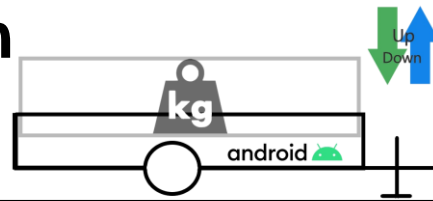


## Der Anhänger von morgen

Von SGS-Trailer



Immer wieder treffen Menschen auf das Problem unzählige Fahrten mit ihrem Anhänger durchführen zu müssen, da Diese nicht genügend Laderaum zur Verfügung haben. Dies belastet die Umwelt und raubt einem ganz schön die Nerven. Die Folge dieser Strapazen endet meist in Verzweiflung, da der Anhänger je nach Transportgut umgebaut werden muss oder die Ladung weit über den Rand der Bordwände gestapelt werden muss. Der Anhänger von morgen ist in der Lage die Ladebordwände per Knopfdruck elektrisch auszufahren und besitzt zusätzlich eine herausnehmbare Waageeinheit, um eine gefährliche Überladung zu vermeiden. Aber was hebt den Anhänger von der Masse ab? Der Anhänger ist für jede Situation perfekt ausgelegt, so kann man die Bordwände für den Transport von beispielsweise Schotter oder Sand einfahren, oder aber für hochgestapeltes Gut wieder ausfahren.

Bearbeitungs-  
zeitraum:  
Von 01.09.2019 bis  
01.02.2020

Bearbeitet von:  
Sergej Schmidt  
Paul Golderbein  
Marcel Schrader

Projektbetreuung:  
Herr Warnke

Stichwörter:

Ausfahrbare  
Bordwände

Elektrisch  
Angesteuert

Anhänger für  
bequeme  
Menschen

Waageeinheit  
herausnehmbar

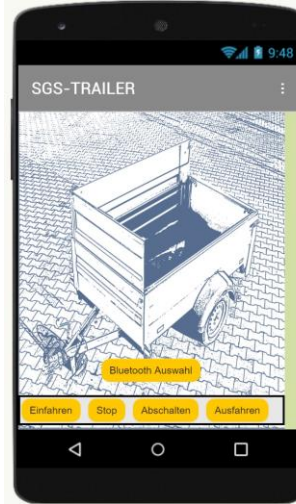
Der Anhänger von morgen.

Im Rahmen unserer Projektarbeit haben wir uns Gedanken über ein noch heute bestehendes Problem und dessen Lösung gemacht. Viele Menschen verzweifeln noch immer daran ihr sperriges Gut und ihre Grünabfälle beseitigen zu müssen. Da dies viel Zeit in Anspruch nimmt, speziell durch die mehreren Fahrten die es benötigt.

Um diesem wirklich lästigen Problem entgegenzuwirken, haben wir uns dazu entschieden einen Anhänger zu Entwickeln, welcher auf Knopfdruck die Ladebordwände erweitern kann. Durch das zunehmende Ladevolumen steigt hierdurch natürlich die Gefahr der Überladung, weshalb eine herausnehmbare Waageeinheit die Sicherheit bewahrt.

Unsere Ziele waren dabei, das Ladevolumen per Knopfdruck zu erweitern ohne dabei die Straßenverkehrsordnung zu missachten, das Design des Anhängers so wenig wie möglich zu verändern und eine möglichst Stabile Form zu gewährleisten. Außerdem wollten wir die Steuerung via Smartphone implizieren.

Durch einen kompletten Umbau des Anhängers ist es uns gelungen unsere Zielsetzung zu erreichen und unsere Erwartungen zu übertreffen.



More and more people hit the Problem to make uncountable trips with their trailer because they don't have enough space available. This is a big pollution for the Environment due to the CO2. The consequence of this annoying strain is a pure desperation because the waste, which has to be removed, could drop of the trailer, or the load can't be secured correctly. So, we developed the trailer of tomorrow to avoid this trouble. The trailer of tomorrow can expand its walls electrical just by a click. Also, it has a removable weight unit to avoid a dangerous overload. But what makes the trailer of tomorrow special compared to the other Trailers? The Trailer is perfectly designed for every Situation so you can have lower Walls for e.g. Sand or other stuff. Or you can raise up the Walls for higher stacked stuff.

Das Projekt wurde  
unterstützt von:

Flughafen  
Düsseldorf

TÜV-NORD