

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 Hamamatsu g9801-32
 - This photodiode is in use by G. Grosche Cavity

Koppler

- Fiber-Coupler:

Angebot von PTB für Faserkoppler

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

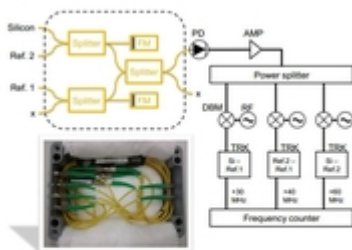


Figure 5.2: Sketch of the three-cornered beat setup. The photograph shows the unclosed fiber setup for superimposing the laser light of the three lasers. FM: Faraday mirror, PD: Photo detector, AMP: Power amplifier, DBM: Double-balanced mixer, RF: Radio-frequency, TRO: Tracking oscillator.

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

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=1494167568

Last update: **2017/05/07 14:32**

