

# 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

☒ [✓ 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

☐ 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!!!
- ☐ Lock zwischen RB-Clock und GPS macht Probleme (keine Ahnung warum)

## **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)
- ☐ 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&rev=1563781499>

Last update: 2019/07/22 07:44

