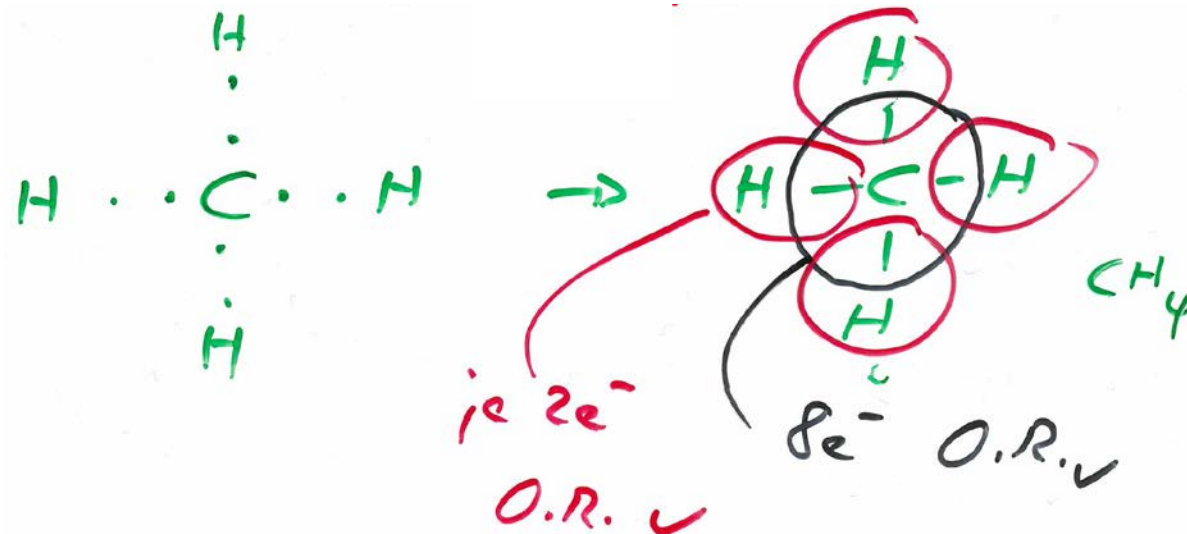


**Wertigkeit = Anzahl einfach besetzter Elektronenwolken**

(gilt nur für Nichtmetall-Atomsorten)

Wie lautet die Formel der einfachsten Verbindung von Kohlenstoff mit Wasserstoff?



Die Formel ist also CH<sub>4</sub>.

**IV**

C-Atom: **4** einfach besetzte Elektronenwolken ⇒ **vier**bindig ⇒ Wertigkeit: **IV**

**I**

H-Atom: **1** einfach besetzte Elektronenwolke ⇒ **ein**bindig ⇒ Wertigkeit: **I**