



Creapolis Maker Meetup

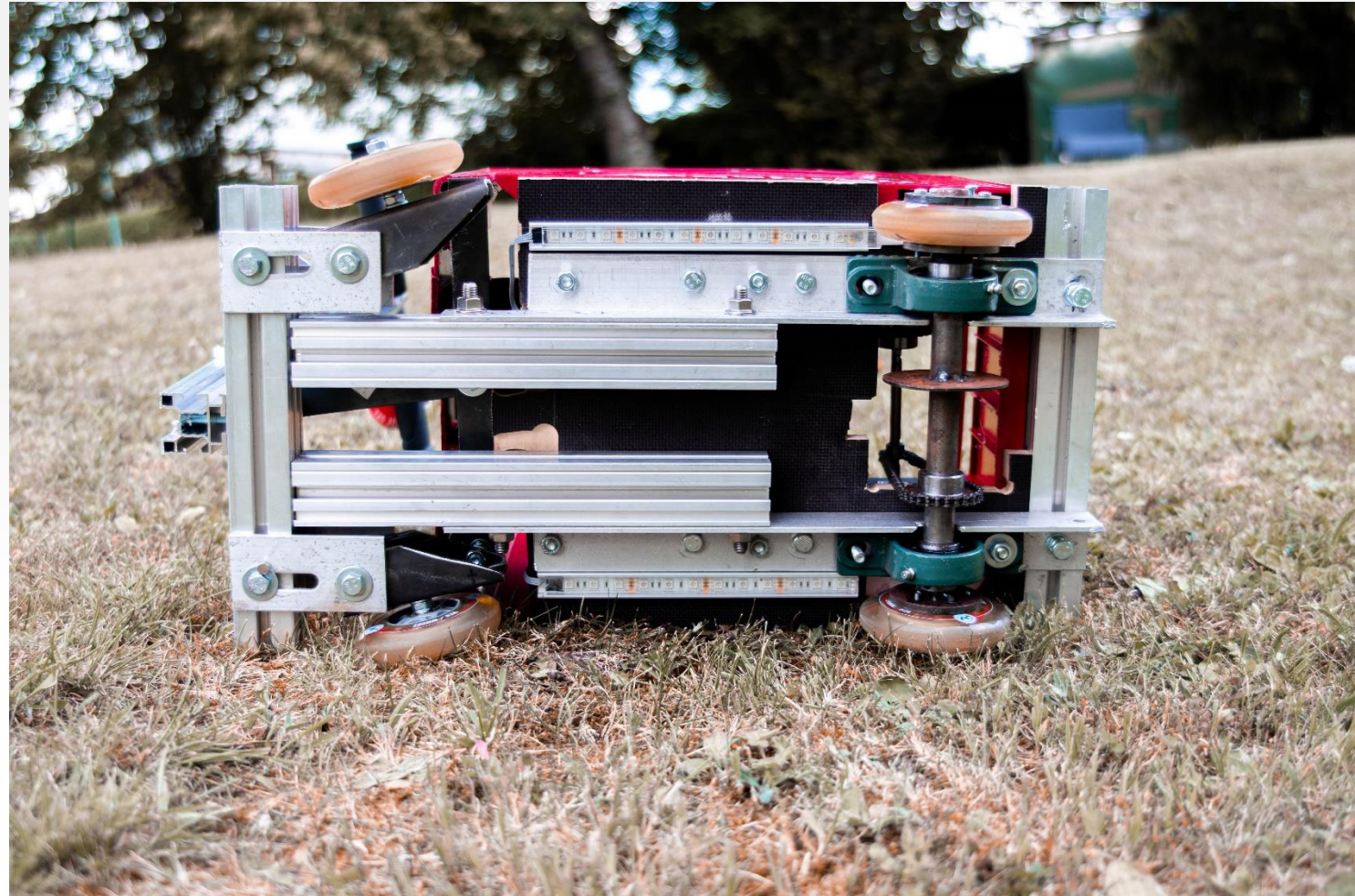
Elektrisch fahrende Bierkiste



Mechanik

