FWJ (to do)

Ira (21/22)

Für meine Zurückgelassenen Sachen:

Weiße Kiste

Inhalt:

Lasertreiber (2 Stück) PID Controller (2Stück) blaue Kiste: schreuben, Knöpfe, testmaterial Lasertreiber rote Kiste: alte SMD Bauteile, kaputte Dioden, Schrauben für PID schwarze Kiste: ? Box mit Operationsverstärkern 5 mal AD829A Kabel PID Papiere (Pläne Lasertreiber, PID)

was gemacht werden muss:

Beide Lasertreiber müssen getestet werden, einer ist mit “Kurzschluss” beschriftet, dieser hat einen Kurzschluss den ich bisher nicht gefunden habe. Der PID controller mit Hülle muss nur wieder zusammengeschraubt werden, er dient als Beispielmodell und kommt aus dem Mg Office. Der PID controller ohne Hülle muss zusammengeschraubt und getestet werden. Es fehlt ein 3-pin Switch für Modul A. Es war keiner in der PID Kiste bei KMK. Evtl in den Kisten im Mg Office nachschauen ob da noch welche sind.

Power Supplies

Schreibtisch

- Unordered List Item Power Supply B (QJE QJ3005EPK): macht Geräusche beim an- und abschalten. Ich habe keine Ahnung warum und wie man das repariert

  von KMK prüfen lassen
- Power Supply A (QJE QJ3005E III): von mir repariert, muss bei KMK vorbeigebracht und von/mit ihm auf Funktionalität und el. Sicherheit geprüft werden.

Power Supplies mit Problemen der el. Sicherheit:

Bei QJE oder QJE-ähnlichen Geräten ist meist der Griff betroffen. Bei breiten Geräten mit zwei Ausfängen kann dieser über die Mittelstütze innen geerdet werden. Mithilfe von lackzerstörenden Unterlegscheiben, Messer/Metallgegenstand lässt sich eine Verbindung herstellen. Es empfielt sich auch diese Scheiben bei je einer der unteren seitlichen Schrauben mit denen das Gehäuse befestigt ist zu nutzen.

Ein weiteres Problem sind bei den breiten Geräten zwei kleinere Schrauben an der Unterseite des Netzteils. Diese fixieren über einen Plastikwinkel eine Platine im Inneren. Das Problem ist dass die Schrauben von Innen nicht isoliert sind. Außerdem können sie nicht fester angezogen werden, da die Schraube sonst das Plastik zerstört. Vorgeschlagene Lösung: Schrauben durch M2 Schraube mit Mutter ersetzten, die Mutter hält im Inneren des Plastikwinkels gut. Außerdem kann die Schraube so über eine der Zahnscheiben problemlos geerdet werden.

Trafo-Schrauben und alle weiteren Schrauben auf der Unterseite lassen sich meist simpel durch genannte Zahnscheiben erden.

Red Pitaya

ich bin eigentlich nur genauso weit gekommen wie du also hast du deutlich mehr Ahnung auf dem Gebiet! Viel Spaß :)

Termine

Seminare

- Einführungsseminar: 01.09-07.09.2021
- Zwischenseminar I: 01.11.2021 bis 05.11.2021
- Zwischenseminar II: workshop, 17.01.2022 bis 21.01.2022
- Zwischenseminar politische Bildung: 14.03.2022 bis 18.03.2022
- Abschlussseminar: 16.05.2022 bis 20.05.2022

Studenplan SoSe

Zeiten	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:15-9:45			Übung: Elektrizität und Relativität ExPhy II, 1101 / B305		
9:45-10:15					
10:15-11:15					Vorlesung:Elektrizität und Relativität ExPhy II, E214
11:15-11:45				Vorlesung:Elektrizität und Relativität EyPhy II, E214	Vorlesung:Elektrizität und Relativität EyPhy II, E214

11:45-12:15				Vorlesung:Elektrizität und Relativität EyPhy II, E214	
12:15-14:00					
14:00-18:00	Physikpraktikum HF IV		Physikpraktikum HF II		
18:00-19:00					

Stundenplan WiSe

Zeiten	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:15-9:45		Übung: GdS, Astor 2	Übung: MMdP, 3701		
9:45-11:30					
11:30-12:15		Mittagessen		Mittagessen	
12:15-13:45		Vorlesung: MMdP, E214		Vorlesung: GdS, E414	
13:45-15:00		Praktikum: Life Science			Vorlesung: MMdP, E214
15:00-16:30		Praktikum: Life Science			Plenarübung: MMdP, online
16:30-18:00		Praktikum: Life Schience		Übung: GdS, R335 - 3701	Plenarübung MMdP bis 17 Uhr
18:00-19:00	Vorlesung: Python, online				

