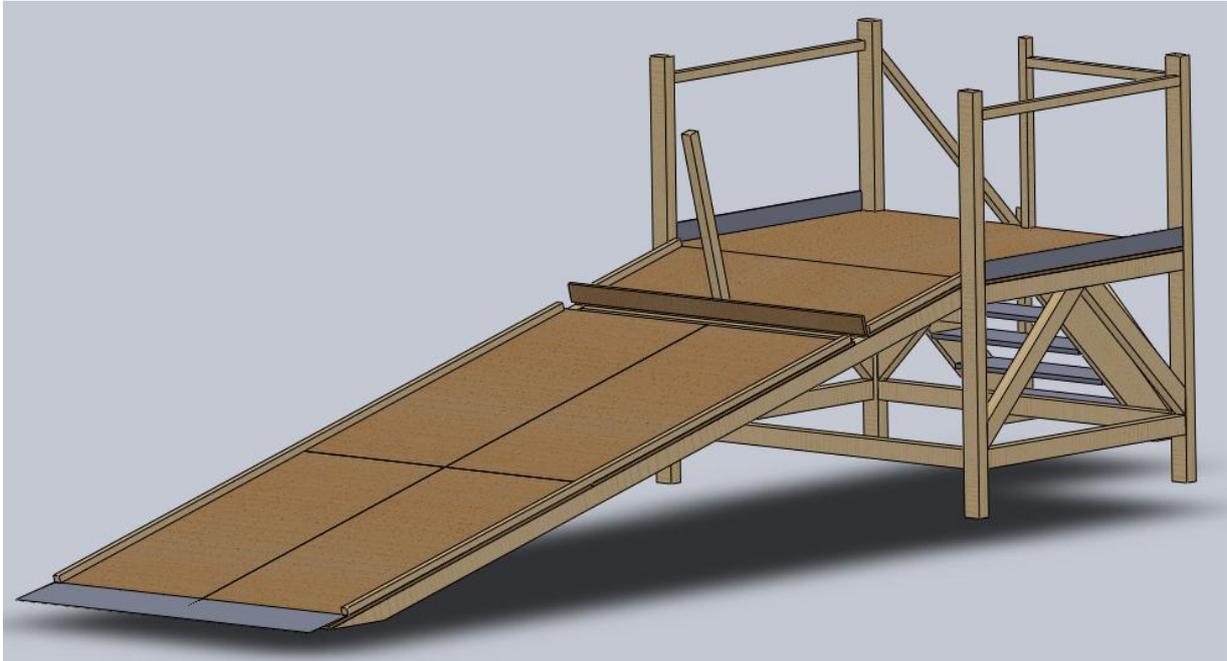


Wie sollte eine Startrampe aussehen?

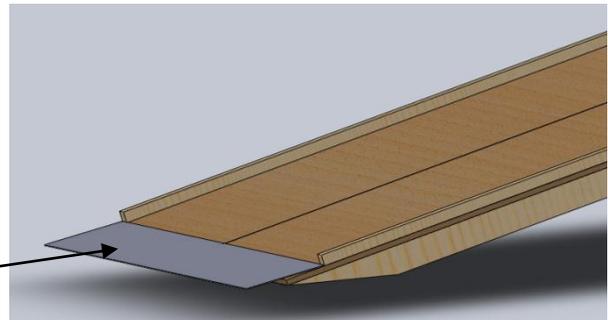


Anhand dieses Beispiels werden die wichtigen Punkte einer Rampe erklärt:

1. Gefälle und Übergang

- Beim Gefälle der Rampe muss man Acht geben dass es nicht zu groß ist, da sonst die Bobby-Cars nicht sauber runter kommen. Das heißt sie würden mit dem vorderen Teil des Bobby-Cars auf der Straße aufschlagen. Dies gilt es auf jeden Fall zu vermeiden.
- Um eine saubere Übergangskante zu haben ist es am besten ein Blech ($\pm 3\text{mm}$) unten anzubringen.

