



# Powered by transistor

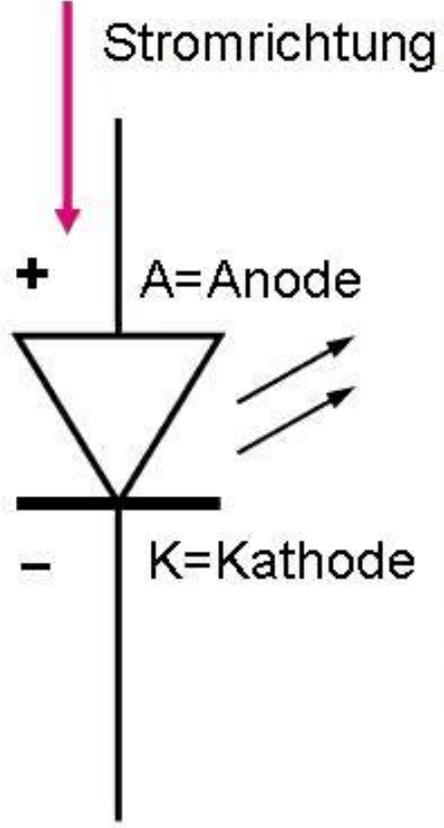
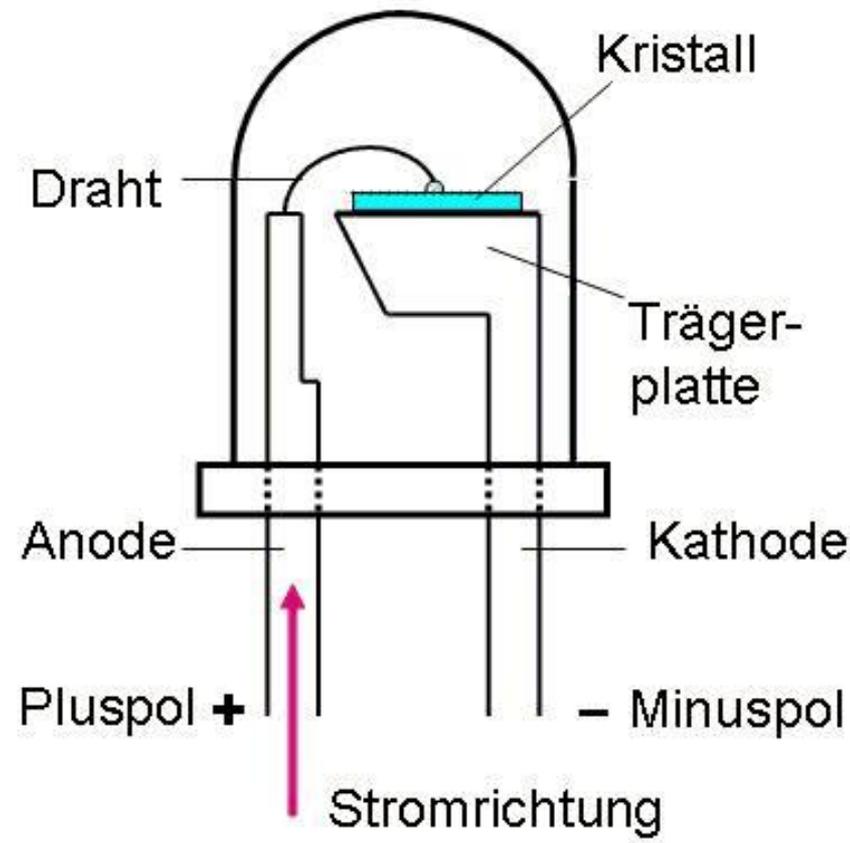
von Armin, Lukas, Leon & Jakob

