

ToDo

Elektronik

S. 63 Pape Laborbuch: Temperatur-Regelung abhängig von Masse des Toptica-Treibers (änderte sich bei Einschalten des TA / LD): Masse/Groundloops vom Topitca Treiber überprüfen/trennen

[✓ ssauer, 2019-07-22]-USB-Isolationen für alle Geräte

Massenschleifen (siehe Masseschleifen Projekt)

[✓ ssauer, 2019-07-22]-Kabel tauschen von GPS zum Empfänger

Kabel tauschen Sub-D-9 TEC-ECDL Baseplate

[✓ ssauer, 2019-07-22]-GPS Receiver K&K Kiste aktivieren

OP in der Photodiode von R1 tauschen

[✓ ssauer, 2018-12-10]-CEO VerteilerBox einbauen (+Teile kaufen)

Virtueller Beat-Box einbauen (+Teile kaufen)

[✓ ssauer, 2018-08-21]-HTC 300 reparieren (-> Ersatz für Meerstetter ECDL)

Masseschleife

- Wie viele Diffamps?
 - außer bei sehr schnellen PD, da die Diffamps es beeinträchtigen
 - außer es ist floaten
- Plastikschrauben
- Strahlung der USV isolieren
- Schaltnetzteil → Toptica (+Ventilator)
- Auswerten von der gesamten Elektronik-Skizze
- Mit Antenne schauen ob etwas strahlt
- Abschirmung der Kabel an einer Seite auf Masse legen (Masse sollte nicht aus der Steckdose kommen!)
- 0.5 cm Aluminium kann hochfrequente Störungen abschirmen → kleines Loch für Kabel lassen und eventuell Gitternetz drüber bauen
- Alle Ventilatoren (im Ozsi oder Labornetzteil) verursachen Störfrequenzen

Laser/Resonatoren

FEM von R2 berechnen

[✓ ssauer, 2018-08-21]-Spacer von R2 zur PTB bringen

PBS kleben

Neue SMA-Kabel von Verstärker zu den AOM/EOM's

Faser zum Doppelpass-AOM R2 in einen Schlauch einhüllen

Akustiktür für R2 einbauen (+Rack verschieben)

Frequenzkamm

Spannungsversorgung Kamm

[✓ ssauer, 2019-07-22]-PI Rep Rate Lockbox

[✓ ssauer, 2018-12-10]-BNC Kabel tauschen vom Synthesizer zur Repratenbox

[✓ ssauer, 2018-08-21]-Mehr Leistung => Pumpdioden tauschen lassen?!

- [ssauer, 2018-12-10] ~~Rack befestigen, sodass es nicht mehr wegrollt....~~
- RepRate zählen, Zähler haben Rauschen bei 100ps. Aufbauen wie bei Friebe Doktorarbeit beschrieben!!!
- [ssauer, 2019-07-22] ~~Lock zwischen RB Clock und GPS macht Probleme (keine Ahnung warum)~~
- [ssauer, 2018-12-10] ~~Rack befestigen, sodass es nicht mehr wegrollt....~~
- Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Temperatur tracken im Kamm
 - Luftfeuchtigkeit hat einen Einfluss auf das Mode locken, weil die Fasern in ihren Hüllen oder Coating Wasser absorbieren. Dadurch ändert sich das Brechungsindex innerhalb der Faser, dies führt zu Änderungen beim Mode Lock.
 - Der Effekt der Luftfeuchtigkeit tritt nur bei unseren Oszillator auf, jedoch nicht bei dem neuen Typ Figure 9 von Menlo.

Computer

- LabView Ansteuerung für den Uhrenlaser
- [ssauer, 2018-08-21] ~~LabView Programm schreiben für ME RedLab, sodass man längere Messreihen aufnehmen kann~~
- [ssauer, 2018-05-07] ~~RAID System kaufen (1 neuen Controller und 2 neue Festplatten)~~
- Datensicherung für "HMaser mobil" einrichten?

Allgemein

- Zeitzone für WikiKalender einstellen (ResLab)
- [ssauer, 2019-07-22] ~~Kabel Konfektionierungen (ResLab)~~
- [ssauer, 2017-10-23] ~~Blitzschutz mit Herrn Scholz reden~~
- [ssauer, 2017-10-23] ~~Brandschutzmittel entsorgen~~
- [steffen, 2016-09-13] ~~Keilriemen~~
- [ssauer, 2018-08-21] ~~Laserschutzbrillen für Frequenzkamm (Schubi kümmert sich)~~
- Stromausfall-SIM-Melder

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

Permanent link:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:private:resonatoren:todoreslab:start>

Last update: **2019/10/23 11:23**

