

List of ideas/open questions

Beam high?

- for mountings

Which photodiode?

- Klaus or PTB for AC?
- Hobbs(K. Weber) or Thorlabs for DC:
 - Thorlabs: <https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=PDA20CS-EC>
 - Possible photodiode for Hobbs PD:
 - Datasheet Hamamastu g9801-32
 - This photodiode is in use by G. Grosche Cavity

Koppler

- Fiber-Coupler, tipp von A. Kuhl:
 - Angebot von PTB für Faserkoppler
- anderer Vorschlag: <https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=PN1550R5A2>

Beatbox

- Idea for beatbox:
 - Temperatur stabilisieren und einbauen in eine Box, damit unstabilisierte Strecken (wie im Bild zwischen den Splittern, bevor die Laser gebeatet werden) so wenig wie möglich Auswirkungen haben

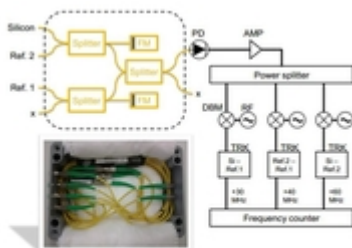


Figure 5.2: Sketch of the three-cornered beat setup. The photograph shows the unclosed fiber setup for superimposing the laser light of the three lasers. FM: Faraday mirror, PD: Photo detector, AMP: Power amplifier, DMM: Double-balanced mixer, RF: Radio-frequency, TRK: Tracking oscillator.

MHz Verteiler

- 100 MHz Verteiler bauen, weil später alle DDS'e auf 100MHz referenziert werden

EOM

- Wenn der EOM nicht das gewünschte Ergebnis liefert, dann könnte es daran liegen, dass wir einen EOM mit einem "nicht perfekten" Kristall bekommen haben
- Check what kind of EOM we have: If it is "proton exchanged" type or "Ti waveguide". We want the "Ti waveguide". "proton exchanged" type has low RAM but also no control over it. "Ti waveguide" has more RAM but also more control on it. The Jenoptik EOM is proton exchanged kind.

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

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:project_ptb-cavity:openquestions&rev=1494173454

Last update: 2017/05/07 16:10