# Gliederung

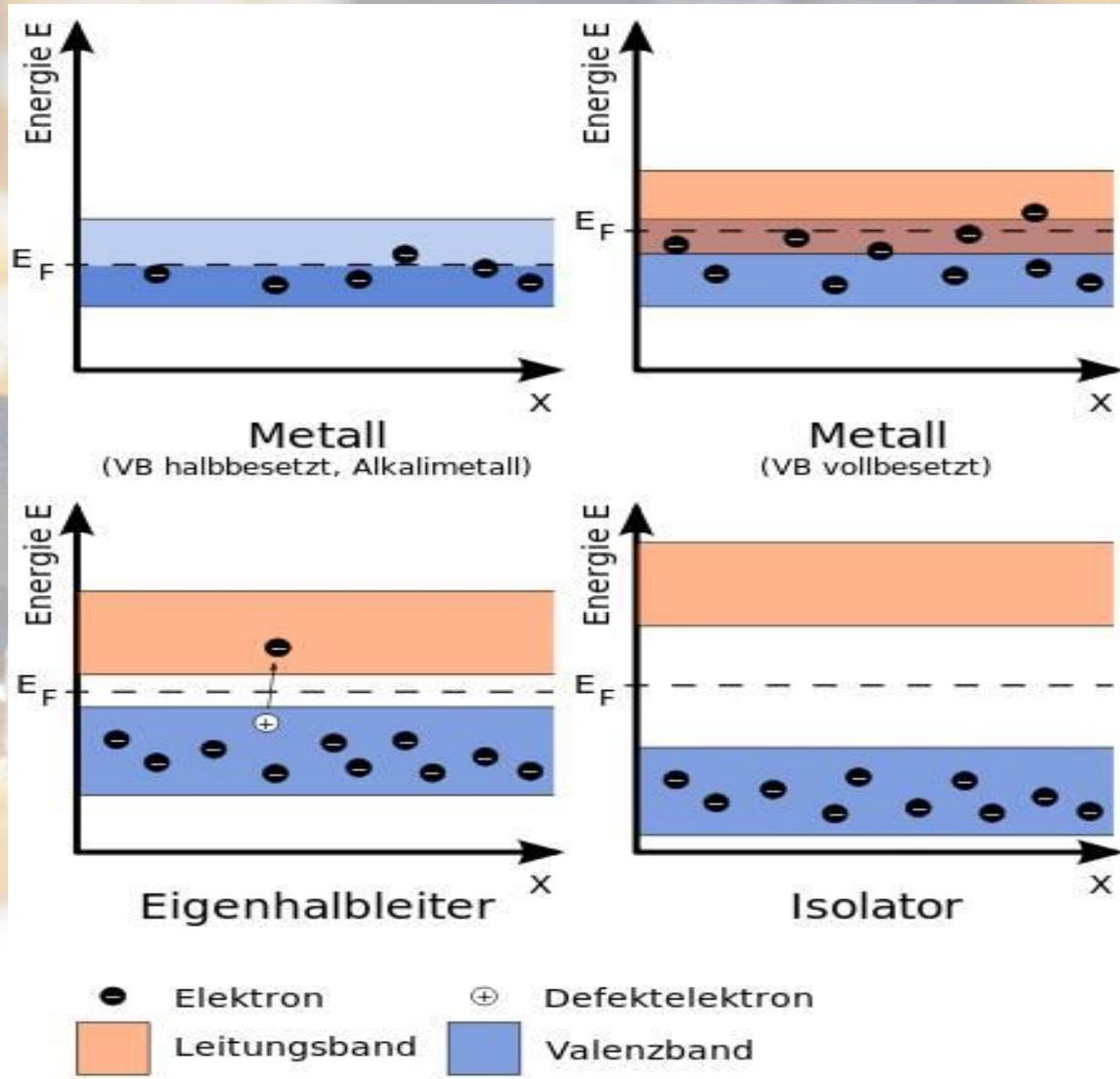


- Halbleiter und Diode
- Transistor als Schalter
- Transistor als Verstärker
- Versuche

