



## Studentische Hilfskraft gesucht!

### Bromfreisetzungsversuche an der Technikums-Thermogravimetrie-Anlage

Zur Verifizierung innerhalb einer Bachelorarbeit durchgeführter thermogravimetrischer Analysen von Kunststoffgemischen sollen diese einer Zweitbestimmung unterzogen werden. Der Fokus der Analysen liegt auf der Bestimmung des Freisetzungsverhaltens von Brom aus Kunststoffgemischen. Hierzu wird das Probenmaterial in verschiedenen Atmosphären und Temperaturen innerhalb eines Reaktors verbrannt und das Gewicht der Probe während des Verbrennungsvorgangs aufgezeichnet. Des Weiteren wird die Zusammensetzung des Rauchgases mittels eines Fouriers-Transformations-Infrarot-Spektrometer bestimmt und eine während des Versuches eingesetzte Waschlösung chromatographisch analysiert. Die Arbeit umfasst die Durchführung und Auswertung der beschriebenen Versuche.

#### Voraussetzung:

- Grundlegendes technisches Verständnis
- Gute Dokumentations- und Kommunikationsfähigkeit
- Zuverlässigkeit und Sorgsamkeit bei der Laborarbeit

#### Kontakt:

**M. Sc. M. Dunker**

Raum: PAU 301

E-Mail: [Martin.Dunker@tu-dresden.de](mailto:Martin.Dunker@tu-dresden.de)

Tel: (0351) 463-32521

**Dr.-Ing. A. Hiller**

Raum PAU 207

E-Mail: [Andreas.Hiller@tu-dresden.de](mailto:Andreas.Hiller@tu-dresden.de)

Tel.. (0351) 463-34304

September 2018