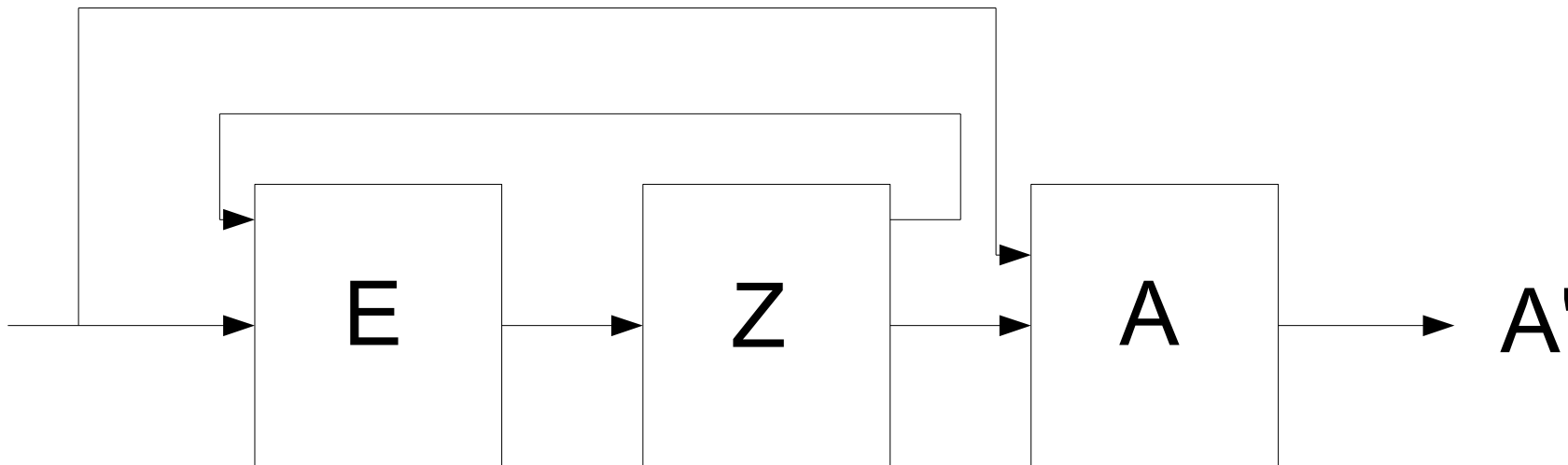


Vortrag in Grundlagen der Technischen Informatik

Felix Prothmann
Marcus Hellriegel
Kilian Kaiping

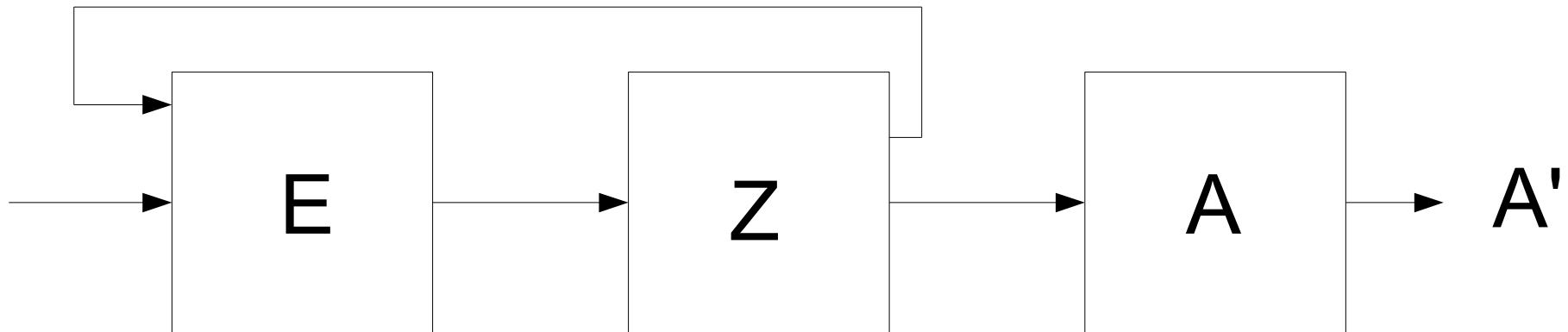


Mealyautomat

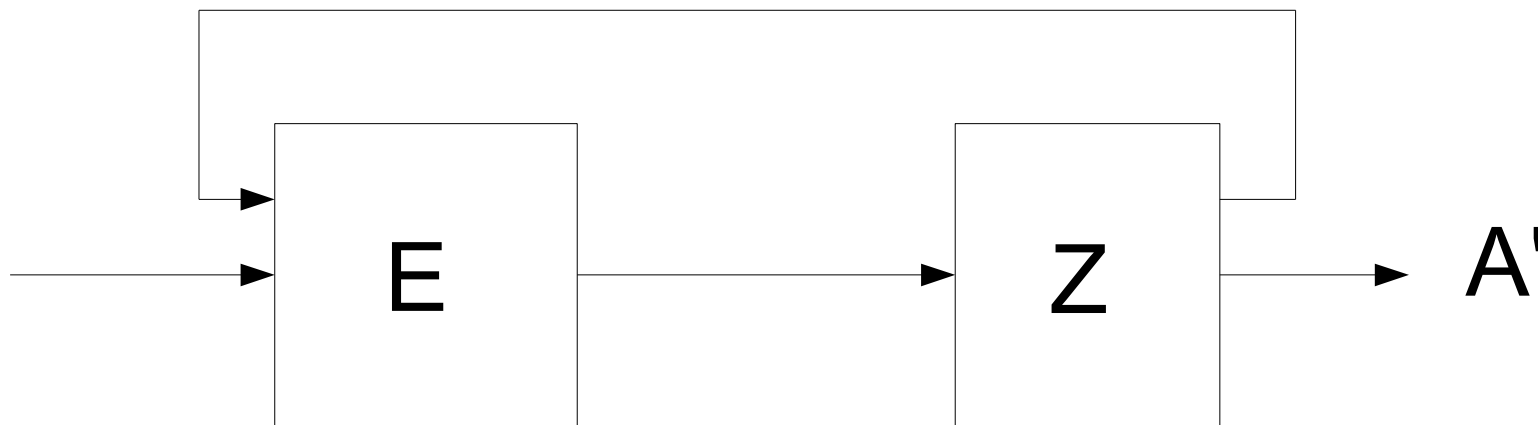


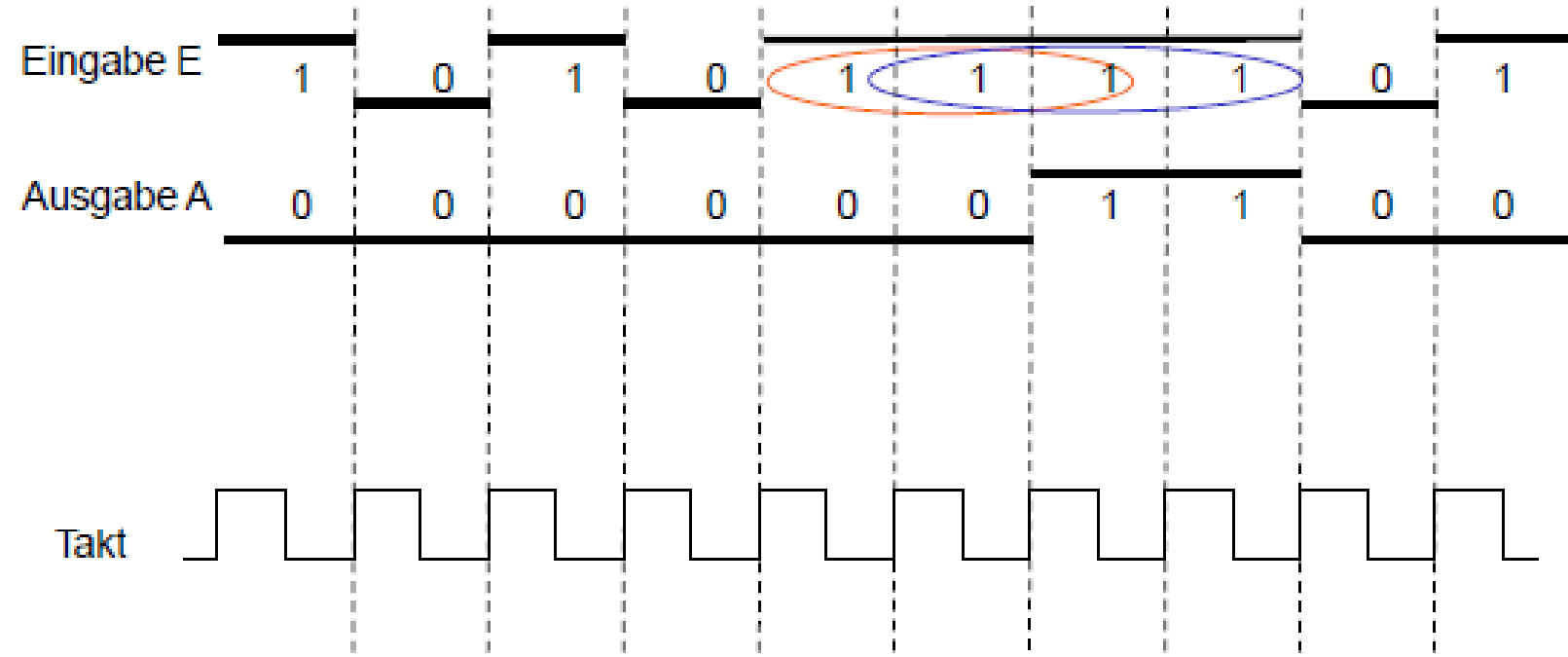
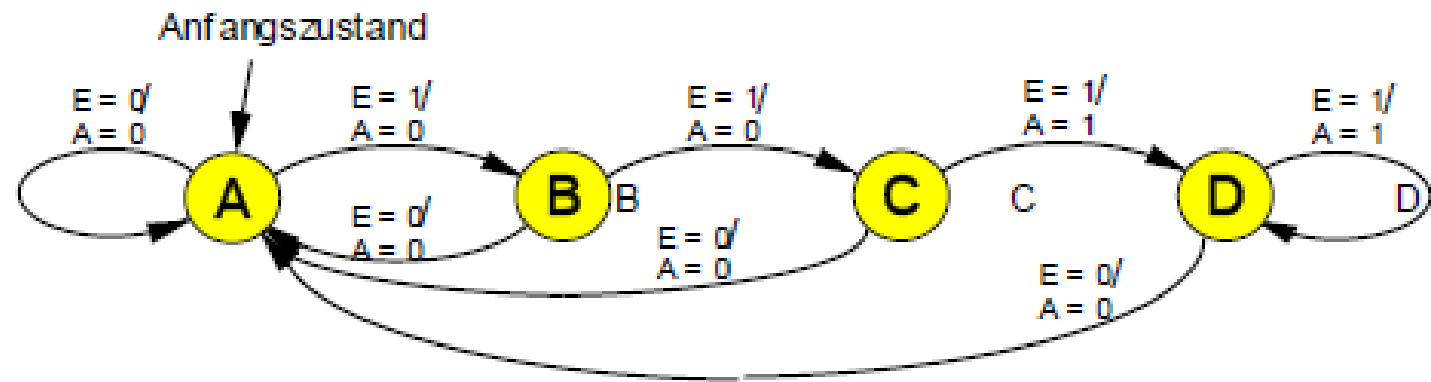
E-Eingabeschaltnetz
Z-Zustandsspeicher
A-Ausgangsschaltnetz
A'-Ausgabe

Mooreautomat



Medvedevautomat





Zustandsübergangsrelationen und Ausgabefunktion

jetziger Zustand	nächster Zustand (in Abhängigkeit von E)		Ausgaben (in Abhängigkeit von E)	
	E = 0	E = 1	E = 0	E = 1
00	00	01	0	0
01	00	10	0	0
10	00	11	0	1
11	00	11	0	1

jetziger Zustand	nächster Zustand (in Abhängigkeit von E)		Ausgaben (in Abhängigkeit von E)	
	E = 0	E = 1	E = 0	E = 1
00	00	01	0	0
01	00	10	0	0
10	00	11	0	1
11	00	11	0	1

$$A = EFG' + EFG$$

$$D_F = EF'G + EFG' + EFG$$

$$D_G = EF'G' + EFG' + EFG$$

Erinnerung:

	X(t)	X(t + 1)	D
Invertierte	0	0	0
WT für	0	1	1
D-Flip-Flop	1	0	0
	1	1	1

$$A = EFG' + EFG$$

$$D_F = EF'G + EFG' + EFG$$

$$D_G = EF'G' + EFG' + EFG$$