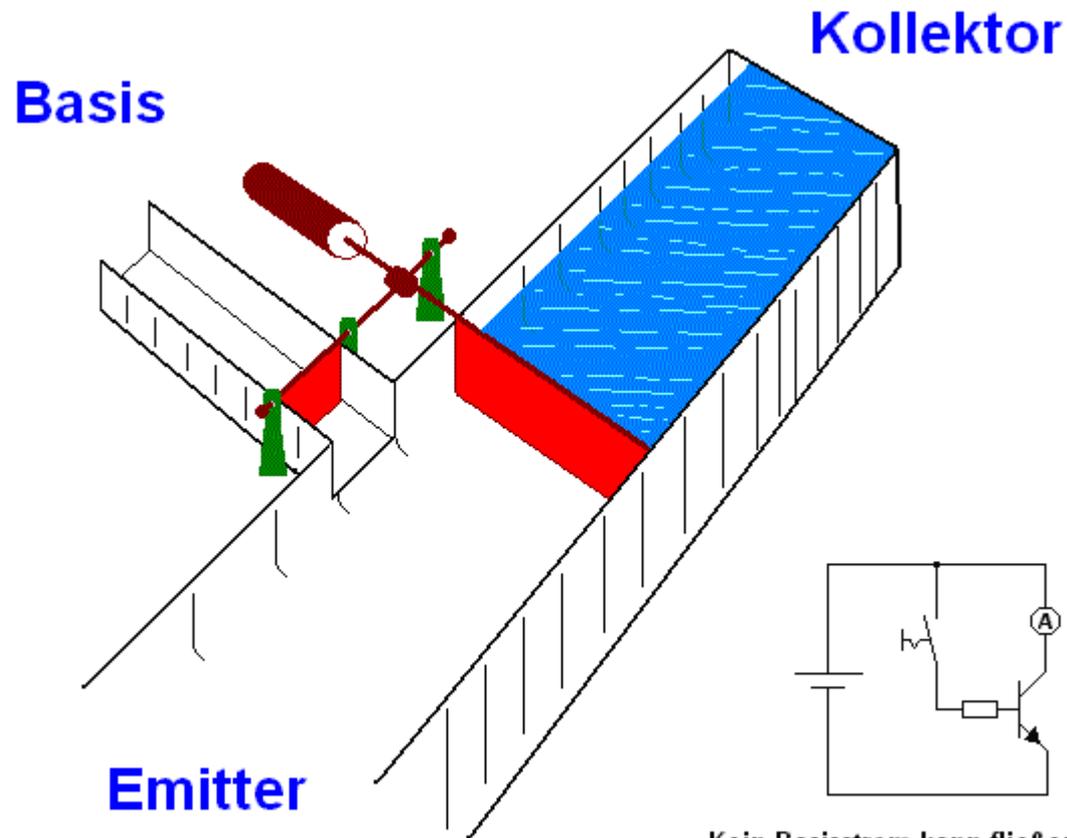
# Diode



# Halbleiter

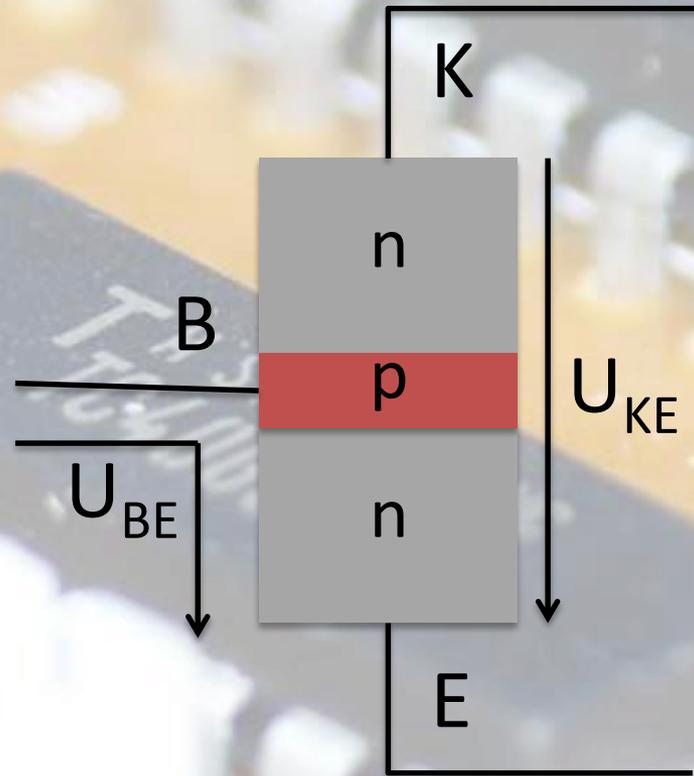