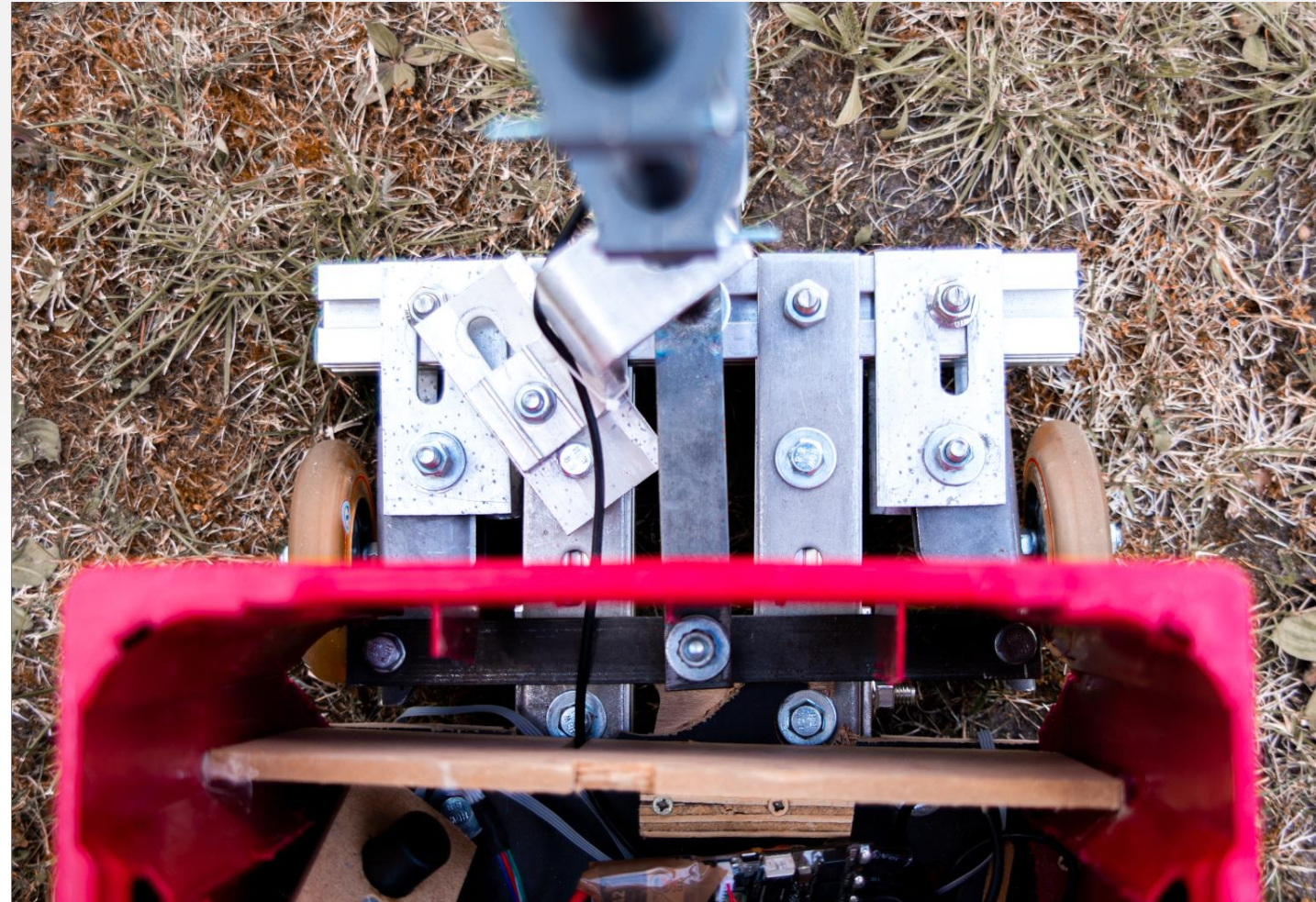
Rahmen

- Grundgerüst Aluprofil
- 22mm Multiplex Platte



Mechanik

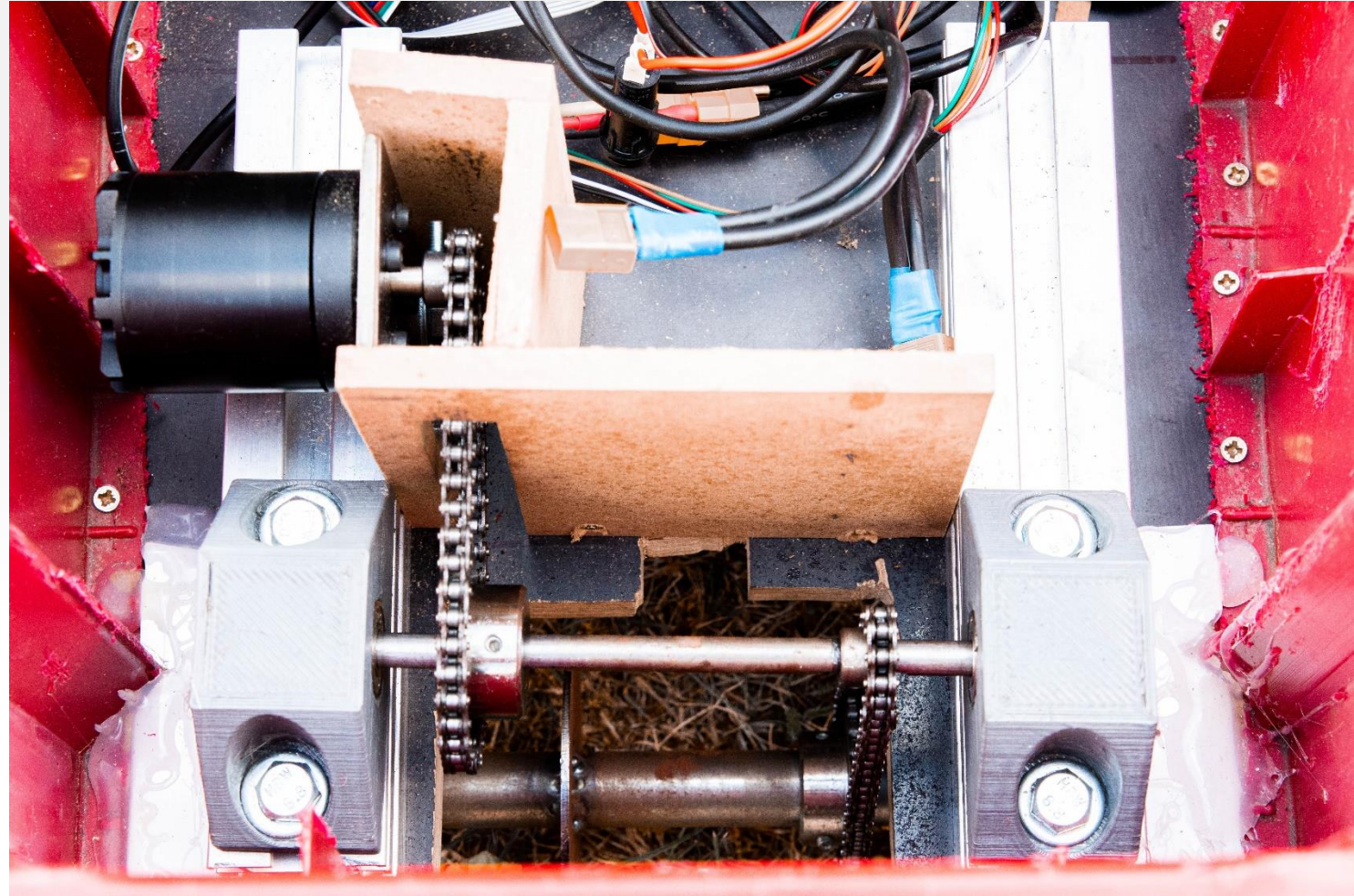
Lenkung



Mechanik

Antrieb

- 1,8kW Brushless Motor
- Kettenantrieb
- Übersetzung 2x 10/24
- -> 1/5,76
- Vmax ~25km/h



