

Grundüberlegung:

Angedacht ist eine Art Flaschenzug oder etwas ähnliches zu installieren um unhandliche Dinge wie (Mate)Kisten bequem in die neuen Räume der Zone zu transportieren. Am besten geeignet scheint das Rechte Fenster an der Ost Seite der Wand Richtung Favela, da es sich im Werkstatt und nicht im Lounge bereich befindet. Es wäre praktisch den Kran innen zu befestigen da er so nicht der Witterung ausgesetzt ist und es idealerweise auch ermöglicht das Transportgut mit dem Kran nach innen zu befördern. Zur Befestigung könnte man die Unterzüge unter der Decke verwenden. Nur für Matekisten reicht es vermutlich das Gewicht auf 30-45Kg Auszulegen(2-3matekisten a ~15Kg). Zur Sicherheit wenn man anderes Transportiert wäre aber ~200kg bis 500kg angemessener.

Möglichkeit A:

Einen Doppel T Träger an den Unterzügen und der Außenwand befestigen und einen Balken mit einer Art Rollensystem darunter befestigen. Der Balken würde an zwei Stellen mit Rollen auf dem Doppel-T Träger aufliegen. Einmal einen Drehpunkt vorne, der liegen sollte das der Balken noch die benötigte Länge von ca. 0.5-1m aus dem Fenster reicht wenn er sich in der vordersten position befindet und einmal hinten der Kraftarm, der ca. doppelt so lang sein sollte wie der lastarm. Wenn der Lastarm in vordester Position also 1m lang ist sollte der Kraftarm 2m lang sein. Als Laufsystem müsste vermutlich eine eigenkonstruktion dienen, es gibt Doppel T-Träger die breiter als höher sind, siehe Material. Dann bräuchte man noch passende rollen die auf jeweils einer Seite des Profils laufen können. Es gibt zwar auch Schwerlast rollen, diese können aber pro rolle z.T. mehrere Tonnen Last tragen so dass das etwas zu viel wäre, zumal die rollen mit ~30€/rolle auch teuer sind. Was für rollen genau geeignet sind müsste man noch herrausfinden. Die Halterung für die Rollen könnte man am besten selbst anfertigen, ggf. Schweißen(Uli?) lassen.

Probleme:

Es sollte eine Sicherung existieren damit der Balken nicht aus dem Träger fallen kann. Wie kann man den Balken nach innen bewegen wenn er unter Spannung steht? Wie verhindert man das der Balken sich ungewollt bewegt wenn er unter Spannung steht? Wie befestigt man den Balken/Träger so, das er i.A. außer Reichweite ist, aber bei Benutzung gut zu bedienen(d.h. nicht zu hoch) ist?

Material:

Doppel T Träger genauer Breitflanschträger <http://de.wikipedia.org/wiki/Breitflanschtr%C3%A4ger>
Querstreben länger als Hochstreben genaue Parameter lassen sich unter <http://www.lssnet.de/profilelibrary/aspprofile.aspx> nachschlagen. Spontan scheint ein HEA 100 geeignet zu sein. Problematisch ist der Neupreis von ~30€/Meter

From:

<http://wiki.warpzone.ms/> - warpzone

Permanent link:

<http://wiki.warpzone.ms/projekte:neueraeume:matekran?rev=1357436149>Last update: **01.03.2017**