

# Diskrete Operationsverstärker

Es wurde ein Operationsverstärker mit diskreten Bauelementen realisiert.

## Aufbau 1: Bipolare Folded Cascode mit einfacher Ausgangsstufe

Eine Folded-Cascode-Stufe wurde aufgebaut. Die Realisierung erfolgt mit einfachen Bipolartransistoren (NPN: BC817, PNP: BC807) Arbeitswiderstände wurden als Stromquellen realisiert.

### Simulation

Ein Modell wurde in LTspice erstellt und zeigte gute Werte: Transitfrequenz von etwa 1.6 MHz.



Modell einbauen.

### Layout



Layout einfügen.

### Aufbau/Messungen

From:

<http://www.loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<http://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:opv:start&rev=1422190588>

Last update: **2015/01/25 12:56**

