Cyclic Redundancy Check

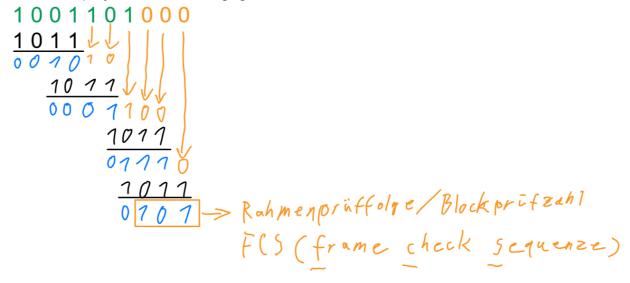
CRC beruht auf Polynomdivision.

Polynom: jeder Datenblock kann als Polynom gesehen werden

Polynome sind $x^3 + x^2 + x^1$

$$x^3 + x^2 + x^1$$
 hätte den Grad G_x k = 3

- 1. Anhängen von k Nullbits an die Datenfolge
- 2. Genaratorpolynom 1 0 1 1 ist gegeben



- 3. Der Rest wird in die Nullbits eingeschrieben => 1 0 0 1 1 0 ==1 0 1
- 4. Der Empfänger besitzt das gleich Generatorpolynom und führt mit der Empfangenen Datenfolge die selbe Berechnung durch.
- Ist der Rest beim Empfänger 0 war die Übertragung fehlerfrei