# Transistor als Schalter

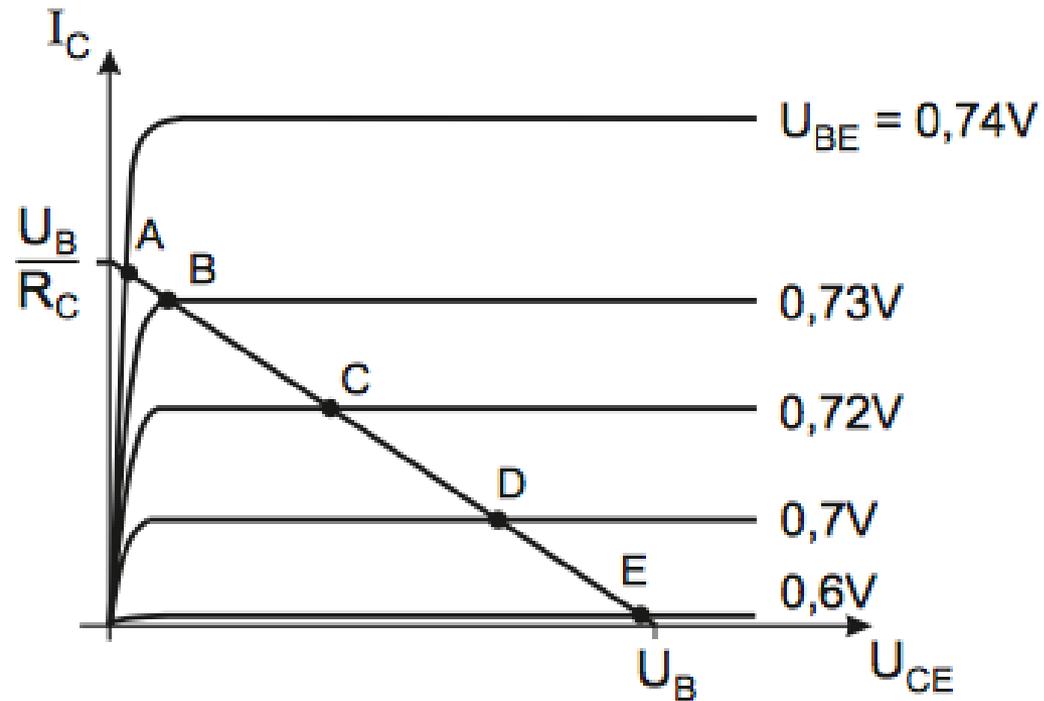


Kein Basisstrom kann fließen;  
Der Transistor ist gesperrt.

