

# Maschenstromverfahren / Kreisstromverfahren

## "Schaltung 5" Ersatzmodell für einen Transistor in Emitterschaltung

Thomas Maul

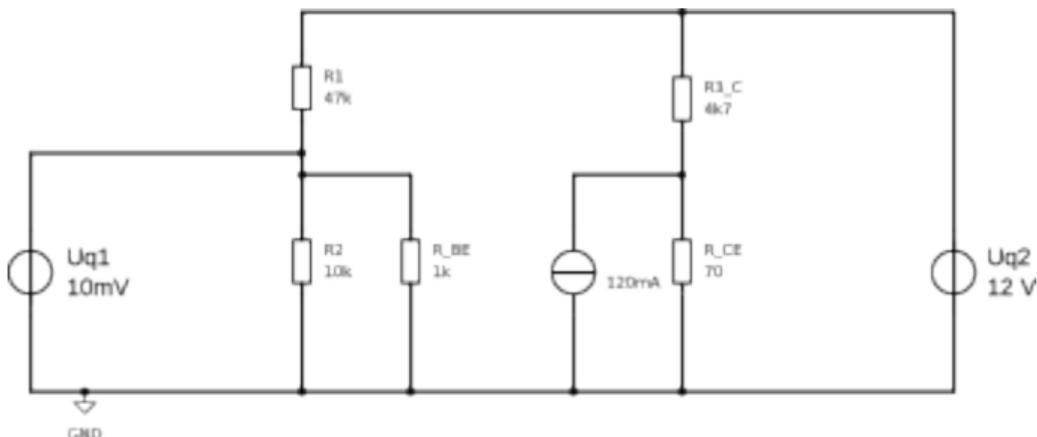
Brühlwiesenschule, Hofheim

24. Januar 2026

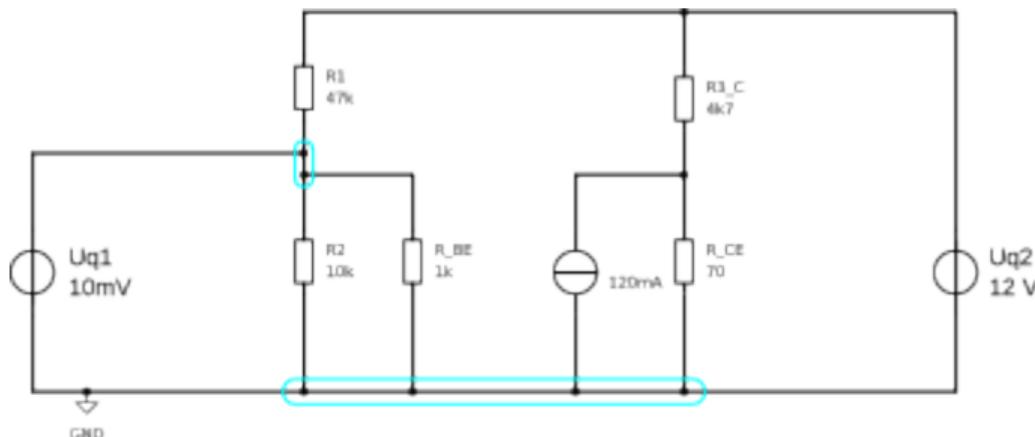


Für eigene Teile gilt:

