

Treffen/2010-05-30

Termin und Treffpunkt

- Sonntag, den 30.05.2010 **20:00 Uhr**
- Seminarraum des [Studentischen Kulturzentrums Potsdam](#). Der Seminarraum ist über die [Außentreppe](#) im Innenhof zu erreichen.
- Adresse: Hermann-Elflein-Straße 10 ([Lageplan](#), [Stadtplan](#))

Teilnehmer

- [melle](#)
- [bernd](#)

Planung Antennenworkshop 30.05

Materialen

[Bernd:](#)

- diverse Werkzeug (~~vielleicht mal einzeln auflisten~~) lassen wir mal so wäre doch ne ganze Menge :-)
- Abstandhalter
- Lötkolben
- Lötzin
- Antennenkabel
- Crimpzange
- Heißkleber

[melle:](#)

- Platinen: 20 Foto-Platinen (=40 Brillen) und 20 einfache Platinen (=20 Reflektoren)
- Stecker: 10 RP-SMA (Buffalo), 10 TNC-Reverse (Linksys)
- diverse Werkzeug: 2 Crimpzangen
- Belichtungsvorlage

Bauanleitung (Doppel)BiQuad

- Fotoplatine belichten. Bei 30W Lampen 60-90 Sekunden evtl. Testreihe machen in 20sek. Schritten belichten. (Gerätehersteller spricht von 5min für Basismat.)
- Löcher am Rand bohren, Kabelbinder durchziehen, dient zum bewegen der Platte im Entwickler-/Ätzbad
- Quad entwickeln ca. 1min bei Zimmertemp. in Entwickler. 1Liter=0,5m*2 BEWEGEN!!!
- Quad ins Säurebad (?? wie lange) bis das Kupfer wech ist :-)

- Quad aussägen
- Reflektorplatte (300 x 200mm) nehmen und zersägen.
 - 2 Lips aussägen je 31mm x 123mm (31mm x 246mm)
 - Reflektor aussägen: 123 x 123 mm (123 x 246 mm)
- Loch in der Mitte des Reflektors bohren
- Löcher für Antennenbefestigung bohren
- Lips anlöten
- Brille anbohren: für das Antennenkabel links und rechts der Brille ein kleines Loch in den Lötinseln
- Antennenkabel so kurz wie möglich abisolieren
- Schirm in das eine Loch, Seele in das andere Loch löten
- Abstandshalter auf Kabel, Kabel durch Reflektor
- Abstandshalter aufkleben
- Brille ankleben

Maße

$$\lambda = c/f \quad \lambda = 300 / 2.4 \quad \lambda = 123\text{mm}$$

- Größe Reflektor: $\lambda \times \lambda$ (123x123mm)
- Länge der Brillenseiten: $\lambda/4$ (30,5mm)
- Abstand zum Reflektor: $\lambda/8$ (15,25mm - Dicke der Brille beachten)
- Höhe der Lips: $\lambda/4$ (30,5mm)