

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)
- ☒ [✓ 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
- ☐ 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=1534855679>

Last update: **2018/08/21 12:47**