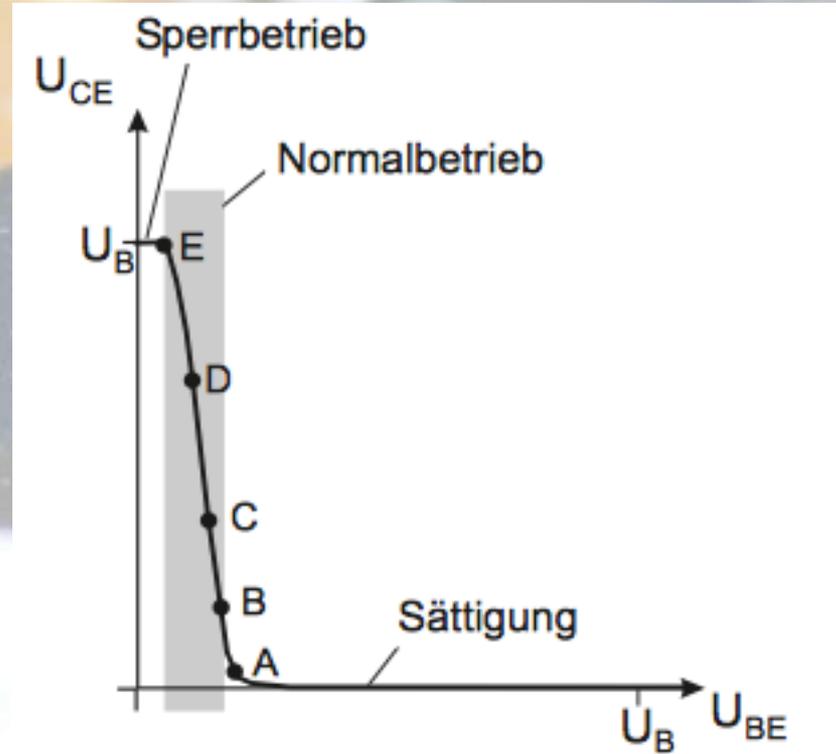
# Transistor als Verstärker



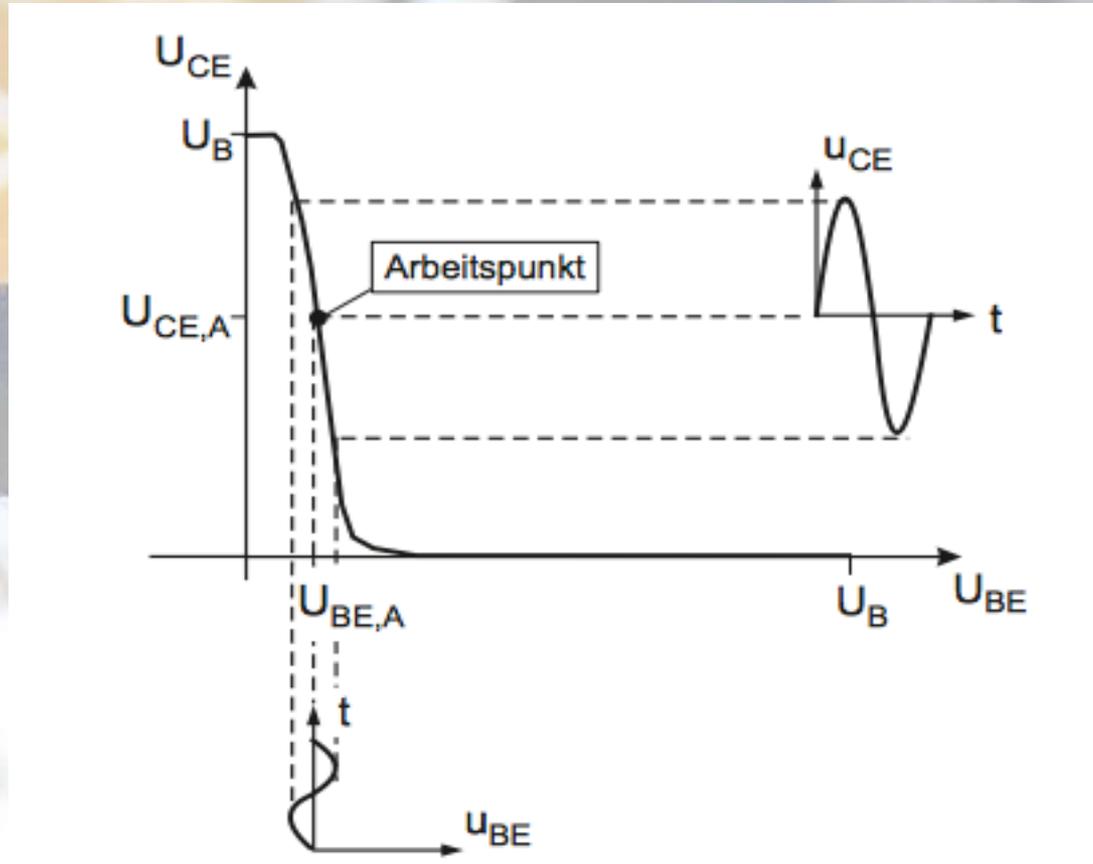
# Transistor als Verstärker



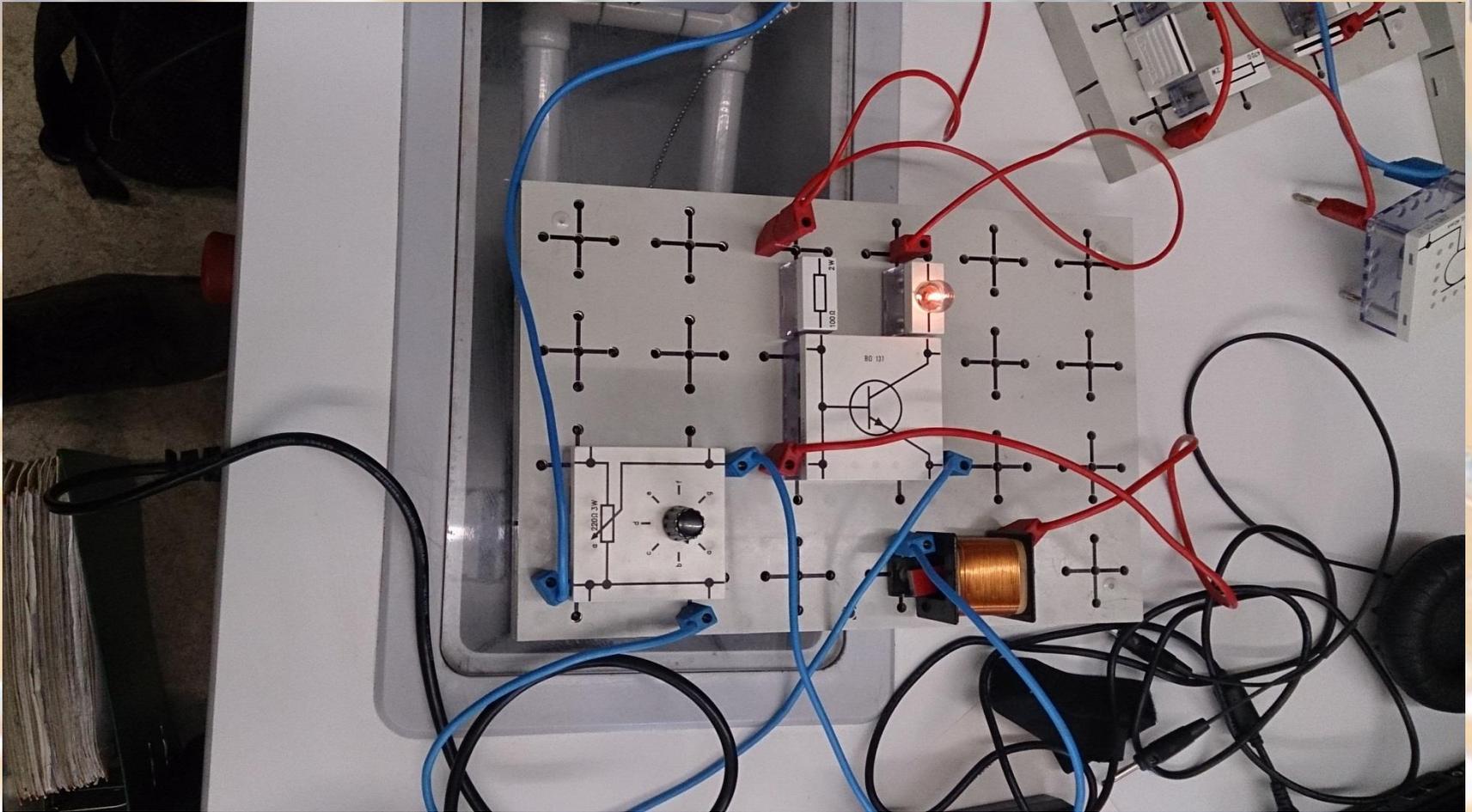
# Transistor als Verstärker



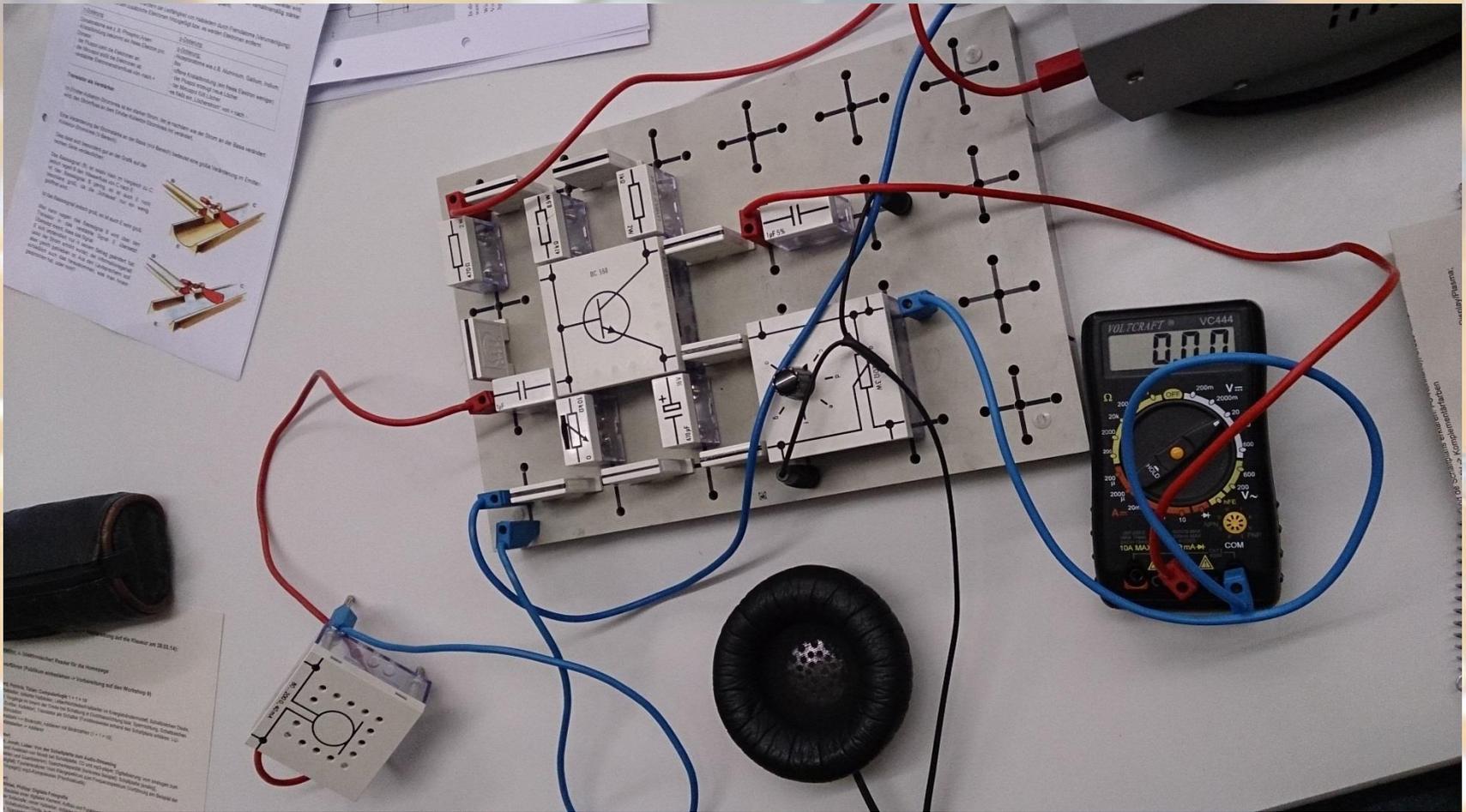
