

Clavius-Gymnasium Bamberg
FACHARBEIT IM LEISTUNGSKURS PHYSIK
Kollegstufe 2010/2011

Entwicklung eines Remote-Heads für einen
Kamerakran

Müller, Martin
23. Dezember 2010

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------|----------|
| 1 Entwurf der Abhandlung | 3 |
| 2 Literatur | 4 |
| 3 Abbildungsverzeichnis | 5 |

1 Entwurf der Abhandlung

Der Entwurf der inhaltlichen Abhandlung wird mit Google Docs durchgeführt:

https://docs.google.com/document/d/1kZT7YXn0p-aFYvs326URb4gm8svoAEUp_8KJ_NZR3Dg/edit?hl=de&authkey=CIGHytIL

2 Literatur

- [1] *Arduino Schaltplan.* : *Arduino Schaltplan*, <http://arduino.cc/en/uploads/Main/arduino-duemilanove-schematic.pdf>
- [2] *DC Motor Control Using an H-Bridge.* <http://itp.nyu.edu/physcomp/Labs/DCMotorControl>
- [3] *Gabellichtschranke mit inkrementaler Drehgeberfunktion sowie passender Encoders.* http://www.shop.robotikhardware.de/shop/catalog/product_info.php?cPath=71&products_id=135
- [4] *GETRIEBEMOTOR RB 35 1:600.* : *GETRIEBEMOTOR RB 35 1:600*, http://www.produktinfo.conrad.com/datenblaetter/200000-224999/221936-da-01-en-Getriebemotor_RB35_1zu600.pdf
- [5] *Getriebemotoren.* <http://www.rn-wissen.de/index.php/Getriebemotoren>
- [6] *Getriebemotoren Ansteuerung.* http://www.rn-wissen.de/index.php/Getriebemotoren_Ansteuerung
- [7] *Kamerakran.* <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kamerakran&oldid=66715786>
- [8] *Kinetische Energie eines starren Körpers.* http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kinetische_Energie&oldid=81015154
- [9] *Der Kleinleistungsverstärker in Anwendung der Emitterschaltung.* http://elektroniktutor.de/analog/verst_e.html
- [10] *Motorkraft berechnen.* http://www.rn-wissen.de/index.php/Motorkraft_berechnen
- [11] *Motors 1.* http://www.thebox.myzen.co.uk/Workshop/Motors_1.html
- [12] *Pan & Tilt Packages (985 Series System).* http://servocity.com/html/pan__tilt_packages.html
- [13] *Photointerrupter.* <http://www.embedded.arch.ethz.ch/Examples/Photointerrupter>
- [14] *Seilkamera.* <http://de.wikipedia.org/wiki/Seilkamera>
- [15] *Starre Kupplungen.* <http://www.orbit-antriebstechnik.de/power-transmission/starre-kupplungen/?L=0>

- [16] *Timer DC-Motor Background.* <http://www.embedded.arch.ethz.ch/Examples/TimerDcMotorBackground>
- [17] *Treiberschaltung: Schalten/Steuern eines Relais mit TTL-Signal (5V).* <http://www.elektronik-kompodium.de/sites/slt/1201131.htm>
- [18] *Using a transistor to control high current loads with an Arduino.* <http://itp.nyu.edu/physcomp/Tutorials/HighCurrentLoads>
- [19] *Vierquadrantensteller.* <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Vierquadrantensteller&oldid=80617138>
- [20] Paris. In: *GEO Special* (2010), August
- [21] COMPOINT, Stéphane: *Book et Bio*
- [22] HAMMER, Anton ; HAMMER, Hildegard ; HAMMER, Karl: *Physikalische Formeln und Tabellen.* 8. München : J. Lindauer Verlag (Schaefer), 2002

3 Abbildungsverzeichnis

Erklärung

Ich erkläre, dass ich die Facharbeit ohne fremde Hilfe angefertigt und nur die im Literaturverzeichnis angeführten Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

.....,

Ort

.....

Datum

.....

Unterschrift des Schülers