

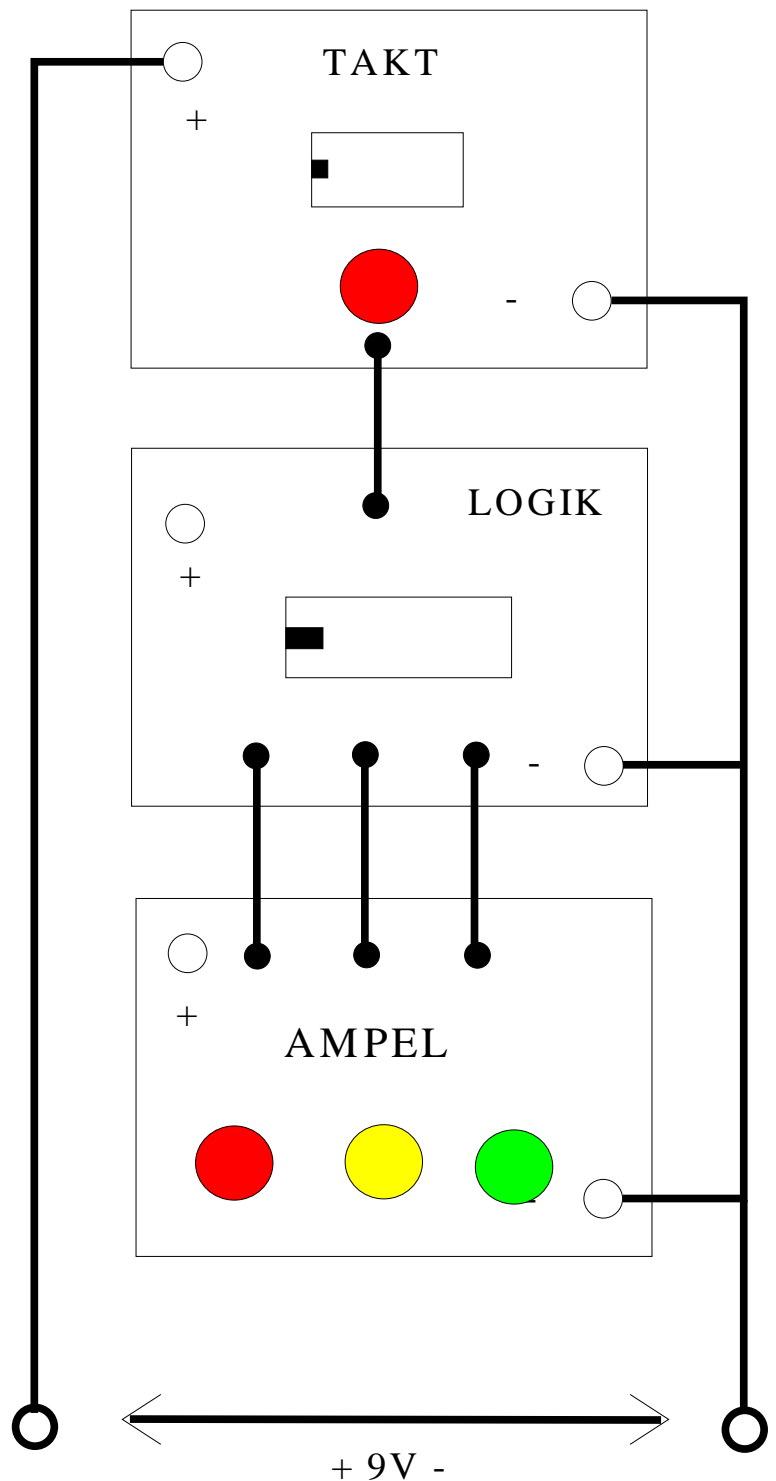
## Systemlogik

Damit eine Ampel schaltet braucht sie einen Takt. Wir verwenden dafür einen Taktgenerator mit NE 555.

Für die Ansteuerung der Ampel und die Erzeugung der Ampelphasen braucht man eine Ampellogik

Die Ampel selbst wird mit einer Platine mit 3 Transistorschaltstufen simuliert, die eine rote, gelbe und grüne LED ansteuern.

## Blockschaltbild



Das Blockschaltbild ist gleichzeitig der Verdrahtungsplan