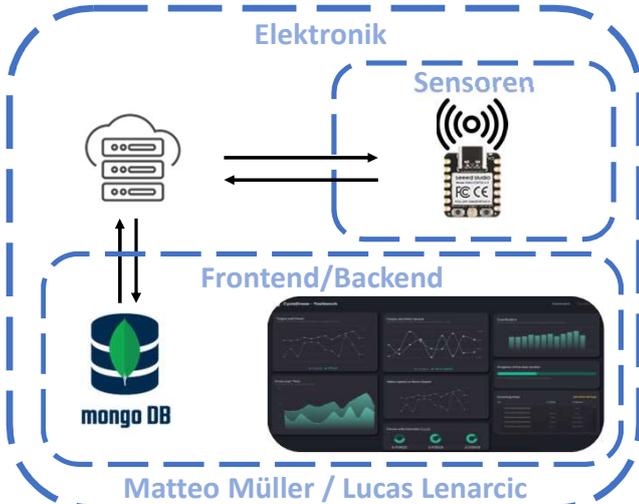
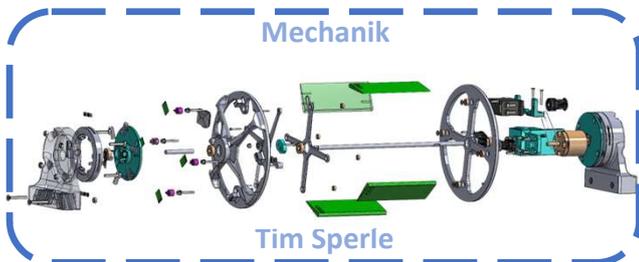


Cyclo Test-Bench

PROJEKTIDEE

Einen fortschrittlichen Antrieb für ein Fahrzeug entwickeln, mit welchem Fortbewegung auf Land, im Wasser und in der Luft möglich ist.



FUNKTIONSWEISE

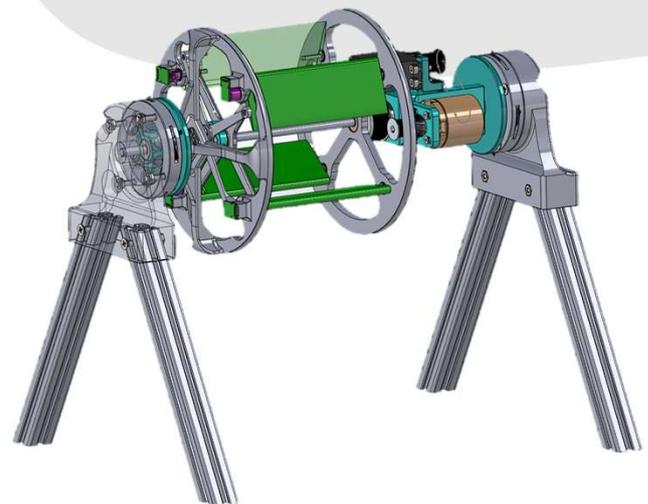
Rotorantrieb -> Brushlessmotor

Schubrichtungsverstellung -> Servomotor

Messungen mit Magnetsensoren:

- Drehzahl
- Schubrichtung
- Schubkraft
- Winkel der Tragflächen

Die Messdaten werden durch den ESP32 an eine Datenbank gesendet und auf einer Website visualisiert.



ZIELSETZUNG

Die Cyclo Test-Bench, soll zur Effizienzermittlung dieses neuartigen Antriebs dienen und repräsentative Vergleichsdaten zu herkömmlichen Fahrzeugen/Drohnen liefern.



Tim Sperle, Matteo Müller, Lucas Lenarcic
DI Harald Huber, DI Harald Grünanger
Cyclo Test-Bench, 5AHET, 23/24