

6.3.4 Merkpunkte Kapitel 6.3

Banddiagramm Metall - Halbleiterkontakten nach Rezept.

- Austrittsarbeiten definieren den jetzt notwendigen gemeinsamen Nullpunkt.
- Neues Phänomen: Akkumulation von Ladungsträger (im Halbleiter) and der Grenzfläche.

Gesamteffekt: Diodenverhalten oder ohmscher Kontakt - je nach Vorzeichen der Differenz Austrittsarbeit Metall - Austrittsarbeit (= Fermienergie) Halbleiter.

- Damit werden die unersetzlichen ohmschen Kontakte verstanden und systematisch möglich!

