



Bachelor- / Studien-arbeit
20.08.2020

zum Thema

Entwicklung eines Analyseverfahrens zur
Bestimmung funktioneller Gruppen von
Biokunststoffen

Ansprechpartner/in

M.Sc. Silvia Kliem

Telefon

+49 711 685 62831

E-Mail

Silvia.Kliem@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Böblinger Straße 70

70569 Stuttgart

Hintergrund:

Viele Biokunststoffe besitzen eine geringe thermische Stabilität und müssen daher mit geeigneten Reagenzien modifiziert werden. Um diese Reaktionen kontrollieren und steuern zu können, benötigt man Informationen über die Konzentration der funktionellen Gruppen von Biokunststoffen. Hierfür kann die Bestimmung der sogenannten Säurezahl herangezogen werden.



Inhalt:

Auf Basis des bereits existierenden Analyseverfahrens für Polylactid (PLA) soll ein Analyseverfahren zur Bestimmung der Carboxylgruppen weiterer Biokunststoffe, insbesondere für Polyhydroxybutyrat (PHB) und Polybutylenadipatthephtalat (PBAT) entwickelt werden.



Fachrichtungen:

autip, fnt, kyb, mach, tema, verf, lrt, mawi

Vorkenntnisse:

Chemische Grundkenntnisse erwünscht.

Dauer: 3–6 Monate

Beginn: ab sofort

