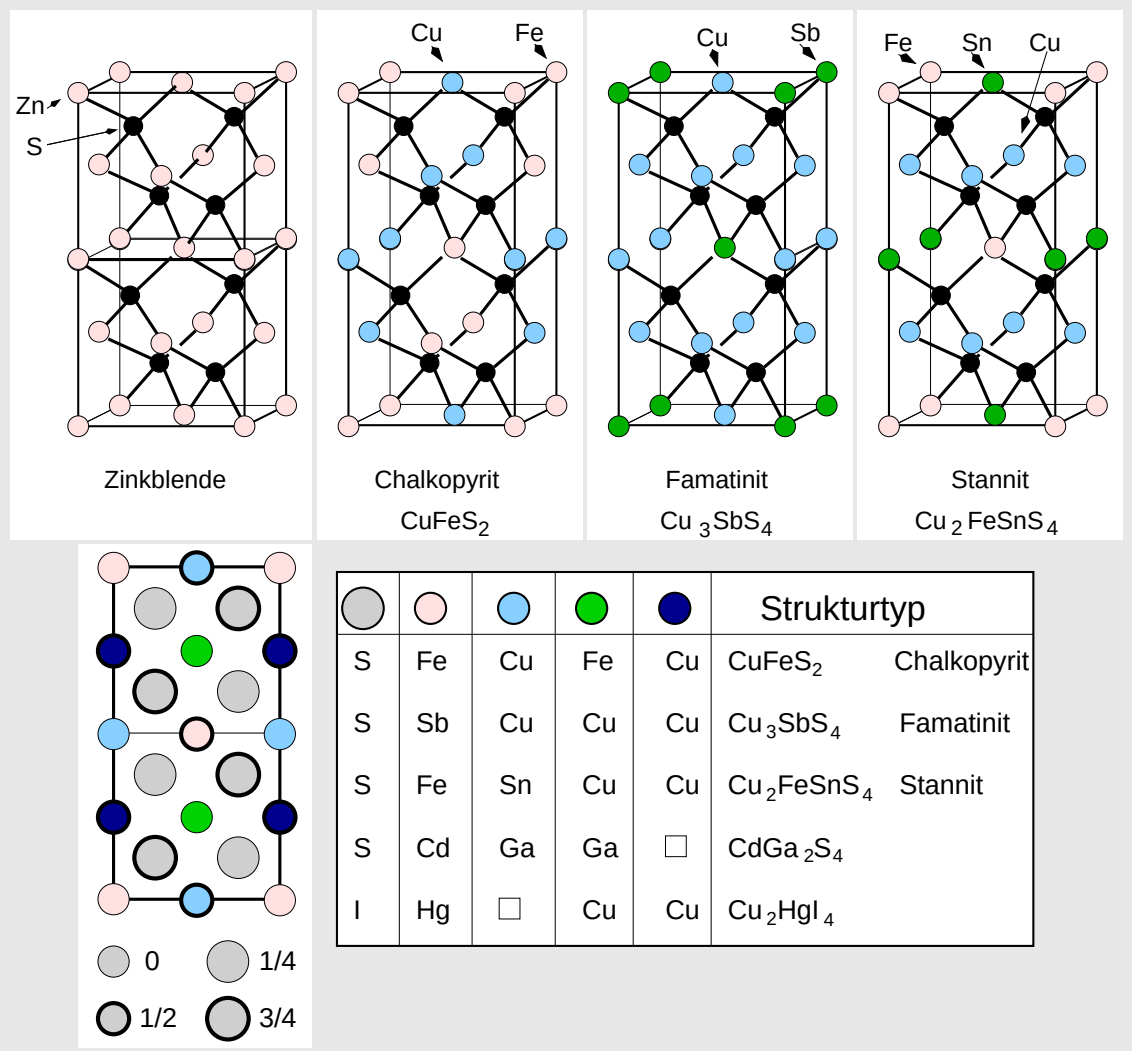
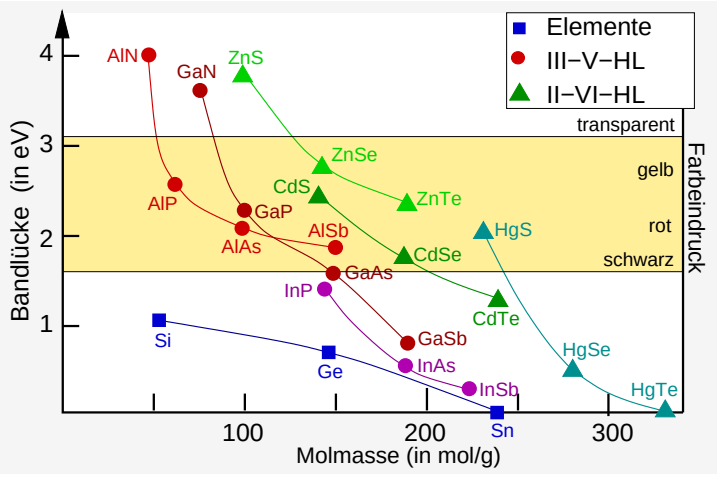
Halbleiter (Forts.)

2. Strukturen und Bandlücken binärer, ternärer und quaternärer HL

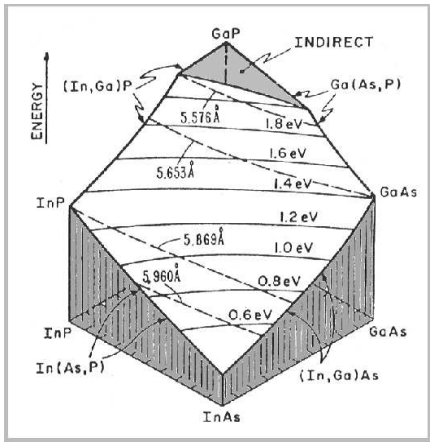


					Strukturtyp	
S	Fe	Cu	Fe	Cu	$CuFeS_2$	Chalkopyrit
S	Sb	Cu	Cu	Cu	Cu_3SbS_4	Famatinit
S	Fe	Sn	Cu	Cu	Cu_2FeSnS_4	Stannit
S	Cd	Ga	Ga	□	$CdGa_2S_4$	
I	Hg	□	Cu	Cu	Cu_2HgI_4	

Überstrukturen der Zinkblende



Bandlücken binärer Grimm-Sommerfeld-Verbindungen



Verlauf der Bandlücke im quaternären System (In,Ga)(As,P)