

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
- USB-Isolationen für alle Geräte
- Massenschleifen (siehe Masseschleifen Projekt)
- Kabel tauschen von GPS zum Empfänger
- Kabel tauschen Sub-D-9 TEC-ECDL Baseplate
- GPS-Receiver K&K Kiste aktivieren
- OP in der Photodiode von R1 tauschen
- CEO VerteilerBox einbauen (+Teile kaufen)
- Virtueller Beat-Box einbauen (+Teile kaufen)
- 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
- 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
- PI-Rep-Rate-Lockbox
- BNC-Kabel tauschen vom Synthesizer zur Repratenbox
- Mehr Leistung => Pumpdioden tauschen lassen?!

- Rack befestigen, sodass es nicht mehr wegrollt...
- RepRate zählen, Zähler haben Rauschen bei 100ps. Aufbauen wie bei Friebe Doktorarbeit beschrieben!!!
- Lock zwischen RB-Clock und GPS macht Probleme (keine Ahnung warum)

Computer

- LabView Ansteuerung für den Uhrenlaser
- 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)
- Kabel-Konfektionierungen (ResLab)
- [✓ ssauer, 2017-10-23]-Blitzschutz mit Herrn Scholz reden
- [✓ ssauer, 2017-10-23]-Brandschutzmittel entsorgen
- [✓ steffen, 2016-09-13]-Keilriemen
- 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:todoreslab&rev=1525691988>

Last update: **2018/05/07 11:19**

