

Projektlabor: Metallsucher

WS2002-03

Terminübersicht

Termin	Geplanter Inhalt
16.10.	<i>Einführungstermin, Projektauswahl</i>
23.10.	<i>Vorstellung des Blockschaltbildes in der großen Gruppe, Aufteilung in Teilgruppen, Festlegung der Gruppenaufträge, Test ☺, Vorträge verteilen</i>
30.10.	Vorträge Oliver (OV), Sascha (Soziale Kompetenz), Stefan (OV), Evans (BFO speziell), Yo (Oszillatoren), Diskussion zu Realisierung und Schaltplan (Spannung, Abstimmung der Oszillatoren) und weiterem Verlauf, Quarz auf 100kHz festgelegt
	„Hausaufgabe“: Durchrechnen der Oszillatorschaltungen und erstes Überlegen was sinnvoll wäre (welche Spannungen, Kondensatoren...) Yo kauft Quarz
06.11.	Vortrag Yong (Spulen), Oszillatoren aufbauen und spielen (erste Problemerkennung, Angleichen der Oszillatoren...), Aufbau des Quarzoszillators mit leichten Veränderungen (Frequenz 100kHz, Amplitude 0,65V), 1. Schwingkreis „ausgedacht“, durchgerechnet und aufgebaut und abgeändert ☺ (Frequenz ca. 93kHz, Amplitude 1V)
	„Hausaufgabe“: 1.Schwingkreis genau dimensionieren
13.11.	Vortrag Ulli (Eagle), 1.Schwingkreis mit berechneten Werten testen, Spule fertig machen (?), Temperaturstabilität testen und weiter spielen
	Fragen: Wer übernimmt die Schaltungsvorstellung, wer wird Schnittstellenbeauftragter...
20.11.	<i>Schnittstellentermin (Schaltung fertig entworfen), Zettel ausfüllen ☺, Schaltungspräsentation üben und alle noch offenen Fragen klären (siehe unten)</i>
	Gustav setzt sich mit Micha in Verbindung und lässt Spulenfassung fertigen
27.11.	Gruppeneinteilung (Gehäuse), Spule fertig machen, alles erdenkliche an Störungen testen
04.12.	endlich die Spule schaffen
11.12.	Vorträge Jean-Jacques (Ätzen), Lulu (Kapazitätsdiode), anderen Schwingkreis aussuchen, aufbauen und testen, Verstärker bauen, Befestigung der Spule am Gehäuse (welches Kabel, Stecker), fehlende Teile festlegen und bestellen...
18.12.	Schaltung fertig bauen
08.01.	<i>Schaltungsvorstellung in der Gruppe</i>
15.01.	<i>Stöpseltermin, Inbetriebnahme der Gesamtschaltung</i>
22.01.	<i>Fehlerbehebung, Abschlussbericht abgeben</i>
29.01.	<i>Präsentation im EMH227</i>

Teilgruppen: - Spule: Ulli, Rodrigue, Evans
 - Gehäuse: Lulu, Gustav, Yong, Ghislain
 - Platine: Yo, Jean-Jacques

-Fragen: Was für einen Drehkondensator brauchen wir? Wie groß wird er? Wie soll der Zugriff von Außen erfolgen? ...
 Könnte man statt eines Drehkondensators auch eine Kapazitätsdiode verwenden? Vortrag?
 Was für Eingangs- und Ausgangswiderstände „vertragen“ unsere Schaltungen?
 ...

