02 Mai, 2016

Kodierer Information

- Rekursiver Kodierer
- Anzahl von Ausgängen :

$$N = 2$$

Anzahl von Registern :

$$M=2$$

► Generatoren :

$$\left(1,\frac{5}{7}\right)$$

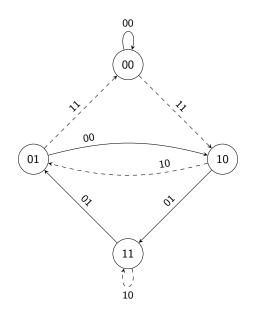
Kodierer Matrix: Nächster Zustand

	Bit 0	Bit 1
Zustand 0	0	2
Zustand 1	2	0
Zustand 2	3	1
Zustand 3	1	3

Kodierer Matrix : Ausgangsbits

	Bit 0	Bit 1
Zustand 0	00	11
Zustand 1	00	11
Zustand 2	01	10
Zustand 3	01	10

Kodierer Matrix : Zustandsdiagramm



Turbo-Kodierer Information

```
▶ Interleaver : (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
```

► Kode-Rate :

 $\frac{1}{2}$

Punktierungs-Matrix :

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

