



Robers' Excel Convert

- ANLEITUNG -

Timo Bergerbusch

im Auftrag von:
Max Robers

11.02.2018

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	RobersExcelConvert	7
3	Voraussetzungen	9
3.1	SketchUp Version	9
3.2	Ruby Version	9
3.3	Ruby Console	9
3.4	Bibliotheken installieren	9
3.4.1	rubyXL	9
3.4.2	inifile	9
3.5	Gem einfügen	10
3.6	Funktionstest	10
4	Excel-Datei	11
4.1	Aufbau	11
4.2	Anpassungsmöglichkeiten	11
5	Bauteil Identifizierung	13
5.1	Translations	13
5.1.1	Hinzufügen	13
5.1.2	Aufbau	13
5.1.3	Löschen	13
6	Fehlerbehandlung	15
6.1	Fehlercodes	15

Kapitel 1

Einleitung

Kapitel 2

RobbersExcelConvert

Kapitel 3

Voraussetzungen

3.1 SketchUp Version

3.2 Ruby Version

3.3 Ruby Console

3.4 Bibliotheken installieren

Im Laufe des Programms werden zwei Bibliotheken verwendet:

rubyXL

inifile

3.4.1 rubyXL

Das **rubyXL**-Gem wird verwendet um die Excel-Datei, welche die Stückzahl und die Bauteile der Transportkisten erstellt, zu lesen. Dies ist notwendig um eine Automatisierung zu ermöglichen und eine manuelle Übertragung zu umgehen. Das Gem kann innerhalb von **SketchUp** installiert werden. Dazu wird die Ruby Console benötigt. In welcher der Befehl:

```
Gem.install 'rubyXL'
```

Infolge der Installation des **rubyXL**-Gems werden weitere Gems transitiv installiert, welche für die Ausführung von **rubyXL** gebraucht werden. Eine vollständiger transitiver Abhängigkeitsgraph ist in 3.1 gegeben.

3.4.2 inifile

Das **inifile**-Gem

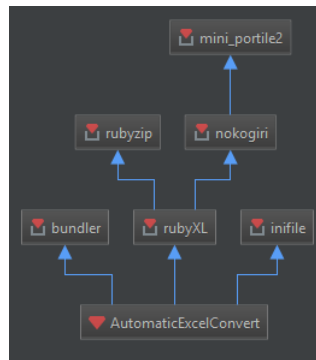


Abbildung 3.1: Der Abhängigkeitsgraph der Gems

```
Gem.install 'inifile'
```

3.5 Gem einfügen

3.6 Funktionstest

Kapitel 4

Excel-Datei

4.1 Aufbau

4.2 Anpassungsmöglichkeiten

Kapitel 5

Bauteil Identifizierung

5.1 Translations

5.1.1 Hinzufügen

5.1.2 Aufbau

5.1.3 Löschen

Kapitel 6

Fehlerbehandlung

6.1 Fehlercodes

Code: 0x00