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

Entwicklung eines Remote-Heads für einen Kamerakran

## 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:  $\label{lem:https://docs.google.com/document/d/1kZT7YXnOp-aFYvs326URb4gm8svoAEUp_8KJ_NZR3Dg/edit?hl=de&authkey=CIGHytIL$ 

#### 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.comrad.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-kompendium.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 fre	emde Hilfe angefertigt und nur die i	m
Literaturverzeichnis ang	eführten Quellen und	l Hilfsmittel benutzt habe.	
Ort	Datum	Unterschrift des Schülers	