LFSR - Belynome LFSR = linear feedback shift reg. LFSR mit max. Periode -> Polynom, irreduzibil und primitic Beipriel: fii- Gnd n=2  $\lambda + P(x) = x^2 + x + \Lambda$ geeignet  $P(x) \equiv x^2 + x + 1 \pmod{2}$ 

Grad 2: V  

$$x^{2} + x + \Lambda$$
isid das einrige innedur ble Polynon  
Grad 3:  

$$x^{3} + \Lambda$$
hat Nullehlle X=1  

$$x^{3} + x^{2} + \Lambda$$
innedur bel  

$$x^{3} + x^{2} + \Lambda$$
innedur bel  

$$x^{3} + x^{2} + \chi + \Lambda$$
for any  $x^{2-1}$ 
k baredur  $1$   

$$x^{3} + x^{2} + \chi + \Lambda$$

$$x^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{3} + \chi^{2} + \chi + \Lambda$$

$$x^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{3} + \chi^{2} + \chi + \Lambda$$

$$x^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{3} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{3} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{4} + \chi^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{4} + \chi^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{4} + \chi^{2} + \chi^{2} + \chi$$

$$x^{4} + \chi^{3} + \chi^{2} + \chi^{4} + \chi^{4} + \chi^{2} + \chi^{4}$$

$$x^{4} + \chi^{3} + \chi^{2} + \chi^{4} +$$

