

Antennenanpassung selbstgebaut

Technikabend B12

23.April.2010

DK2TUX, Mike

Antennenanpassung?

Impedanz
TRX 50 Ω Antenne 10 Ω -5K Ω
Asymmetrisch
50 Ω /75 Ω
Symmetrisch
240 Ω /600 Ω

Kopplerarten

L-C

L-C-L

C-L-C

T

π

Symmetrisch
Asymmetrisch

Selbstbau?

Kosten? ↔ Nutzen?

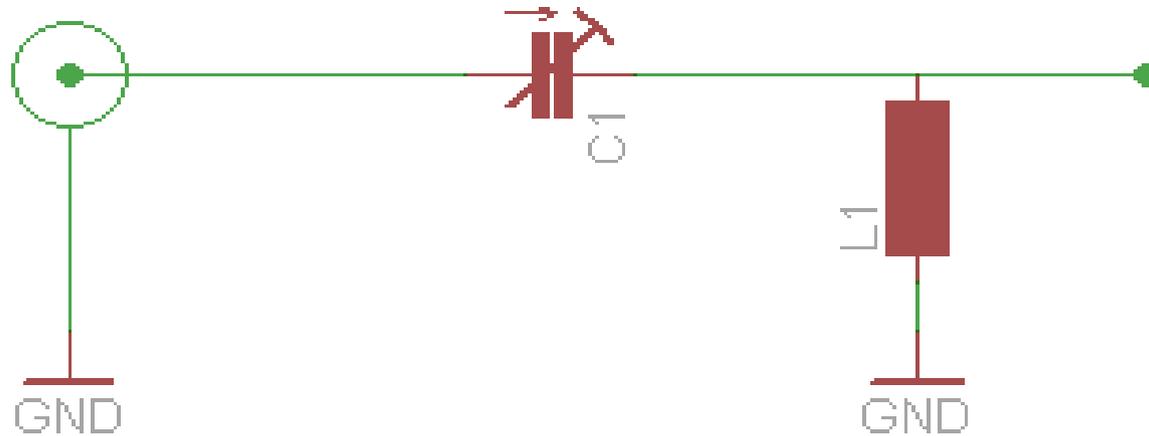
Spassfaktor?

Technik verstehen?

Langdrahtkoppler 750W

- ca. 750W PEP / 400W CW, Digi
- Anpassbereich ca 4 Ω bis 3,5k Ω
- Hoch- oder Tiefpass
- Fernabstimmbar
- Einfacher Nachbau
- Erweiterbares Konzept
- Auch Symmetrisch aufbaubar

