

4. Besprechungprotokoll PPG8

12. November 2013

Anwesende: Udo Beier, Leon Brückner, Valentin Olpp, Marco Zech, Sebastian Ziegler, Domenico Tiziani

1 Status des Projekts

1.1 Erstes Versuch

Das Protokoll ist bis auf das Kapitel „Diskussion der Ergebnisse“ fertiggestellt, wird nun im Laufe der Woche korrekturgelesen und Domenico Tiziani zugesendet. Der Versuchsaufbau wurde vollständig abgebaut und in die Lager zurückgebracht.

1.2 Zweiter Versuch

Die Theorie zu dem Interferometer an sich und den Piezoelementen wurde weitgehend erarbeitet.

2 Weiteres Vorgehen

In dieser Woche sollen die Vorversuche stattfinden, in deren Rahmen die Funktionsfähigkeit des Aufbaus verifiziert wird. Dazu soll einer der Spiegel mit einem Verfahrtsch vershoben werden und diese Verschiebung quantifiziert werden. Als Hauptversuch soll die Längenänderung eines Piezoelements beim Anlegen einer Spannung oder die thermische Ausdehnung eines bestimmten Materials gemessen werden. Schwierigkeiten, die dabei auftreten können, sind die hinreichend feste Befestigung des Spiegels am Piezokristall (bzw. sich thermisch ausdehnenden Material).