# Transistor als Verstärker



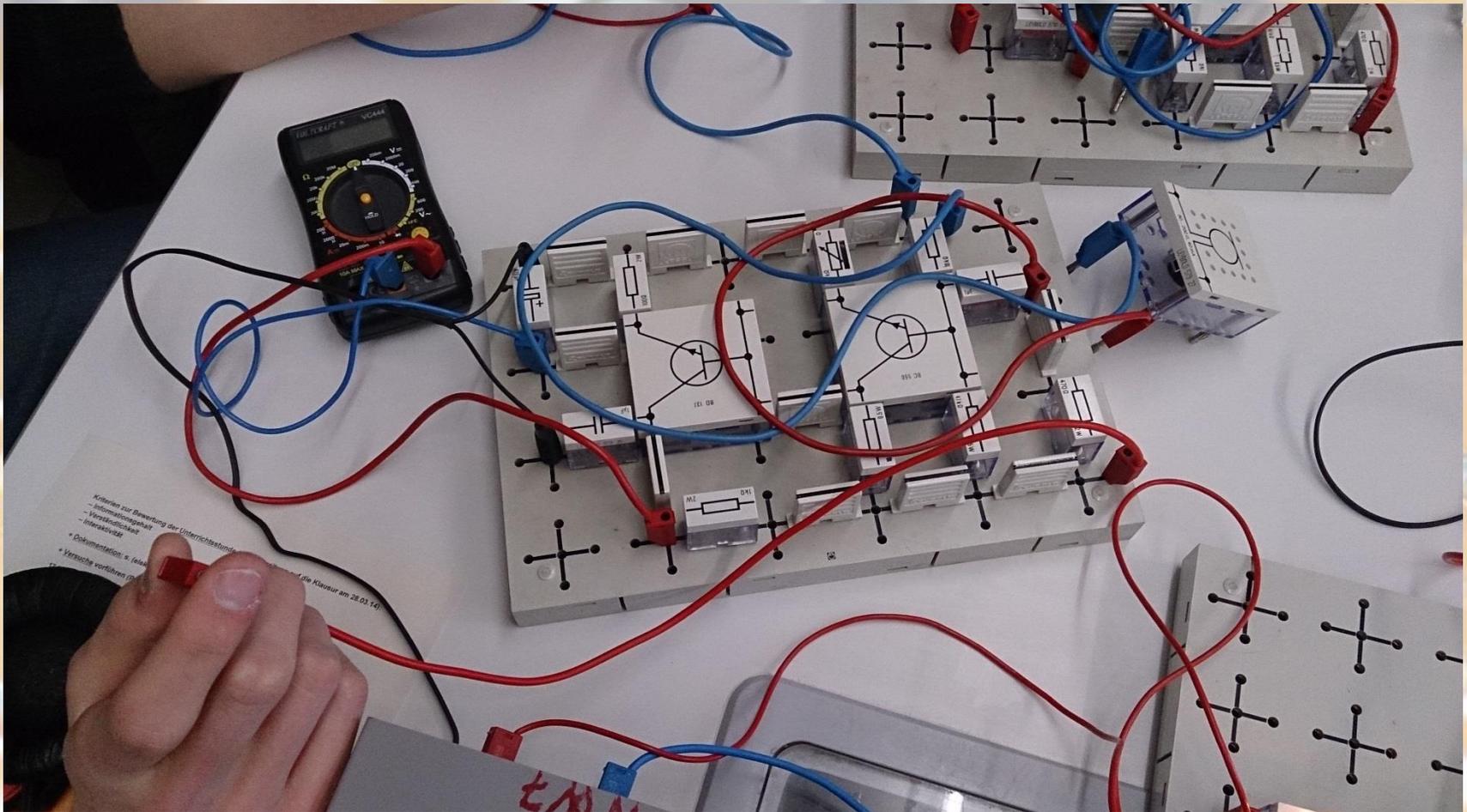
# Versuche



# Versuche



# Versuche



Kriterien zur Bewertung der Unterrichtsleistung:  
- Informationsgehalt  
- Verständlichkeit  
- Interaktivität  
\* Dokumentation: s. (weiter unten)  
\* Versuche vorbereiten (auf die Klausur am 28.03.14)

# Quellen



- <https://www.elektronik-kompendium.de/sites/bau/0201291.htm>
- <http://www.elektronikinfo.de/strom/bipolartransistoren.htm>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Bipolartransistor>

# Bildquellen



- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Transistor\\_animation.gif](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Transistor_animation.gif)
- <http://home.edvsz.fh-osnabrueck.de/~ludemann/Fotos.html>