Meine Solarseifenkiste

Michel Sürgers



Inhalt:

1. Idee
2. Umsetzung
3. Hintergrund-Info
4. Ist Elektromobilität die Zukunft?

Idee

Christina Müller

Voraussetzungen
-Umweltschutz
-Stückliste (was braucht man)
-Beschreibung der Idee

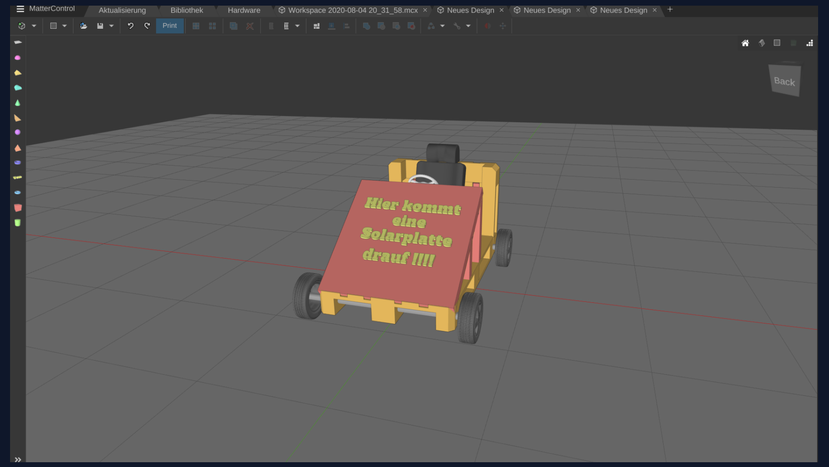
Maximale Förderung 2000€

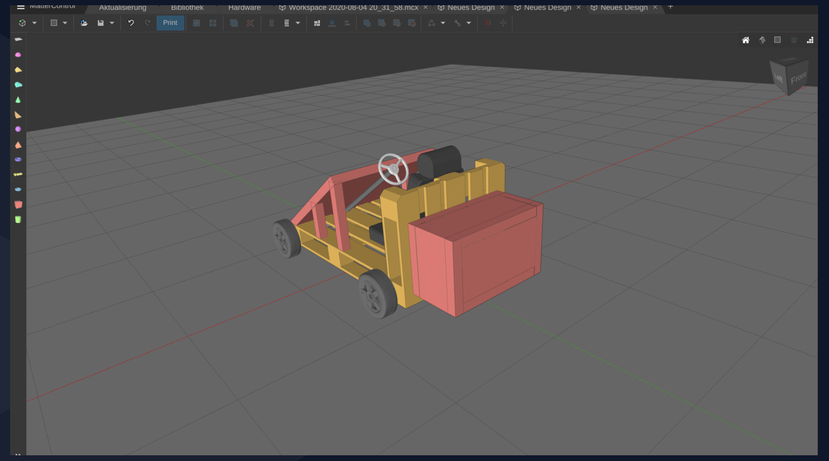


Idee

3D Modell

Stückliste



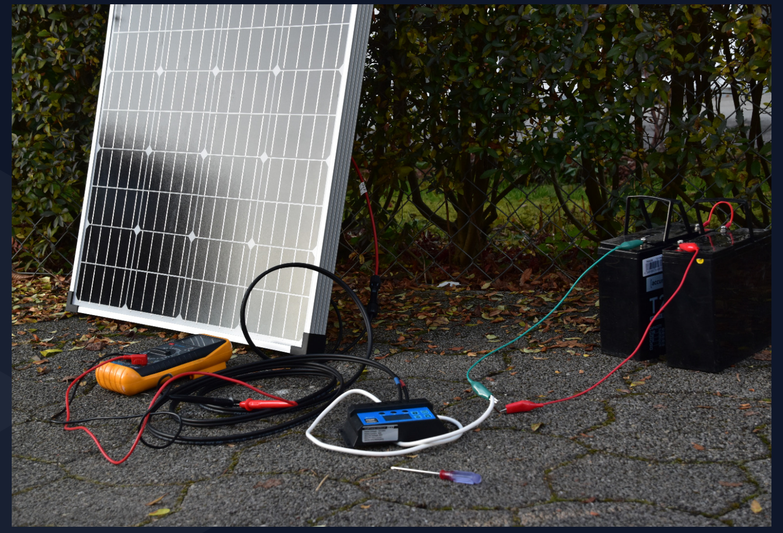


Nr.	Angaben zu den Ausgaben	Kosten
01	2 Berg Toys Räder komplett mit Felge + Kugellager	99,90 €
02	1 Achsrohr + Set Stellringe für Welle	17,33 €
03	3 PTI Stehlager	29,25 €
04	Schrauben + Gewindestangen + Laschen	71,99 €
05	Winkelschleifer	60,80 €
06	Maschinenzubehör	8,00 €
07	Achszubehör + Gewindestange	19,05 €
08	Sechskantmutter	4,18 €
09	Metall Rundrohr geschliffen	21,30 €
10	4x M12 Gelenkkopf Innengewinde	20,98 €
11	OSB-Platte + Gewindestange	13,43 €
12	Elektromotor + Zubehör	320,00 €
13	Rennsport Kartsitz (ersetzt durch Sitzkissen)	20,00 €
14	Gewindestange + Schrauben + Muttern	11,67 €
15	Muttern + Gewindestange + Scheiben	15,55 €
16	4x Edelstahlscheiben	20,00 €
17	Brett	3,31 €
18	Achsrohr	17,56 €
19	Solar Panel	57,95 €
20	Solar Laderegler Ladegerät	13,99 €
21	Solar Laderegler Verbindungskabel	22,32 €
22	4x Accurat AGM Akku-Batterie	251,60 €
23	Kleineisenwaren	6,43 €
24	GOOFIT Scheibenbremse Gewindestange +	14,99 €
25	Sechskantmuttern	5,24 €
26	Schweißarbeiten Hinterachse mit Brems-	80,00 €
27	Zahnradscheibe	15,46 €
28	Gewindestange + OSB-Platte	36,89 €
29	Scheibenbremse Hauptzylinder	7,89 €
30	Wippschalter	11,95 €
31	Gliederkette	17,98 €
32	OSB-Platte + Kabelkanal + Halterung	9,59 €
33	Fußschalter	13,99 €
34	Elektronik Kabel Set	8,90 €
35	KFZ-Kabel-Litze rot	8,90 €
36	KFZ-Kabel-Litze schwarz	200,00 €
	Diverses (Nachkäufe, Kleinteile, Vergessenes, z.B. Licht)	
Gesamtsumme Ausgaben		**1.558,37 €**

