a Termin (iches problem I Arbeitsauffeilung Organisation hart nicht soo gul gefunzt. I Martins Opa verstorber , brought Auszeil La Projektshand: · Medanischen Aufhan ferlig · Steuerungssoftware na Aufong · Memoftware na fast ferlig · Steverungssoftware Python night augefangen · Physikalische Modelle Messiersuche, Analyzesoftwore sehram Aufang

- Panik TODO by (CEO mentallity) Jan and edited by max (Version 20.07):

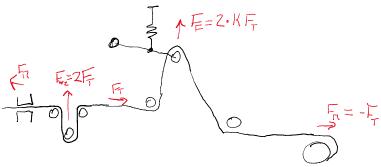
 1. Arduino Uno (mit Jans code) + Motoren -> Ansteuerung zum Spule Wickeln
 - o Pinbelegung abchecken (Max fertig)
 - Schaltplan zeichnen (Max)
 - o Umlöten (Martin fertig)

Terminproblem 20.7.

- o Simpler 2 Motortest (verschiedene geschwindigkeiten und richtungen) (Max
- o Motorsteuerung ausarbeiten und programmieren (Max (und vlt. Andere))
- 2. Interface mit Python -> Stellbetrieb
- Kalibrationskommands (Max oder abspr. Mit Max)
- Settings commands (Max oder abspr. Mit Max)
- Motorsteuerungscommands (Max oder abspr. Mit Max)
- Motorstatus Packete (Max oder abspr. Mit Max)
- 3. Kraftmessung -> fake I²C Implementieren
- Messung einbauen (Max fertig)
- 4. Kalibration einbauen (wer? Abspr. Mit Max)
- 5. Messen + motor steuern testen (wer? Abspr. Mit Max fertig)
- 6. Messungen -> Kraft vs. Stellmodell
- Math. Modell ausarbeiten (wer? Abspr. Mit Max)
 - Mechanische Skizze
 - o Wie Kraft vs. Stellmodell mathematisch
 - o Wie test möglich
 - o Wie analyse möglich
- Messprozedere ausarbeiten (wer? Abspr. Mit Max)
- o Messalgorithmus
- Messung durchführen (wer?)
- Messung Analysieren (wer?)
- (5. wenn Zeit) Rotary Encoder

- 1. Mechanische Skizze (in Bezug auf Kraft vs. Stellmodell Messkonzept)(wer?)
- 2. Schaltplan (Max)
- 3. Stellkonzept (wer?)
- Art der Wicklung
- Mathematik -> Algorithmus
- 4. Messkonzept -> Kraft vs. Winkel (wer?)
- 5. Messresultate(sprich analyse resultate): (wer?)
- Standardabweichung des Kraftsensors
- Vlt. Wenn möglich Fehlerabschätzung für Stepper Stellmodell

6. Conclusion (wer?)



F_R+F_y=0 F_E= K.F_w_L

La Amohine F_R = Gloitveibung > night geschwindigkeitsabhängig

+ Amahine F_{R,K} = Rallreibung > night geschwindig keitsabh.

Sirigellager;

Ly Tension sollfe bei Daht beschlionesteiger
Ly Tension sollfe bei Daht beschlionesteiger