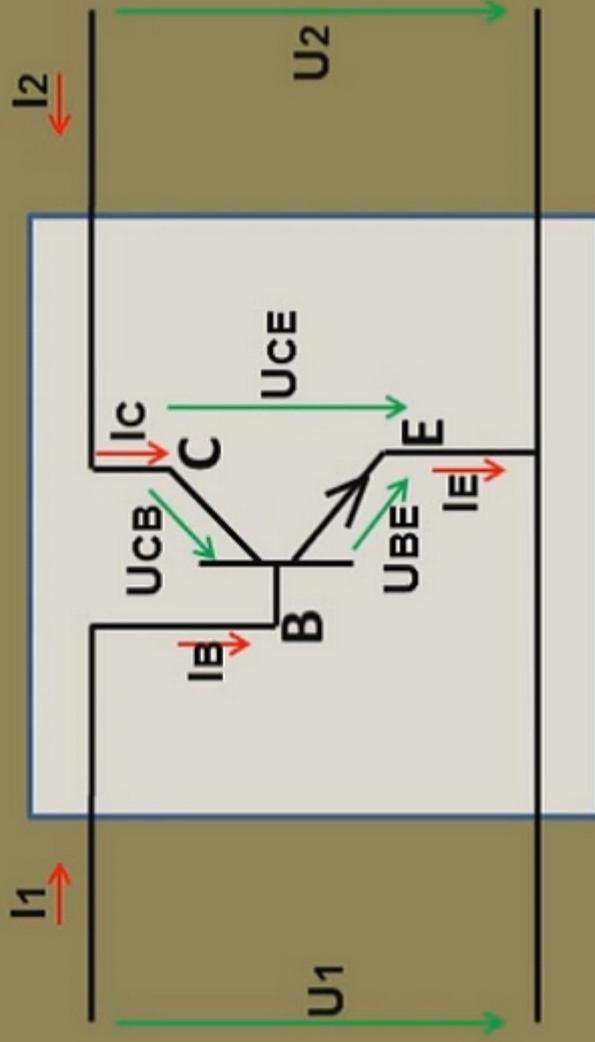


# Bipolare Transistoren



Vierpol

## Weitere Vierpole:

Trafos, Übertrager, Filter, 2-adrige Leitungen, Verstärker, Optokoppler usw.

## Zweipole:

Widerstände, Kondensatoren, Spulen, 1-adrige Leitungen, Dioden, Leuchtdioden usw.

## Häufig verwendete Transistoren

$$I_C + I_B = I_E$$

$$U_{BE} + U_{CB} = U_{CE}$$

$$\frac{I_C}{I_B} = B$$

B = Strom-Verstärkungsfaktor

Typ	Funktion	B	Ic/Ptot	Abbildung
BC 547	NF-Kleinleistungstrans.	110... 800	100 mA/ 500 mW	
BC 141	NF-Mittelleistungstrans.	100... 250	1000 mA/ 3,7 W	
BD 135	NF-Leistungstrans.	60... 160	1500 mA/ 12,5 W	