

# CRC

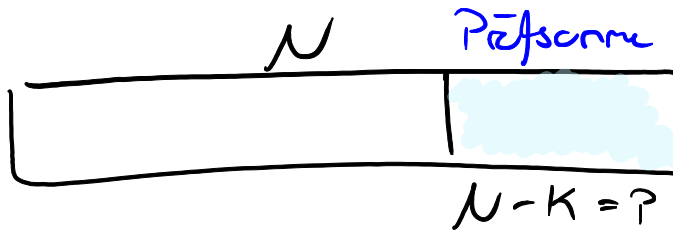
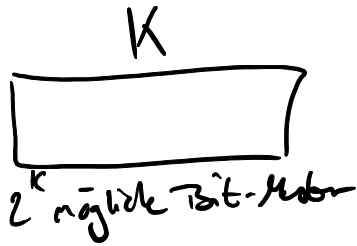
Even Parity

00101100<sup>0</sup><sub>6</sub>

Odd Parity

00101100<sup>1</sup><sub>6</sub>

⇒ Parity-Bit ist ein einfacher Schutzfaktor, erkennt jedoch nur manchmal den Fehler



D auf ein Generatorpolynom  $G(x)$  eingehen

$U \rightsquigarrow U(x)$

$C(x):$ 

$U(x)$	$P(x)$
--------	--------

D  $G(x)$  gegeben, Grad  $P$

Bsp:  $G(x) = (1 \ 1) = x + 1$

⇒  $P = 1$

⇒ Grad hat eine Stelle mehr wie  $P$

D  $U(x) \cdot x^P$

Bsp:  $U(x) = (101) = x^2 + 1$

$U(x) \cdot x^P = x^3 + x = (1010)$   
 $\overline{P}$  Stellen

D  $\frac{U(x) \cdot x^P}{G(x)} = Q(x) + \frac{P(x)}{G(x)}$

$C(x) = U(x) \cdot x^P + P(x)$







