

Bachelor- / Semester- / Masterarbeit

(Experimentell)

Waste-to-X: Verständnis von Plastik Pyrolyse mittels Drahtnetz

Beschreibung:

Der momentan Umgang mit Plastikmüll ist ein große Umweltbelastung. Selbst wenn die Polymer nicht in die Umwelt gelangen, sondern Verbrand werden, stoßen sie Treibhausgas CO_2 aus. Im Zuge dieser Arbeit soll im Sinne des Waste-to-X-Prinzips das Verständnis von Plastik-Pyrolyse-Prozess verbessert werden. Dabei sollen untersucht werden an einem Drahtnetz-Reaktor unter inerter Atmosphäre durchgeführt werden. Die ausgewerteten Ergebnisse sollen mit Literaturdaten verglichen werden, um Aufschlüsse auf geeignete chemische Recyclingmethoden ziehen zu können.

Anforderungen:

- Interesse an Kreislaufwirtschaft und Pyrolyse von Kunststofffraktionen
- Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten
- Laborefahrung und Datenauswertung
- Kritische hinterfragen der Ergebnisse

Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zu Plastik-Pyrolyse
- Durchführung Drahtnetzexperimenten bei verschiedenen Prozessparametern mit unterschiedlichen Polymeren
- Auswertung und Vergleich mit Literatur



Beginn ab: Ab sofort

Kontakt: Lukas Martetschläger

Raum: MW 3712

Tel.: 089 289 16343

Email: lukas.martetschlaeger@tum.de

