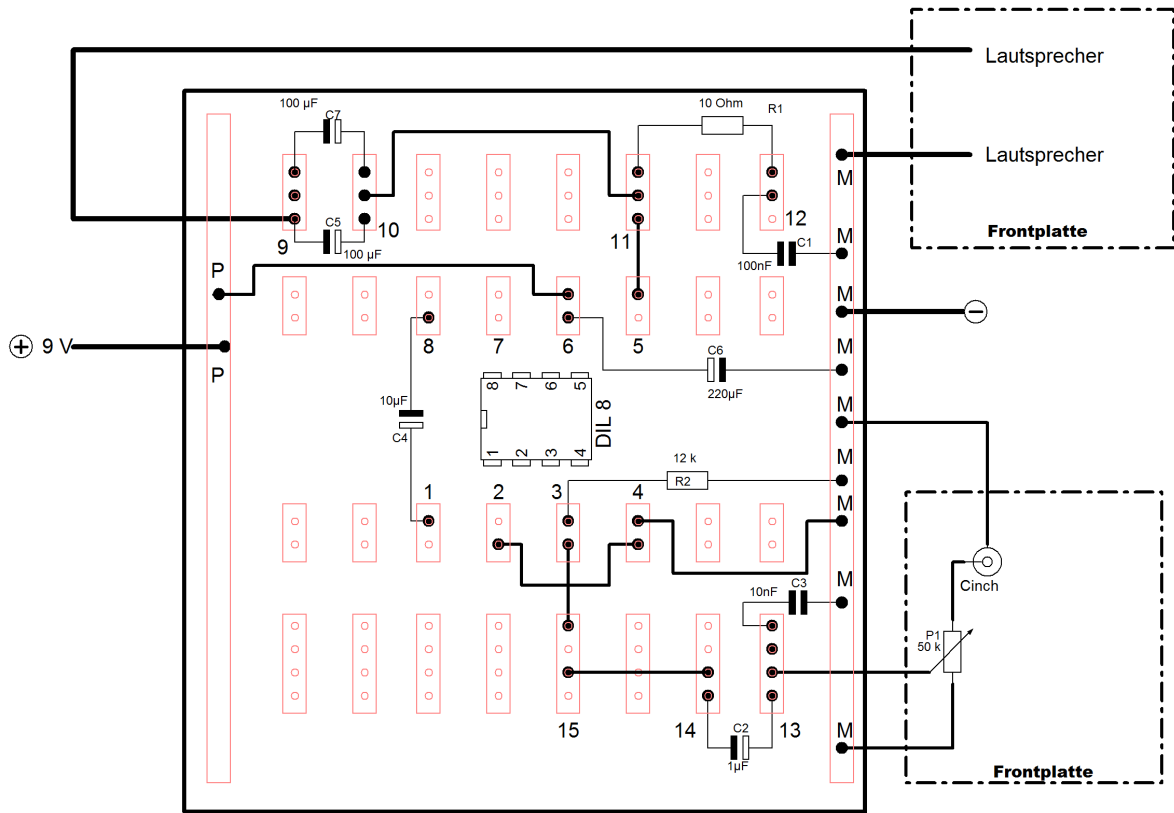


# Junior Technik Club Pattensen / NF-Verstärker mit LM386; Ausführung 2014

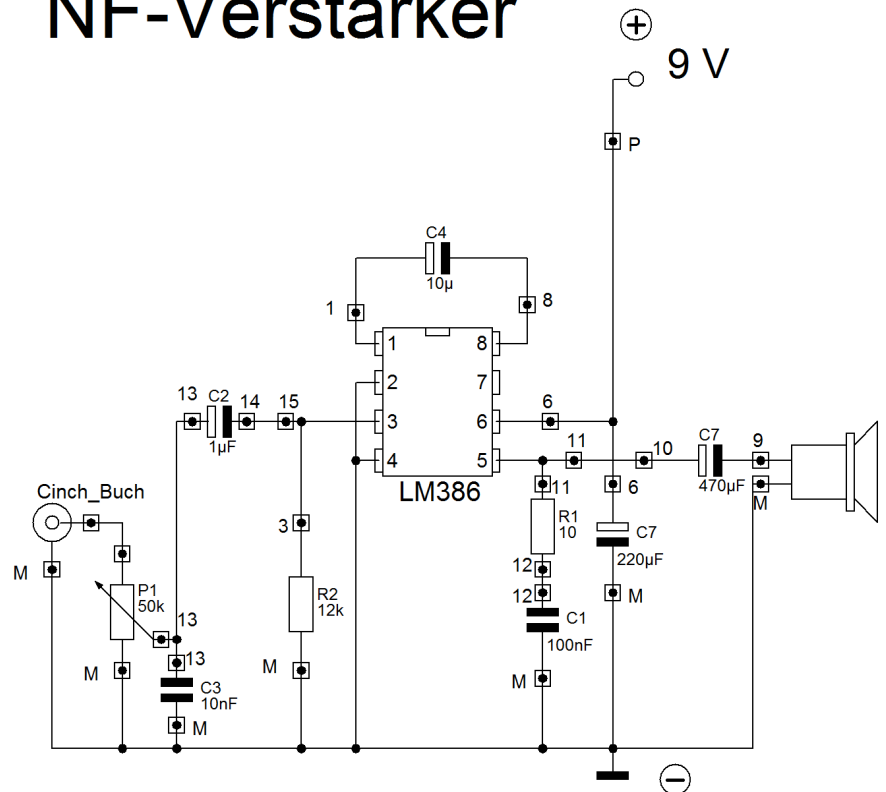


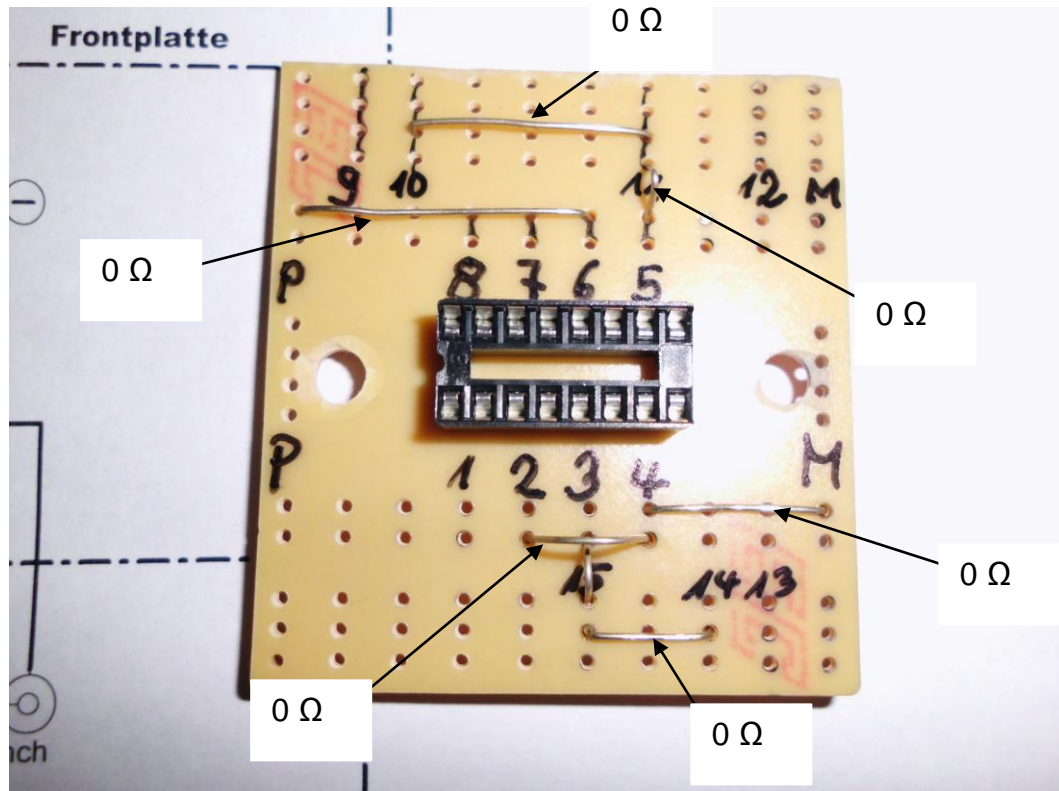
## Layout:

Die Bauteile werden von der Bestückungsseite montiert. Der Sockel für den IC und eine Drahtbrücke sind vormontiert. Die Verbindungspunkte sind nummeriert.