Umsetzung

Metall, Holz und Elektronik-Teil



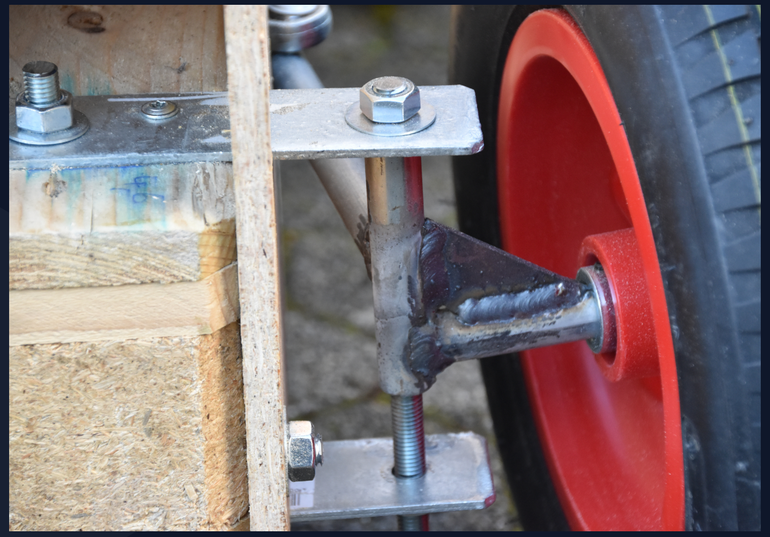




Umsetzung

Metall



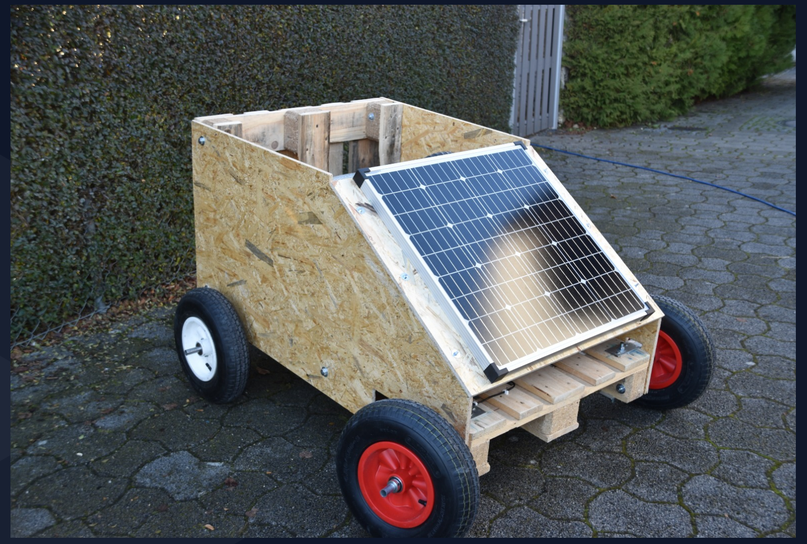




Umsetzung

Holz

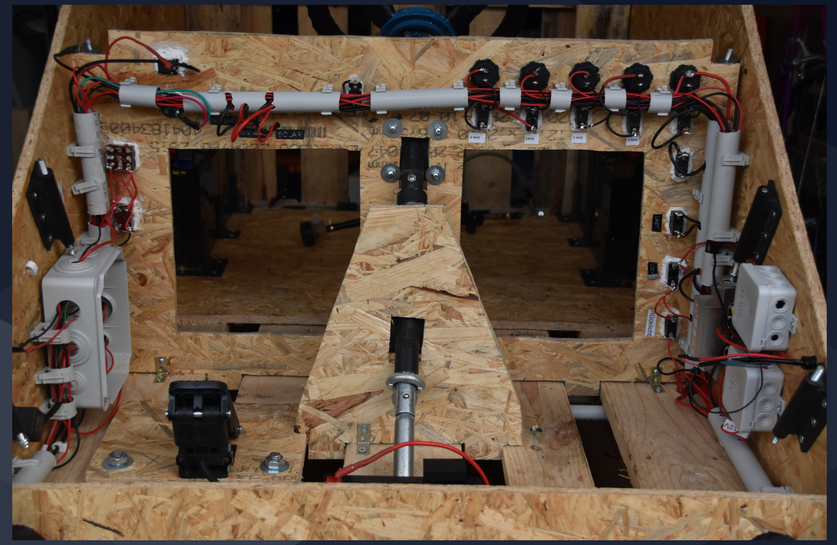






Umsetzung

Elektronik

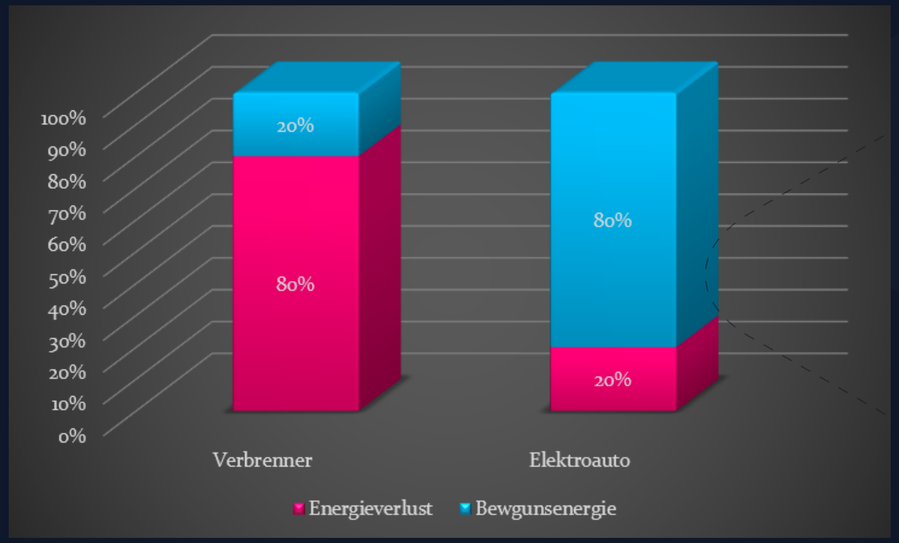




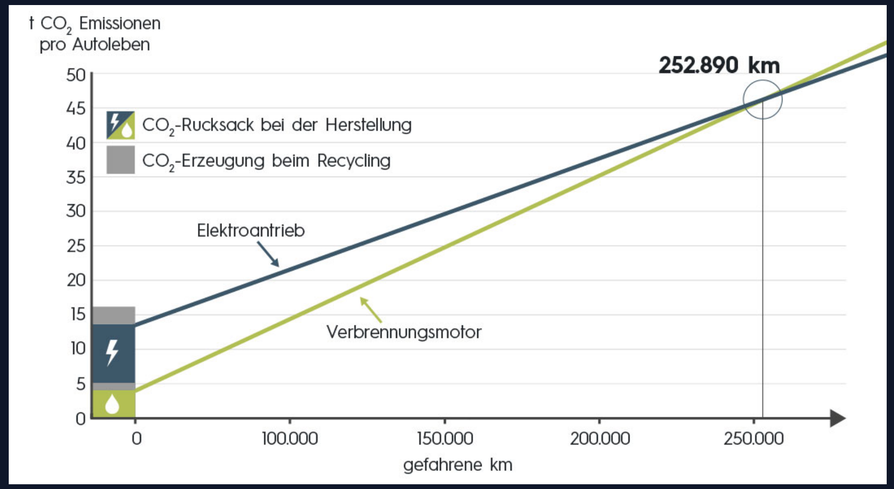


Hintergrund-Info

Vergleich Energieverlust und Bewegungsenergie bei Verbrenner und Elektroauto



Vergleich CO^2-Verbrauch von Elektroantrieb und Verbrennungsmotor



Ist Elektromobilität die Zukunf?

1 Tonne Lithium =
900.000 Liter Wasser
Täglich 21.000.000L

Grafit, Mangan, Kobald, Lithium

Chile, Argentinien und Bolivien



Fazit

-Hoher Zeitaufwand

-Viel dazu gelernt (z.B. Elektronik)

-Gute Planung = Wichtig

Vielen Dank für eure Unterstützung

-Christina Müller (Mentorin)

-Frau Konrad und Herr Bamert (GMA Lehrer)

-Frau Schneider (Betreuende Lehrerin)

-Mein Vater

-Meiner Mutter