Fiene

Termine

- Einführungsseminar: 07.10. - 11.10.2019
- Zwischenseminar I: 25.11. - 29.11.2019
- Zwischenseminar II: 24.02. - 28.02.2020
- Zwischensminar III: 30.03. - 03.04.2020
- Präsentations-Veranstaltung: 26.06.2020
- Abschlussseminar: 27.07. - 31.07.202

To Do

VCO-Platine

☒ [✓ fiene, 2019-10-04] ~~Platine bestücken~~
☒ [✓ fiene, 2019-10-04] ~~Platine testen~~
☒ [✓ fiene, 2019-10-21] ~~Platine in ein Gehäuse bauen~~
☒ [✓ fiene, 2019-10-04] ~~Spannungs-Frequenz-Verhalten vermessen~~

☒ [✓ fiene, 2019-10-04] ~~Frequenz-Amplituden-Verhalten vermessen~~
☒ [✓ fiene, 2019-10-04] ~~Messungen auswerten~~
☒ [✓ fiene, 2019-10-21] ~~Dokumentation für die VCO-Schaltung erstellen~~ - Wiki

Allgemein

☐ Leitfaden für neue FWJ'ler im IQwiki erstellen Was sollte der FWJler vorher wissen? / What should my FWJler now before his first day?
☒ [✓ fiene, 2020-01-03] ~~Bürotische erweitern (Skizze bei Steffen abholen und zum Tischler bringen)~~
☒ [✓ fiene, 2020-01-03] ~~Temperaturcontroller dokumentieren~~ - Wiki

Lukas

Infos

Termine

- Zwischenseminar I: 26.11.-30.11.
- Seminartag am IQ:
- Zwischenseminar II: 21.01.-25.01.
- Zwischenseminar III: 06.05.-10.05.
- Abschlussseminar: 22.07.26.07
- phySiqo: 29.07.2019 - 09.08.2019

To Do

allgemein

☒ [✓ lukas, 2019-07-18] ~~PT100 Programm, Mounting~~ - Wiki
☒ [✓ lukas, 2018-11-07] ~~Mount Laser~~ - Wiki
☐ SHG Box - Wiki
☒ [✓ lukas, 2019-03-21] ~~Wand Laser~~ - Wiki
☒ [✓ lukas, 2019-08-22] ~~NI USB Verteiler, Labview~~ - Wiki
☒ [✓ lukas, 2019-07-18] ~~TEC Software konfigurieren~~
☒ [✓ lukas, 2019-06-20] ~~Finesse Meta Mirror Assembly~~
☒ [✓ lukas, 2019-08-16] ~~Einweisungen & Chip~~
☒ [✓ lukas, 2019-08-20] ~~Laufzettel, Kaffeeliste~~
☒ [✓ lukas, 2019-08-22] ~~Transponder~~
☐ E-Mail Steffen mit Dateien & AFS, Kabel neu, Teile auf Tisch legen
☒ [✓ lukas, 2019-08-22] ~~Aufräumen~~
☐ Kabel machen
☒ [✓ lukas, 2019-08-22] ~~wiki: labview~~

phySiqo

☒ [✓ lukas, 2019-07-01] ~~Instagram Post~~

☒ [✓ lukas, 2019-08-16] ~~Erinnerungsmail Meeting~~

Rasmus

Infos

01.09.2017 - 31.08.2018

Betreuerinformationen

, FWJ Wiki
Kranktage:

To Do

Laser Todo, Resonator Todo

☒ [✓ rholst, 2018-05-07] ~~Python Allan deviation skripte~~
☒ [✓ rholst, 2018-05-07] ~~Multi lowpass filter~~ - Wiki
☒ [✓ rholst, 2018-06-01] ~~Meerstetter Rackeinschub~~ - Wiki
☐ CEO-Verteiler Box
☒ [✓ lukas, 2018-10-25] ~~Virtual Beat Box~~
☐ Aktive Kühlung der Akustikbox - Wiki
☐ NTC Teststand - Wiki
☐ Raspberry Pi
☐ Vakuum
☐ Photodioden für den Fiberlaser - Platine, Diode
☐ Lasercharakterisierung - Wiki
☒ [✓ ssauer, 2018-05-18] ~~Raid-System~~
☒ [✓ ssauer, 2018-05-18] ~~Festplatten~~
☒ [✓ ssauer, 2018-07-06] ~~Laborbuch~~
☒ [✓ ssauer, 2018-07-06] ~~Netzfilter~~ - Wiki
☐ Laserschutzhalter
☐ Lasertreiber von Waldemar - Wiki, ElektronIQ

Termine

- Einführungsseminar: 04.09.-08.09.
- Elektronikkurs am LZH: 11.09.-15.09 (18.09.-22.09. Lötkurs entfällt wegen Dänemark)
- Dänemark-Seminar: 16.09.-23.09.
- Zwischenseminar I: 13.11.-17.11.
- Seminartag am IQ:
- Zwischenseminar II: 05.02.-09.02.
- Zwischenseminar III: 16.04.-20.04.
- Abschlussseminar: 13.08.-17.08.

