



School of Engineering

INE Institut für
Nachhaltige Entwicklung

Varianten eines nachhaltigen und wirtschaftlichen Abfallmanagementkonzepts für einen Betrieb der chemischen Industrie

In dieser Arbeit wurden die Möglichkeiten zur Verwertung von Devices untersucht und miteinander verglichen. Dabei handelt es sich um Abfälle aus mechanisch zusammengefügt, verschiedenen Kunststoffarten. Der Vergleich wurde mit der Software SimaPro für die Ökobeurteilung sowie Stan für die Stoffflussanalyse durchgeführt. Im Anschluss wurde eine Empfehlung an den Industriepartner Janssen Cilag Schaffhausen abgegeben, wie mit dieser Art von Abfällen umgegangen werden soll.

In erster Linie soll eine Vermeidung der Devices angestrebt werden, da dies der Entstehung des Problems vorbeugt. Zusätzlich sollen die anfallenden Devices nicht mehr in die Kehrichtverbrennungsanlage gebracht werden, sondern von einem Drittanbieter in die unterschiedlichen Kunststoffsorten getrennt und wieder in den Stoffkreislauf eingebracht werden.



Diplomandin
Patricia Daniela Dubach

Dozent
Christian Zipper

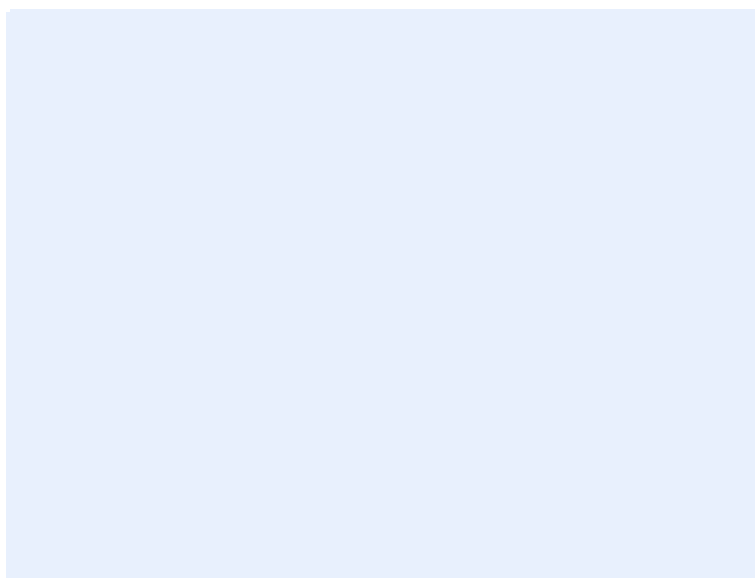


Bild klein 1.