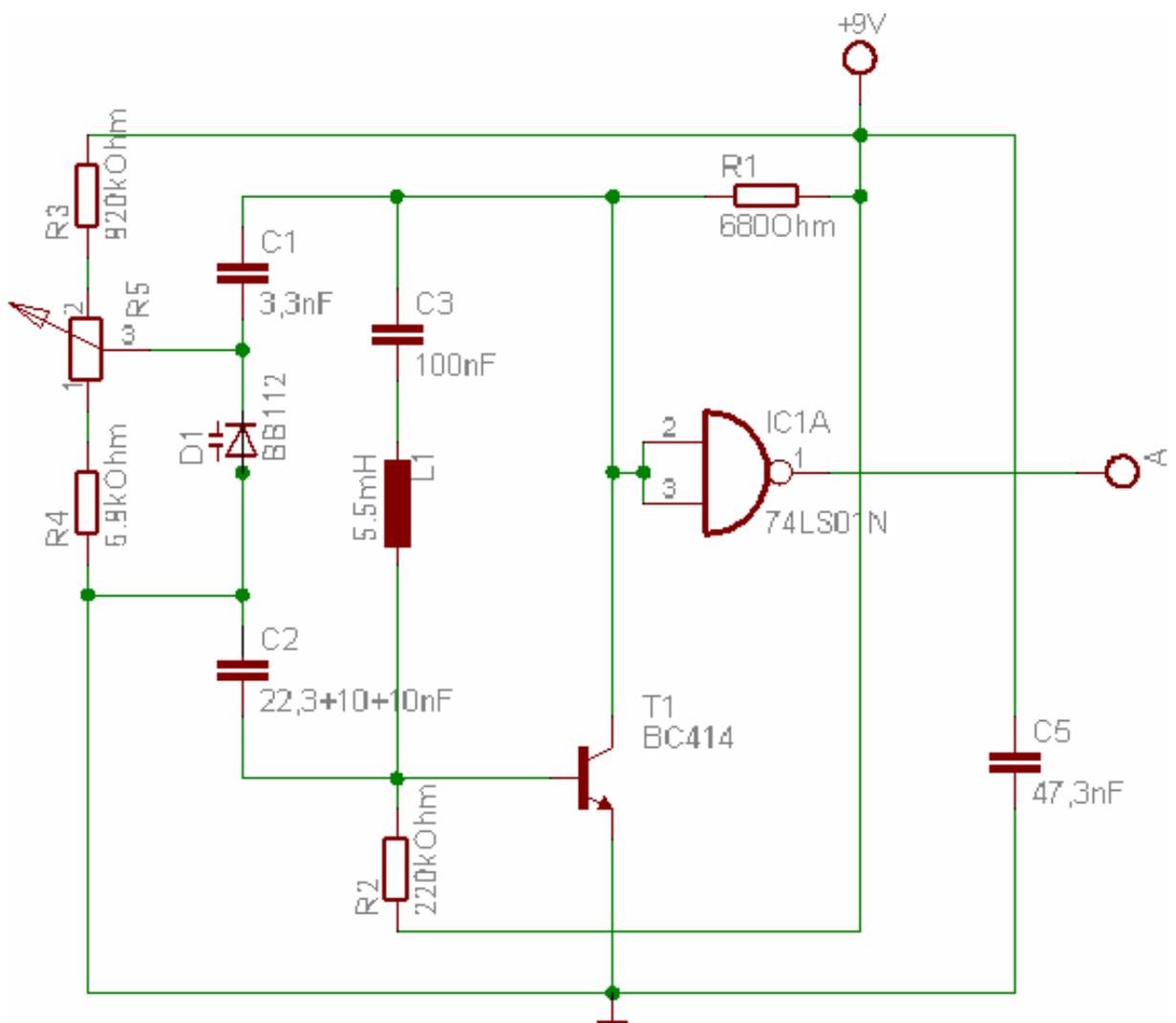


Zwischenprotokoll der Spulen-Gruppe 06.01.03

1. Na dem uns Stefan bei der wieder Einarbeitung in die Schaltung mit der Kapazitätsdiode behilflich war, begannen wir damit diese zu optimieren. Wir probierten statt des Transistors den IC zu nutzen. In diesem Fall schwang die Schaltung allerdings nicht mehr an. Außerdem schwang die Schaltung mit eingebauter Kapazitätsdiode bei etwa 300 kHz. Zur Umdimensionierung veränderten wir die Werte eines Kondensators (nachdem der Effekt bei einem anderen (3,3 nF) zu gering gewesen war), der Spule und einiger Widerstände. Letztendlich schwang die Schaltung bei 104 kHz.
2. Um das Ausgangssignal noch sauberer zu machen, wurde der Entkoppelkondensator (10 pF) weggelassen und dafür an anderer Stelle ein Kondensator eingesetzt.



(so ungefähr jedenfalls ☺)

3. Außerdem haben wir eine neue Suchspule gewickelt. 115 Windungen mit 0,25mm Drahtdurchmesser.