



Titel der Diplomarbeit:

Modulares Baukastensystem für Behälterwaschanlagen

Diplomanden: Pirmin Klingler  
Maximilian Kostial

Betreuer: Ing. Christoph Hofreiter, BEd (HTL)  
Manuel Feistmantl, MSc (Firma)

Ausgangssituation:

Die Firma Feistmantl Cleaning Systems GmbH beschäftigt sich vorwiegend mit der Konstruktion und Fertigung von Behälterwaschanlagen für Müllcontainern und Einkaufswägen.

Bei unserem Projekt muss aus zwei bereits bestehenden Maschinen, zur Reinigung von Müllcontainern bis zu einem Fassungsvermögen von 240 Liter, eine Neukonstruktion zur Innen und Außenreinigung entwickelt werden.



*Die schon bestehenden Maschinen der Fa. Feistmantl*

## Ziele:

- Oberbau muss den vorgegebenen Abmaßen entsprechen und nach unten dicht sein
- Öffnungstür wird als Rolltor ausgeführt, dafür soll ein manueller und ein automatischer Antrieb geplant werden
- Niederhalter für Behältersicherung muss vereinfacht werden
- Kippvorrichtung für Arbeitserleichterung konstruieren

Das Ziel dieser Maschine ist es, ein für den Verwender kostengünstiges und zugleich effizientes Produkt auf den Markt zu bringen. Es können Behälter bis zu einem Fassungsvermögen von 240 Liter gewaschen werden und der Waschprozess wird am gesamten Behälter durchgeführt, sprich eine Innen- und Außenreinigung erfolgt.

## Arbeitsaufteilung:

Pirmin Klingler: Konstruktion Oberbau und Rolltor

Maximilian Kostial: Konstruktion Niederhalter und Kippvorrichtung



*Neukonstruktion*