Witsch Daniel

18 April 2016

#### Kodierer Information

- Rekursiver Kodierer
- Anzahl von Ausgängen :

$$N = 2$$

Anzahl von Registern :

$$M = 2$$

Generatoren :

$$\left(1,\frac{5}{7},\frac{7}{7},\frac{3}{7}\right)$$

#### Kodierer Matrix: Nächster Zustand

	Bit 0	Bit 1
Zustand 1	0	2
Zustand 2	2	0
Zustand 3	3	1
Zustand 4	1	3

# Kodierer Matrix : Voriger Zustand

	Bit 0	Bit 1	2.Möglichkeit
Zustand 1	0	1	-1
Zustand 2	3	2	-1
Zustand 3	1	0	-1
Zustand 4	2	3	-1

# Kodierer Matrix : Ausgangsbits

	Bit 0	Bit 1
Zustand 1	00	11
Zustand 2	00	11
Zustand 3	01	10
Zustand 4	01	10

#### Turbo-Kodierer Information

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

► Kode-Rate :

$$\frac{6}{12}$$

Punktierungs-Matrix :

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