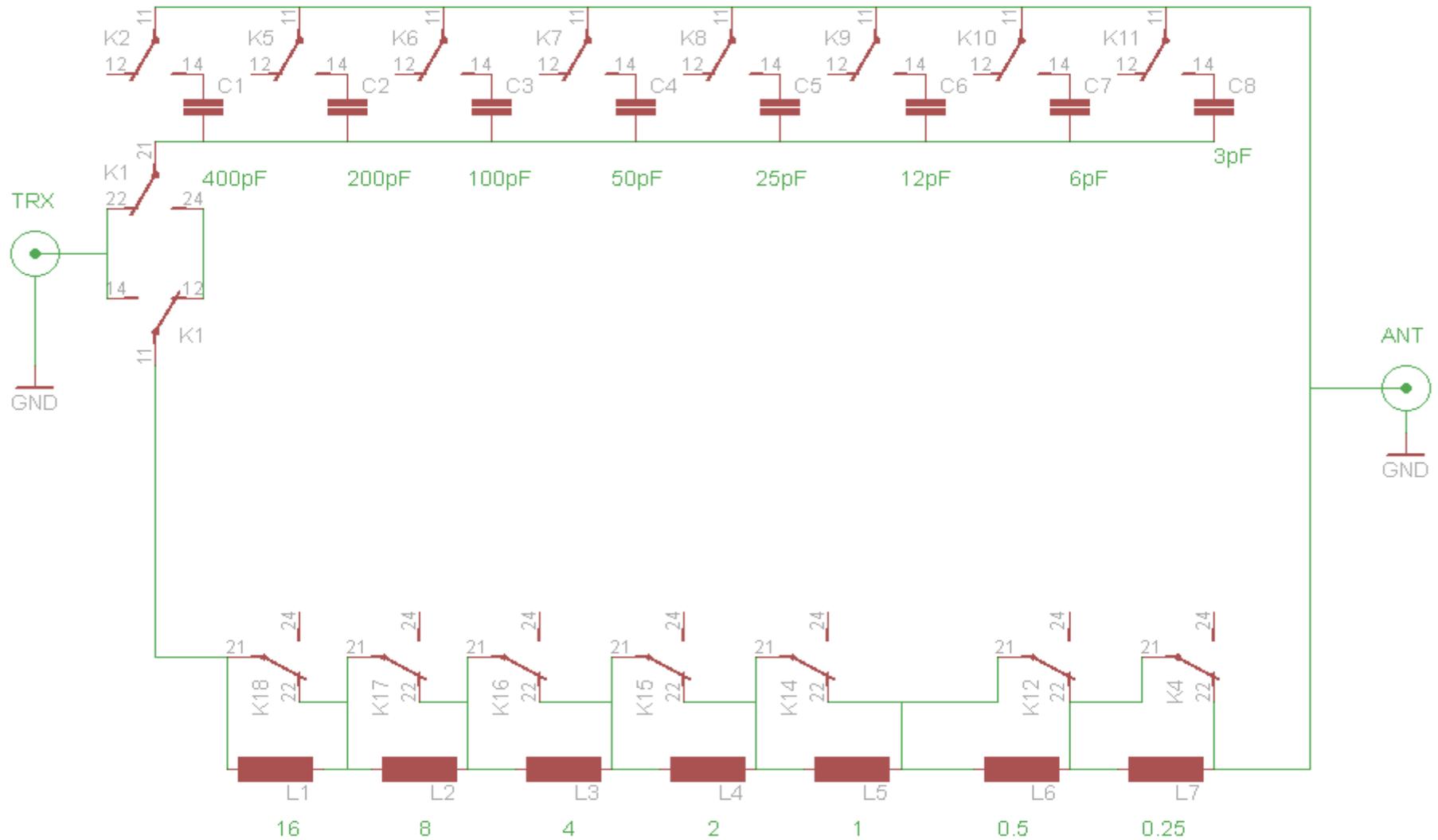
Prinzipschaltung



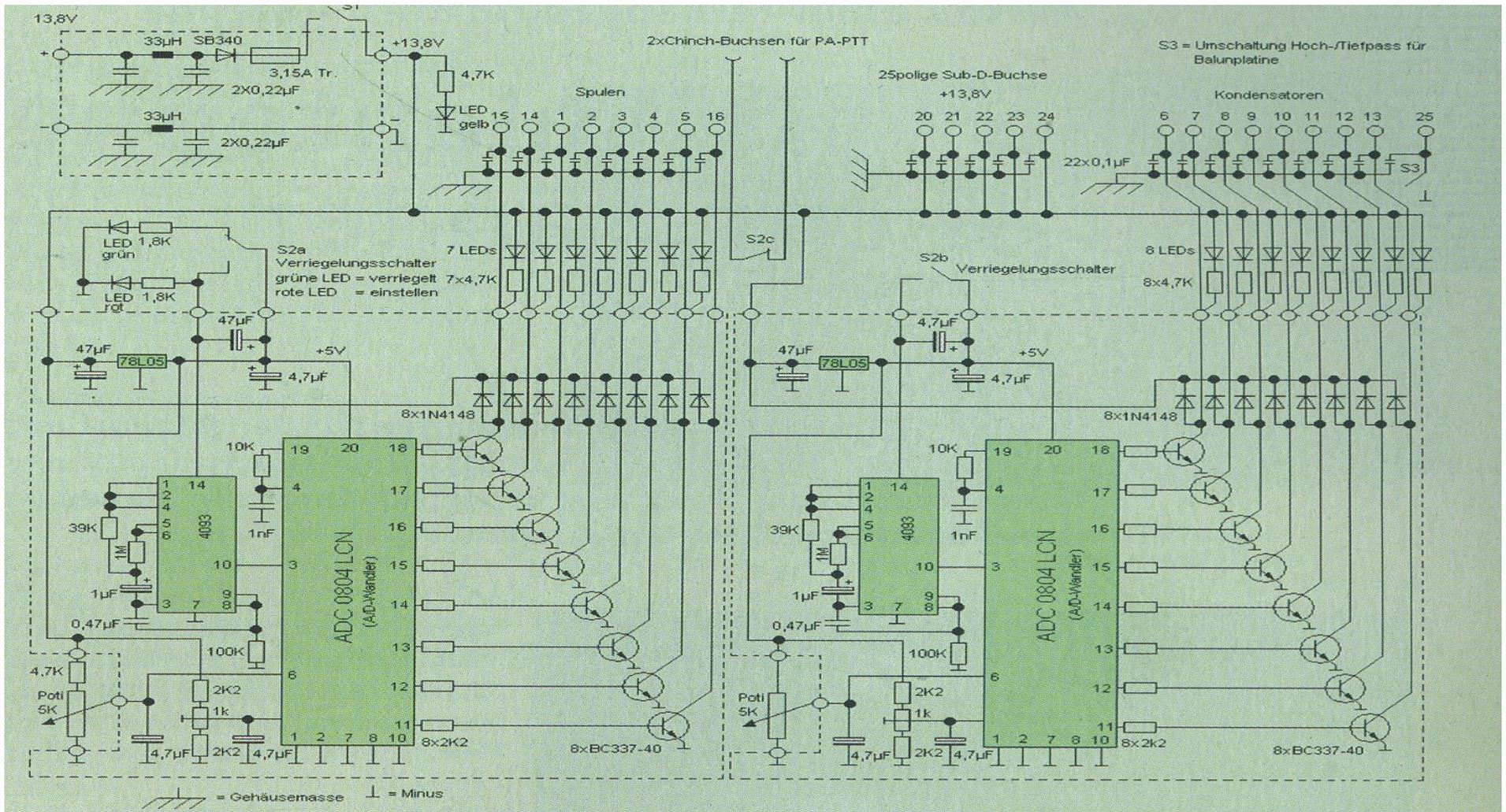
C1 0 bis ca 800pF

L1 0 bis ca 32 μ H

„Christian“-Koppler



Steuerteil



Spulenbatterie

- Luftspulen
- Spulen auf HT Rohr
- Ringkern Spulen

Kondensatorbatterie

- FKP Kondensatoren
- Luftkondensatoren
- KOAX Kondensatoren

Praktische Tipps

- Loch- Steifenraster
- Inseltechnik
- Leitwert
- Isolation
- Abschirmung

Modifikationen

- Rauschbruecke
- Dummyload
- ByPass
- Steuerung per PC
- Symetrierung

F R A G E N ? ? ?



Das war's für heute

Ich bedanke mich für die Aufmerksamkeit.

Viel Spass beim Nachbau!

DK2TUX, Mike