Motorisierung der Leinwand

Project information

Maintainer:
tux (Open for Adoption)
Status
Planning

Die Leinwand in der Lounge soll motorisiert werden, damit sie automatisch mit Nutzung des Beamers aus- bzw. eingerollt werden kann.

Nächste Schritte

- Leinwand wiegen
  - Gesamtgewicht etwa 11kg
  - Größe 240 x 180cm
- Notwendiges Drehmoment des Motors ausrechnen
  - konservative Annahmen
  - r = 0.05 m
  - m = 11 kg
  - F = 107,87 N
  - M_t = 5.39 Nm
- Die Antriebsbaugruppe sollte nicht-selbsthemmend sein, um die Leinwand auch im unbestromten Zustand bewegen zu können.
- passenden Motor aussuchen
- passende Treiberschaltung zum Motor aussuchen

Links

- http://www.zuendler.com/leinwandumbau.htm
- https://shop.watterott.com/SilentStepStick-TMC2100-5V
- https://www.omc-stepperonline.com/de/getriebe-schrittmotor/nema-14-stepper-l-52mm-w-hinterer-schaft-and-ubersetzungsverhaltnis-4-1-planetengetriebe.html
- 201887787519 – 120" Motor Leinwand 244x182 Beamerleinwand Beamer inkl FFB Heimkino 16:9 4:3 1:1 - 110€

From:
https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2020:motorisierung_leinwand

Last update: **2023-05-15 11:10**