

FWJ (to do)

Fiene

Termine

- Einführungsseminar: 07.10. - 11.10.2019
- Zwischenseminar I: 25.11. - 29.11.2019
- Zwischenseminar II: 24.02. - 28.02.2020
- Zwischenseminar III: 30.03. - 03.04.2020
- Präsentations-Veranstaltung: 26.06.2020
- Abschlussseminar: 27.07. - 31.07.2020

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] ~~neue 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.
- Abschlusssseminar: 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](#)
- ☒ [✓ lukas, 2019-08-20] ~~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.
- Elektronikurs 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 können.

- **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 ausgemessen 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&rev=1578298026>

Last update: **2020/01/06 08:07**

