Probekörper-Geometrie
- 4- Dokumentation und Präsentation der Arbeit.

**Ansprechpartner:**

**M. Sc. Mohamed Abdelmoniem**

**Email: [m.abdelmoniem@ostfalia.de](mailto:m.abdelmoniem@ostfalia.de)**