Dateien

- Alle Unterlagen von Felix findest du in dem Ordner \\AFS\.iqo.uni-hannover\projects\magnesium\Ehemalige Mitarbeiter\Felix Kegler
- Alle Unterlagen von Pia findest du in dem Ordner \\AFS\.iqo.uni-hannover\projects\magnesium\Ehemalige Mitarbeiter\Pia Koopmann
- Alle Unterlagen zum phySiqo Sommerpraktikum findest du im AFS unter \\AFS\.iqo.uni-hannover.d\common\FWJ\SOMMERPRAKTIKUM PHYSIQO und im Wiki unter https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:physiqo_2017

Pia - Projektstatus

- **HTC 3000**:
  Der HTC 3000 funktioniert nicht mehr und muss ausgetauscht werden, wofür bereits ein neuer HTC 300 gekauft wurde. Der alte HTC muss also herausgenommen und durch den neuen ersetzt werden. Es wurden bereits viele alte Kabel durch neue, bessere Kabel ersetzt.
- **Netzfilter**:
  Die Netzfilter sind bei Kai-Martin in der Kiste “Netzfilter” und bereits fertig gebaut. Die Gehäuse sind allerdings sehr instabil und müssen bearbeitet werden, damit man sie wieder richtig zusammenschrauben kann.
  Zum Einen sind die Halterungen für die Schrauben herausgebrochen, sodass größere Löcher entstanden sind und dementsprechend größere Schrauben verwendet werden mussten. Dafür müssen die Löcher der schwarzen Zwischenrahmen vergrößert werden. Diese erst mit einem 3,5 mm und dann mit einem 3,7 mm Bohrer aufbohren.
  Dann sind aber durch die größeren Schrauben die Halterungen, wo die Schrauben sich festziehen, herausgebrochen. An diese Stellen müssen dann schwarze Plastik-Montageblöcke geschraubt werden, in die die Schrauben geschraubt werden können. Damit wurde bereits angefangen, jedoch hatte Kai-Martin nicht mehr genügend Plastik-Montageblöcke und auch keine Schrauben mehr um diese zu befestigen.
- **Laser**:
  Bei der Laserpinbelegung stimmen ein paar Verbindungen zwischen Laserdiode und Laserdiodenmount nicht überein und müssen überprüft werden. Dazu am Besten mit Matthias Gersemann / Jonas Matthias und Steffen Sauer sprechen. Die Informationen dazu befinden sich im Wiki unter https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:pin_assignment.
  Wenn dies geklärt ist müssen die Laserverbindungen ohne eingesetzte Laserdiode durchgetestet werden. Wenn alles fertig ist, dann kann die Laserdiode angebracht und getestet werden.
  Im Lasermounthalter müssen noch zwei Löcher für die Halterung des Storage Reel für die Faser gebohrt werden.
- **Meerstetter**:
  LED muss im Programm aktiviert werden und anschließend getestet werden.
- **Stromversorgung**:
  In der FWJ-Kiste befinden sich Blätter mit der Stromversorgung vom Resonatorlabor, die mit CorelDraw dokumentiert werden müssen. Anschließend wird mit dem speziell angefertigten Kabel die Stromstärke jedes Hauptstromversorgungskabel getestet ob die Netzfilter eingebaut werden könnnen.

- **Diffamps**:
  Die Diffamps der RedLab-Card müssen nochmal getestet werden.
- **Raspberry-Pi**:
  Müssen noch von Etienne programmiert und überprüft werden.

Felix - Projektstatus

- **Laser**: Felix hat einen ECDL-Laser-Prototypen gebaut. Die CAD-Dateien (Autodesk Inventor) sind auf dem AFS (ehemalige Mitarbeiter). Dort befindet sich auch ein Word-Dokument mit Hinweisen zur Verbesserung des Prototypen bei erneutem Bau.
- **Lasertreiber**: Felix hat einen Lasertreiber gebaut, der jedoch noch nicht benutzt werden kann: Der Strom ist immer zu hoch und wird nicht auf dem Display angezeigt. Auch die Temperaturregelung funktioniert nicht. Referenz- und Versorgungsspannung stimmen. Das Gerät und der Schaltplan liege auf dem Regal im Büro vorne links (Stand August '16).
- **Laserschutzwände des Triplettisches**: Alle Stützen und Streben sind vorhanden und installiert. Ganz hinten am Tisch fehlt noch ein einzelner Deckel. Die Deckel sind im Atomlabor vorne auf dem Dach des Pumpenraums. Dort müssen für den Griff (in Pias Kiste) die Abstände genau ausgesmessen und auf dem Deckel markiert werden. Anschließend werden die Löcher mit der Standbohrmaschine gebort, entgratet und die Griffe angeschraubt.

From:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/ - **IQwiki**

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:fwj

Last update: **2022/07/14 12:11**