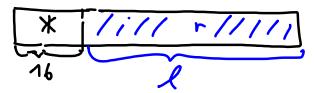
Eufallstahlen mit elliptischen Kurven dual EC - DRBG [nicht verwenden] E elliphische knowe mod p Primall P, Q E E zwei zufüllige Punkk [im Standard nicht zufällig gewählt] s = 5 HA (...) E = 5 (seed) >S = (x·P) x-kvordinale von t·P $r = (s \cdot Q)_{x} \rightarrow Output \quad r \quad mod \quad 2$ t = S t = S t = S t = SParametergrößen: Bitlainge von | E| bzw. p 256 384 52-1 | Output-Bits & 240 368 504 Attacke: wenn der Angreifer dun Zusammenhang Q=k. P legent kann er den Datenstrom vorhersagen

Details:

beobachke 240 Bit -

diese stammen ans (s.Q)



=> kann all diese x-Werte, aufrählen

Osis 2¹⁶-1 maximal

typischerweise haben 50% der x-Worke

zwei y-Werte, d.l. 2 215 r.-Werte

und damit 2 2 2 zugehörige Puntio

 $R_{\lambda} = (r_{\lambda}, \pm y_{\lambda})$ kommen im E(-DRBG)

nicht vor Directuant

Würde man

 $R = s \cdot Q$

nach sauflösen können (schwer, E(DH/E(DsA)

hätte man au 2 möglichen R.

nun 2 mögliche si -> 2 mögliche x.

- diese Like Rann mit der nächsten & Contrat bits abzeglichen werden