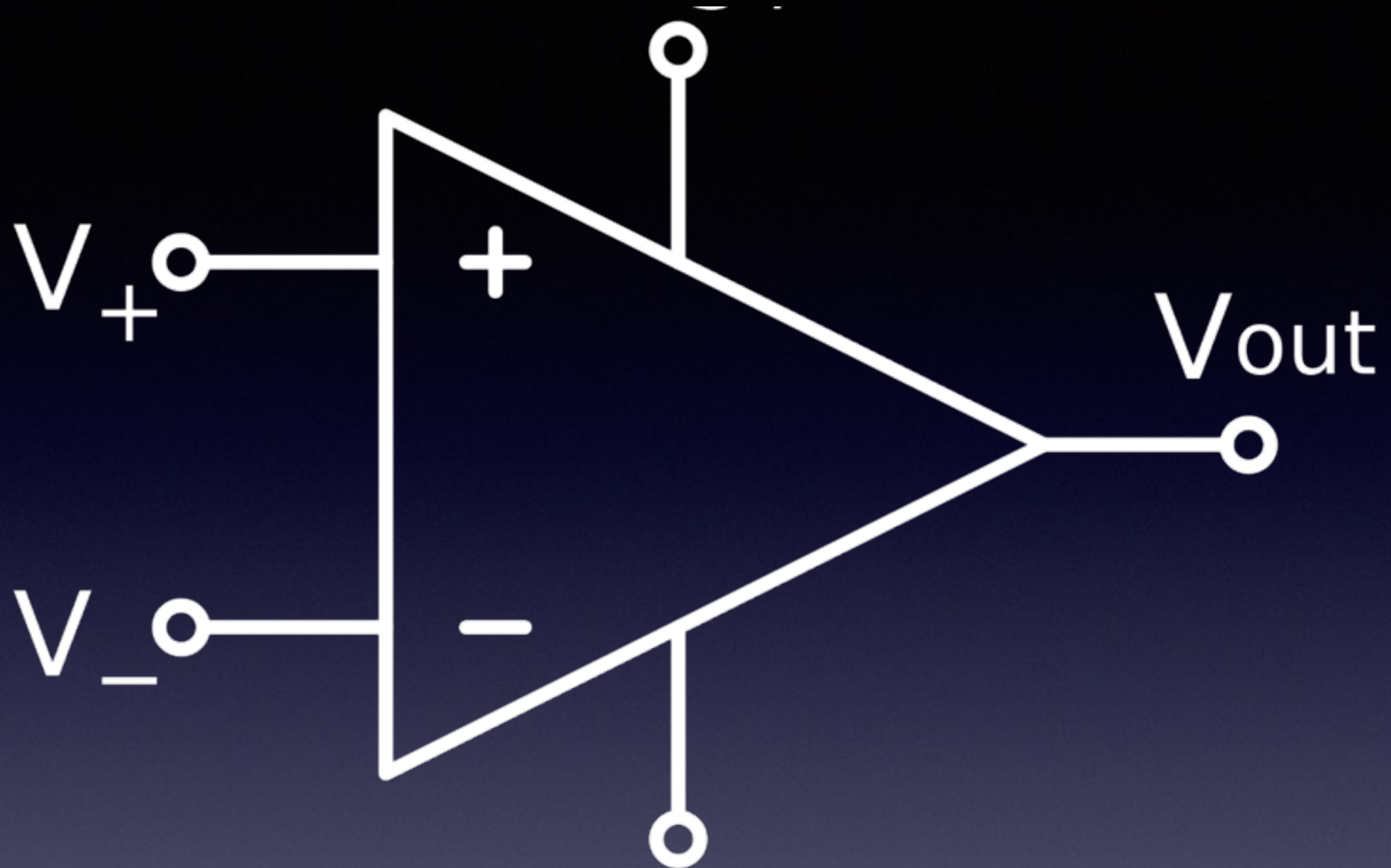


OPV

Operationsverstärker

Grundlagen

- Elektronischer Verstärker
- Funktion durch äußere Beschaltung
- meistens zwei Eingänge (+ / –)



Schaltsymbol

Operationsverstärker

Funktion

- Verstärkt die Differenz der beiden Eingänge
- Beschaltung entscheidet über Funktion
(Addierer, Subtrahierer, Multiplizierer, Integrierer, Differenzierer)
- Gegenkopplung (negative Rückkopplung)
- Mitkopplung (positive Rückkopplung)

Anwendungsbeispiele

- Impedanzwandler
- Nichtinvertierender Verstärker
- Invertierender Verstärker
- Differenzverstärker (Subtrahierer)
- Integrierer
- Differenzier
- Logarithmus und Exponentialfunktion