## Schaltbild (mit Lötunkten):

# NF-Verstärker





**Hinweis:** Die Nummern auf der Platine gelten immer für die ganze „Lochreihe“. So hat z.B. #10 insgesamt 4 Löcher, #13 drei Löcher und die beiden äußeren Reihen „P“ bzw. „M“ jeweils 15 Löcher.

Baue zuerst die Drahtbrücken ( $0 \Omega$ ) ein (siehe Bild oben):

- ( $0 \Omega$ ) zwischen #2 und #4
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #4 und M
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #6 und P
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #10 und #11
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #14 und #15
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #5 und #11
- ( $0 \Omega$ ) zwischen #15 und #3 (vormontiert)

Baue dann die beiden **Widerstände** ein (auf der Seite mit den Leiterbahnen verlöten, überstehende Drähte abschneiden):

- $12 \text{ k}\Omega$  zwischen #3 und M
- $10 \Omega$  zwischen #11 und #12.

Nun folgen die **Kondensatoren**:

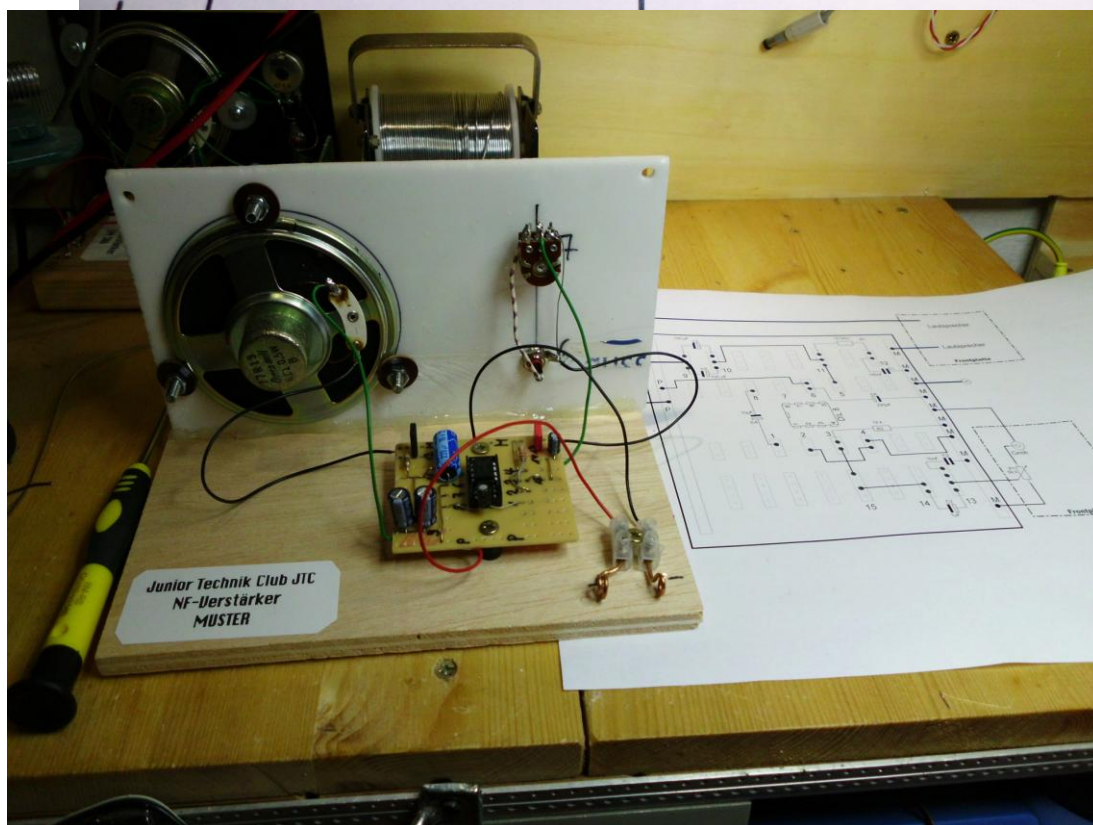
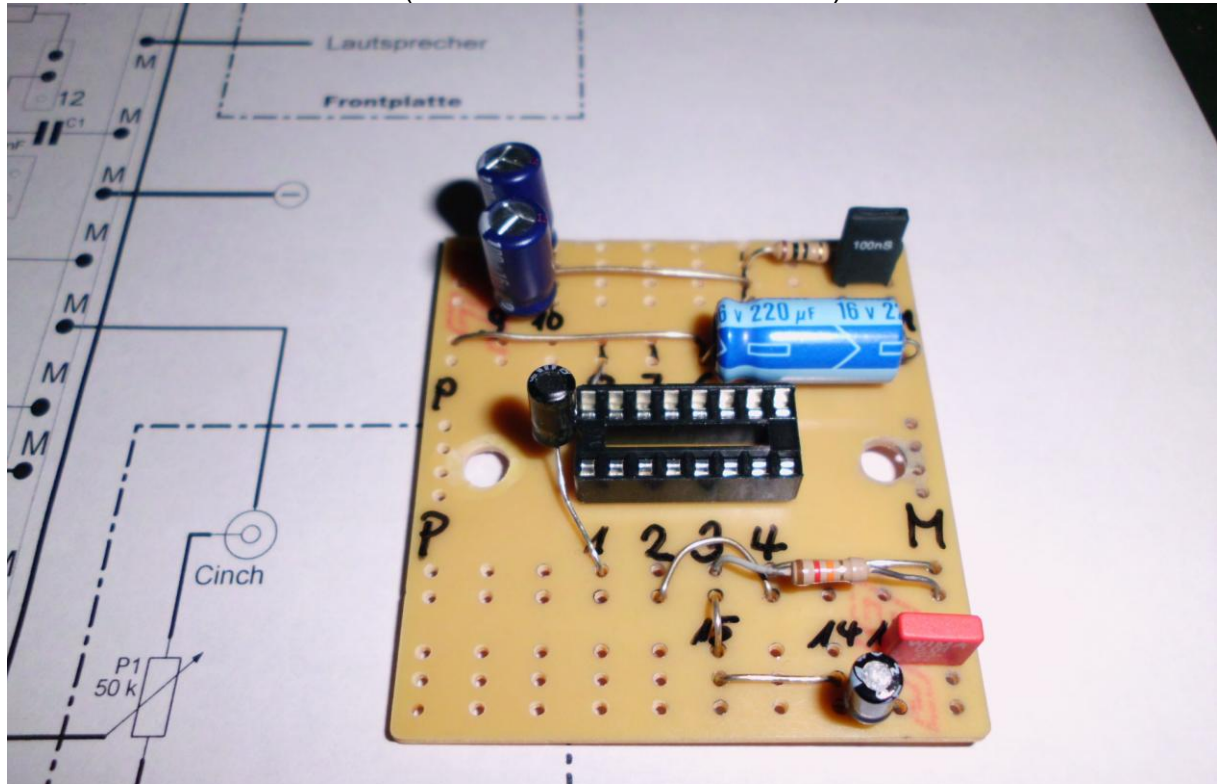
- $10 \text{ nF}$  zwischen #13 und M
- $100 \text{ nF}$  zwischen #12 und M
- $1 \mu\text{F}$  zwischen #14 und #13 (Minuspole an #14)
- $10 \mu\text{F}$  zwischen #1 und #8 (Minuspole an #8)

- 220  $\mu\text{F}$  zwischen #6 und M (Minuspol an M)
- 2 x je 100  $\mu\text{F}$  zwischen #9 und #10 (Minuspol an #9)

Anschlussdrahre für **Lautsprecher** (2 x), **Stromversorgung** (2 x rot / schwarz) und **Potenziometer** (3 x) anloteten

**Test** (Lehrkraft): 1. Stromaufnahme prüfen, 2. LM386 einstecken (mittig, Kerbe links)  
Stromaufnahme prüfen

Mit allen Bauteilen bestückt (ohne Anschlussdrahre und IC).



Musteraufbau NF-Verstärker