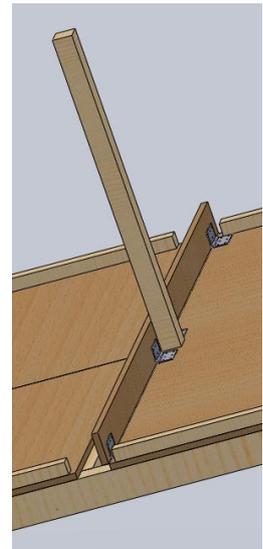
Blech



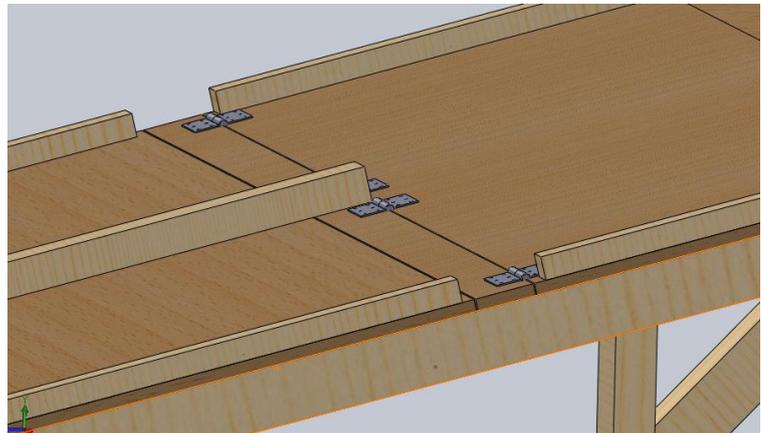
- Eine weitere Möglichkeit ist es die Rampe unten rund auslaufen zu lassen. Ähnlich einer Halfpipe. Dann läuft man auch nicht Gefahr dass die Bobby-Cars aufschlagen.

2. Startvorrichtung

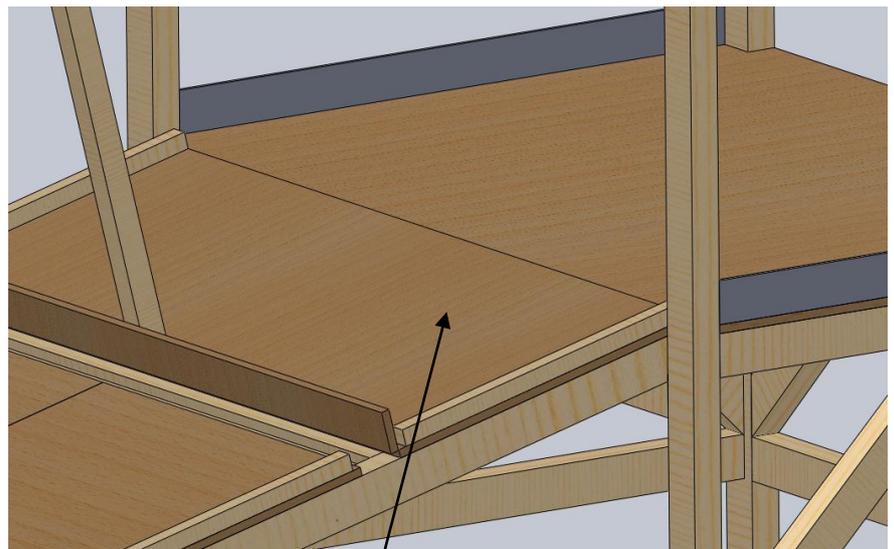
- Als Startvorrichtung wird ein Brett, Blech, oder sonstiges verwendet, welches mit Scharnieren an der Lauffläche befestigt ist. **Dieses "Brett" muss eine Höhe von 120mm haben.**
- Um diese Vorrichtung festzuhalten, kann unter anderem einfach ein Kantholz befestigt werden. An dieses Kantholz kann man ein Seil befestigen, welches vom Starter festgehalten wird.
- Anstelle des Kantholzes kann natürlich auch eine automatische Auslösevorrichtung montiert werden.



- Optimal ist es wenn das Brett in der gezeigten Position ganz einliegt, sodass man eine ebene Fläche hat. So kann es nicht passieren dass ein Bobby-Car an der Startvorrichtung hängen bleibt.



