



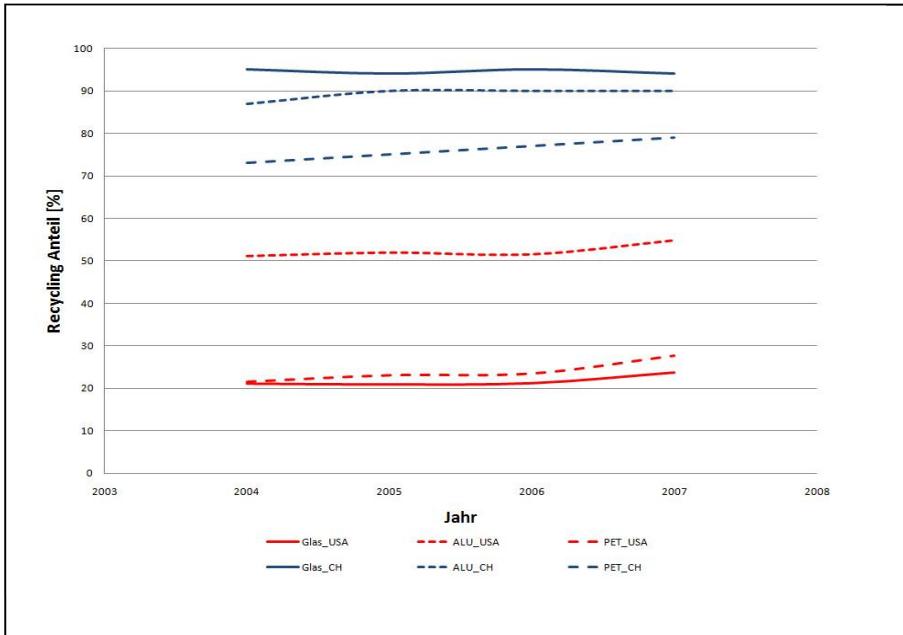
Dario
Quadroni

Konzeption und Entwicklung einer Presse für Haushaltabfall

Studierender	Dario Quadroni
Dozent	Prof. Alex Simeon
Themengebiet	Entwicklung und Konstruktion
Projektpartner	Mil-tek
Studienarbeit im Herbstsemester 2009	

Aufgabenstellung: In jedem Haushalt werden Abfälle produziert, vor allem in der Küche. Bis vor 30 Jahren waren auf dem Markt, Pressen für die Verdichtung von normalem Haushaltabfall erhältlich. Diese Pressen konnten in den standardisierten Küchen eingebaut werden. Den Marktdurchbruch haben diese Pressen nie geschafft. Text fortlaufend eingeben. Enter nur bei einem Absatz verwenden.

Ziel der Arbeit: Das Ziel der Arbeit ist es, eine neue Presse für Haushaltabfall zu entwickeln. In der ersten Phase muss eine Marktrecherche durchgeführt werden. Die Recherche soll den Stand der Technik, sowie allfällige Patente aufzeigen. Weiter sind Schnittstellen im Zusammenhang mit dem Einbau in Standardküchen zu definieren. In einer zweiten Phase sind verschiedene Konzepte zu erarbeiten und zu entwerfen.



Unterschiede der Abfallbehandlung zwischen Haushalten in den USA und in der Schweiz

Lösung: Eine gründliche Marktrecherche hat gezeigt, dass ähnliche Produkte auf dem amerikanischen Markt vorhanden sind. Der europäische Markt bietet hingegen keine solchen Produkte an. Anhand dieser Recherche wurden die Unterschiede der Abfallbehandlung in der Schweiz und den USA analysiert. Das Ergebnis zeigt eine grössere Tendenz von Recycling im schweizerischen gegenüber dem USA Markt. Daraus kann der Schluss gezogen werden, dass ein Bedürfnis für eine Haushaltspresse sowohl zur Platzersparnis als auch zur Reduktion bei Sackgebühren besteht. Basierend auf diesen Resultaten wurden Konzepte gesucht. Als optimales Konzept wurde eine elektrische Presse für Kehrrichtabfälle mit der Möglichkeit, PET-Flaschen und Dosen manuell zu verdichten, ermittelt.