

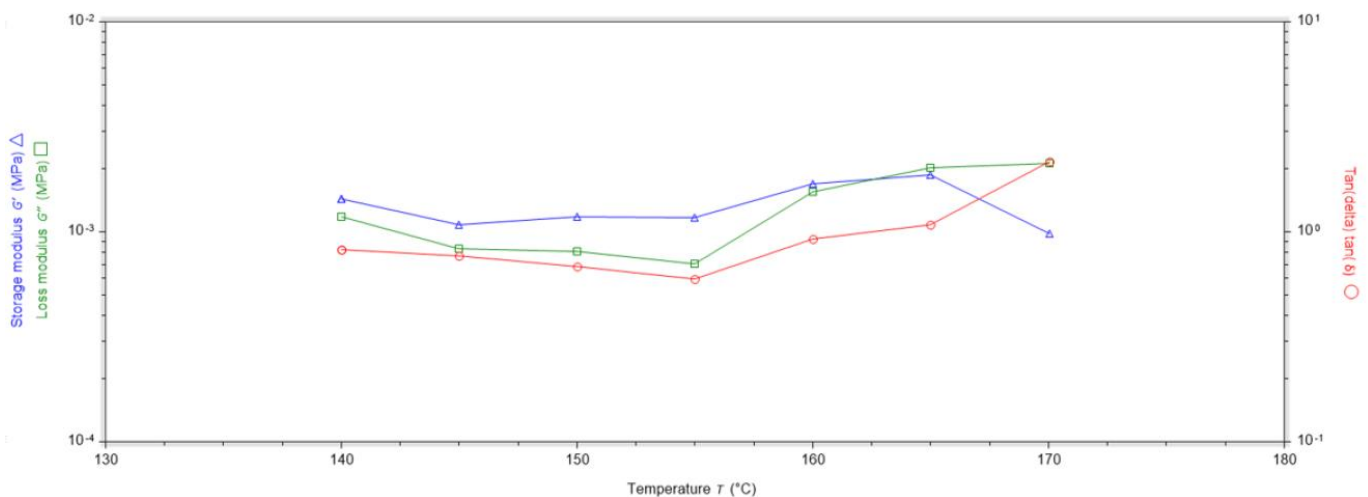


## Studienarbeit

### Untersuchungen zu den Thermo-mechanische Eigenschaften von PLA

PLA ist ein thermoplastisches Polymer, das im 3D-Druck verwendet wird. Seine niedrige Schmelztemperatur und minimale Schrumpfung machen es zu einem leicht zu druckenden Material, das sich gut für Teile mit feinen Details eignet.

Im Rahmen der Bachelorarbeit sind am Rheometer experimentelle Untersuchungen durchzuführen, um den thermo-mechanischen Eigenschaften von PLA zu untersuchen.



Im Einzelnen stellen sich die Aufgaben wie folgt dar:

1. Literatur Recherche und Einarbeitung am Rheometer
2. Versuchsprogramm aufstellen
3. Versuche durchführen und Darstellung der Ergebnisse
4. Zusammenfassung und Diskussion

#### Ansprechpartner:

**Prof. Dr.-Ing. Bülent Yagimli**  
E-Mail [b.yagimli@ostfalia.de](mailto:b.yagimli@ostfalia.de)

**M. Sc. Mohamed Abdelmoniem**  
Email: [m.abdelmoniem@ostfalia.de](mailto:m.abdelmoniem@ostfalia.de)