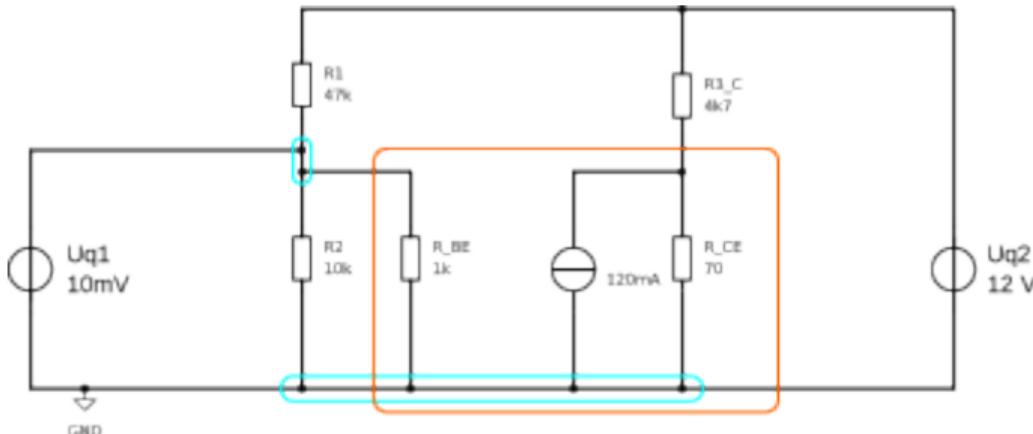
# Aufgabenstellung



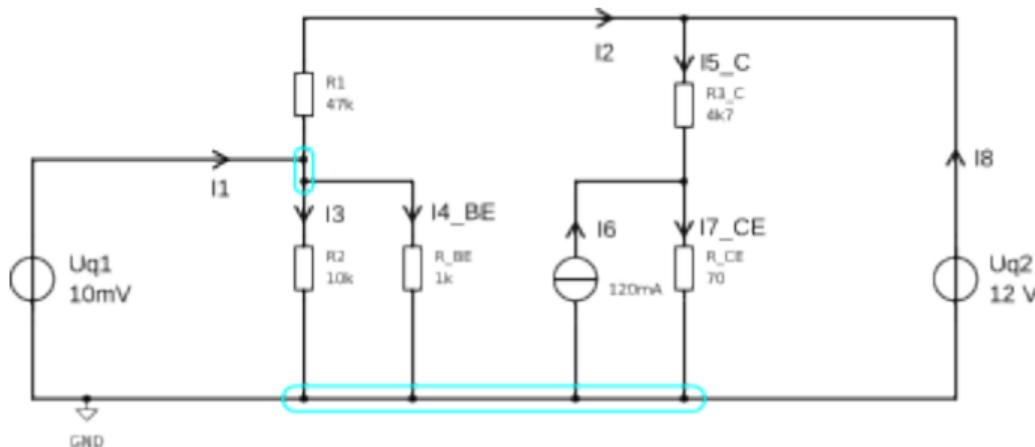
# Knoten



# Transistor als Ersatzmodell



## Ströme in der Schaltung



Aufgabe:

- Zeichne den vollständigen Baum einen.
- Lege die Maschen und Umlaufrichtung fest.
- Stelle das Gleichungssystem für die Maschenströme Aufbau.
- berechne die Maschenströme und die übrigen Ströme der Schaltung.

## Ergebnis der Simulation

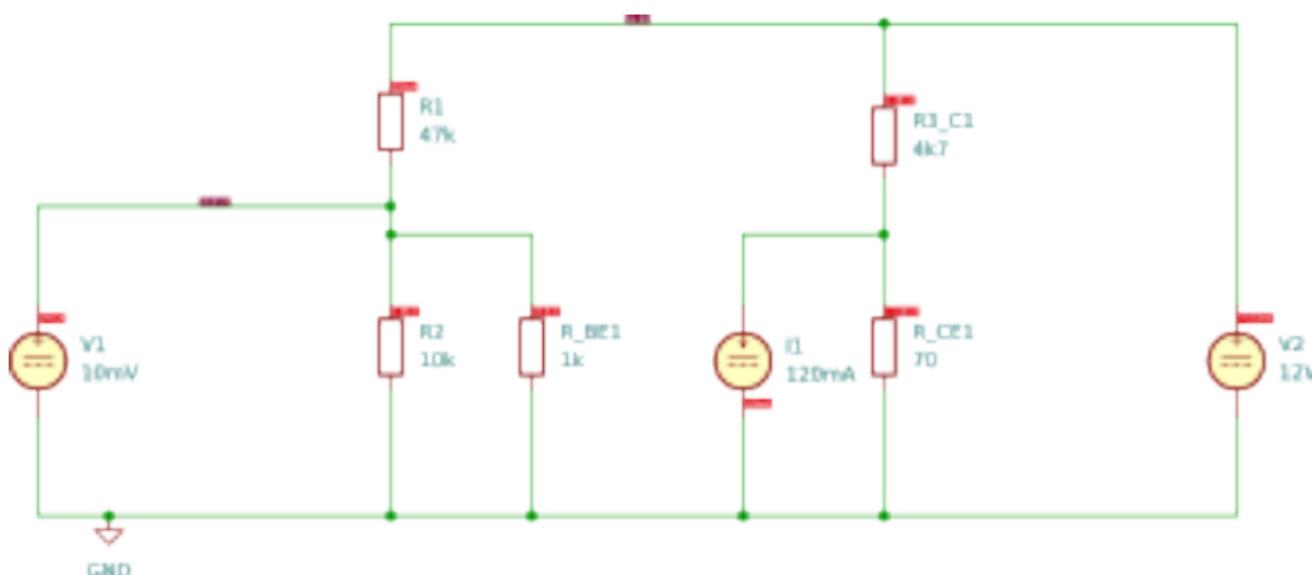


Abbildung: Ergebnis der Simulation - Schaltung liegt als KICad-Datei in Github