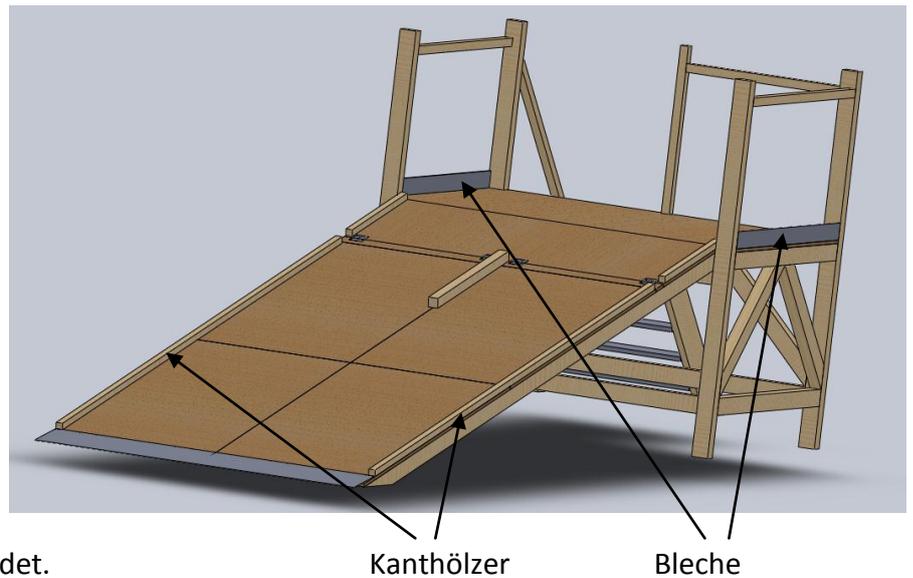
- Oberhalb der Startklappe muss, auf Grund der Größe der Bobby-Cars, zwischen 750mm und 800mm Platz sein. Mehr Platz macht das bereitstellen der Bobby-Cars schwierig.



oberhalb der Startklappe

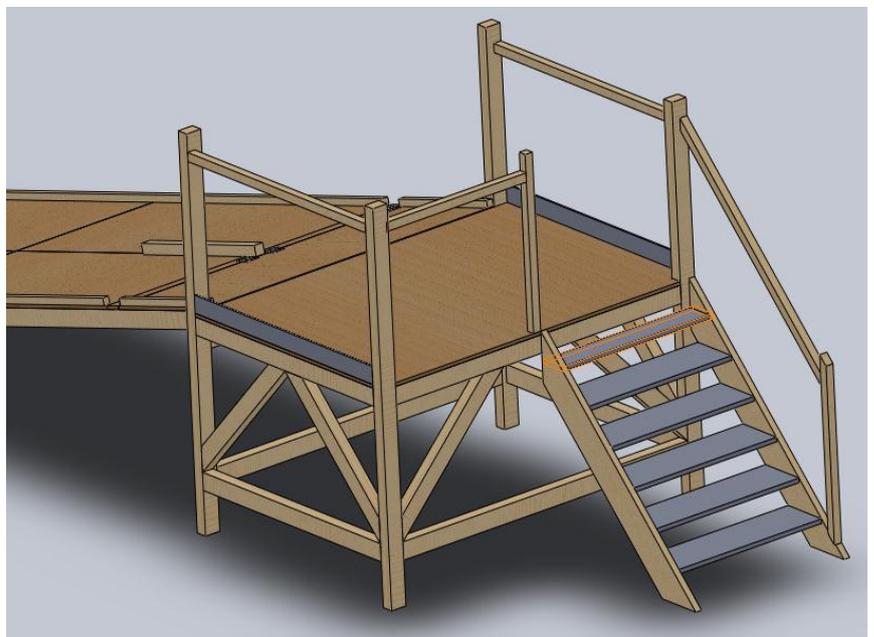
3. Sicherheit

- An den Kanten der Lauffläche muss etwas angebracht werden, damit kein Bobby-Car beim Herunterfahren seitlich von der Rampe fallen kann. In diesem Fall wurden Kanthölzer verwendet.
- Auf dem Podest muss dies auch der Fall sein, da sonst ein Bobby-Car runterfallen könnte. In diesem Fall wurden Bleche verwendet.
- Ab einer gewissen Höhe muss ein Geländer vorhanden sein.



4. Die Treppe

- Ab einer gewissen Höhe muss natürlich eine Treppe vorhanden sein. Es ist anzuraten nur an einer Seite der Treppe ein Geländer anzubringen, außerdem soll die Treppe wenigstens 1 Meter breit sein. Dies alles erleichtert das hochtragen der schweren Bobby-Cars sehr.



5. Nützliche Tipps

- Unter die Stützfüße der Plattform können Stellfüße, wie sie auch im Gerüstbau verwendet werden, befestigt werden. Damit ist es möglich die Startrampe überall auszurichten.
- Bei großen Startrampen ist es oftmals besser das Gefälle zusätzlich mit Stützfüßen zu stabilisieren. Dann müssen die Kanthölzer auch nicht so dick sein.
- Das Verwenden von großen Holzplatten aus MDF oder Sperrholz ist leichter und besser als schmale Bretter. Man erhält mit großen Platten eine ebenere Oberfläche und es ist meist stabiler.
- Die Startvorrichtung soll stabil ausgeführt werden. Startklappe dick genug auslegen und mit genügend Scharnieren befestigen. Auf die Startvorrichtung kann schnell ein Gewicht von 300 kg drücken (2 Bobby-Cars mit je 40 kg und 2 Fahrer).