Elektronik

Antrieb

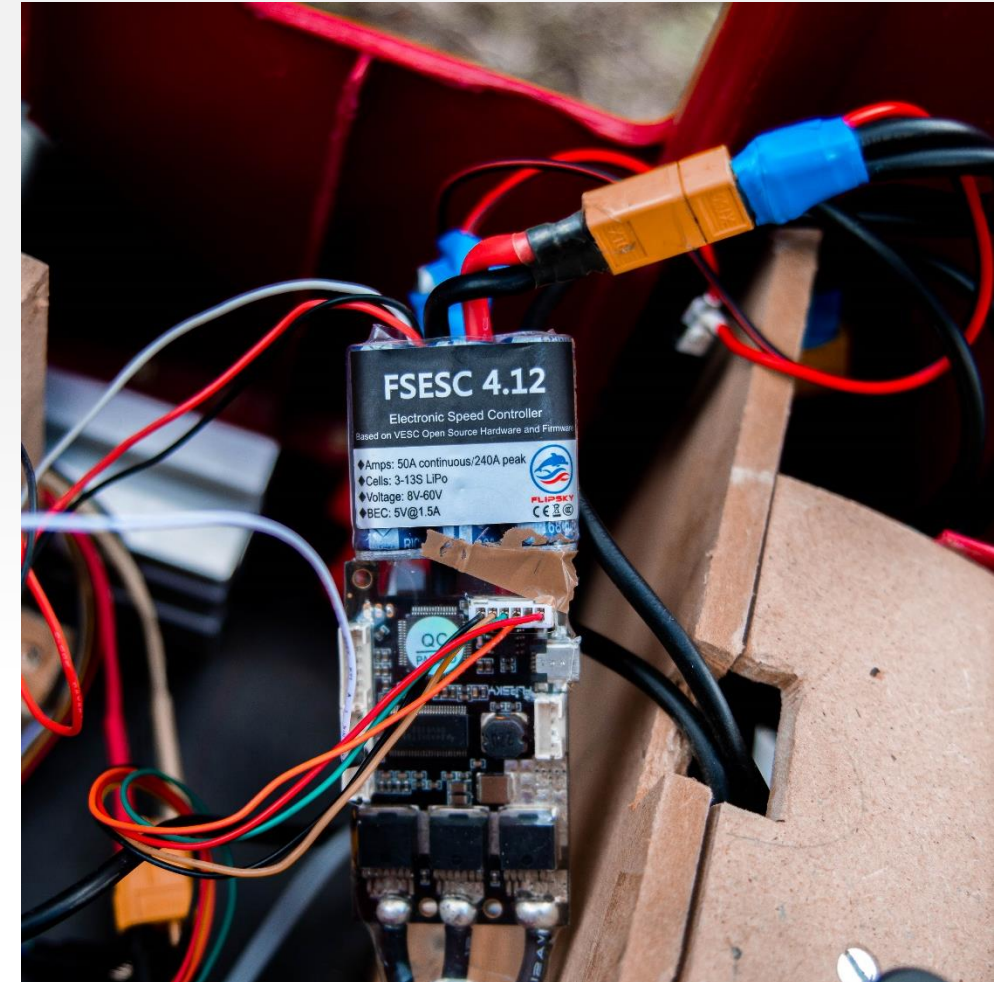
- **Outrunner Brushless Motor**
- **270kv (24V 6500u/min)**
- **Max. 80A, 1820W @ 23V**
- **Bierkiste: 60A, 1330W @ 23V**



Elektronik

Steuerung

- VESC
- Open Source
- Individuell programmierbar
- 50A cont. / 240A peak
- $V_{max} = 60V$



Elektronik

„Gaspedal“

- Daumengas
- Analoger Ausgang 1...3,3V
- Bremsen mittels Rekuperation



Elektronik

Akkus

- 11,1V ~12V ca. 30Ah (110Wh)
- 60A cont.
- Unterspannungsabschaltung
- Überstromabschaltung
- Integrierter Laderegler
- „Universeller Akku“

