

Zwischenprotokoll der Spulen-Gruppe 18.12.02

1. Erneuter Test des Quarz-Schwingkreises mit einem der Quarze und siehe da, sie funktionierte auf Anhieb.
2. Ermittlung weiterer Testwerte mit der kleinen Spule.

	Gold	Silber
Periode jeweils in μs	9,6944	9,6275
	9,6931	9,6258
	9,6925	9,6275
	9,6950	9,6259
	9,6894	9,6300
	9,6894	9,6244
	9,6894	9,6300
	9,6881	9,6256
	9,6862	9,6269
	9,6869	9,6287
mittlere Periode in μs	9,69044	9,62723
mittlere Frequenz in kHz	103,19	103,87

Das heißt, wenn sich Gold (Armkettchen) in unmittelbarer Nähe der Spule befindet, bekommen wir eine Frequenzänderung von im Schnitt 350 Hz, bei Silber (Kette und Ring) 1,63 kHz.

3. „Weihnachtsvorführung“ in der Hochspannungshalle.
4. Stefan bastelte eine Kapazitätsdiode in den Schwingkreis. Der Schwingkreis schwingt zwar momentan noch mit einer falschen Frequenz, ist aber mit Hilfe eines Potis um einige 100 Hz regelbar.

Aufgaben für nächstes Mal:

- Ich kümmere mich um den Kauf eines Potis und dimensioniere den Schwingkreis.
- Rodrigue und Evans suchen und besorgen einen Operationsverstärker und sorgen dafür, dass der Quarz eine Amplitude von mindestens 1,5 V liefert.