

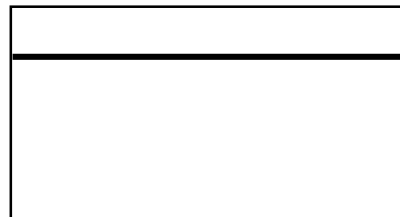
Zusammenfassung Tutorium 7

Automatentypen

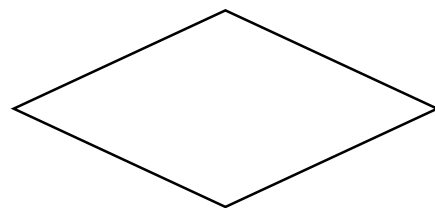
- Mealy
 - Ausgabe anhängig von Zustand und Eingang
- Moore
 - Ausgabe nur vom Zustand abhängig
- Medwedew
 - Ausgabe = Zustand

Ablaufdiagramm:

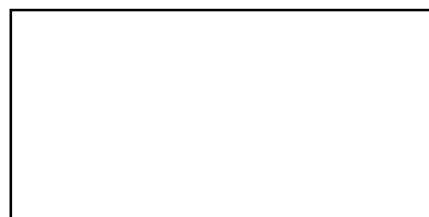
Zustand



Abfrage



Ausgabe



Flip- Flops

■ RS Flip-Flop:

■ S = set, R = reset

■ S und R gleichzeitig 1 -> unerlaubter Zustand

q	q+1	R	S
0	0	-	0
0	1	0	1
1	0	1	0
1	1	0	-

■ JK Flip-Flop:

■ Jump and Kill

■ Keine unerlaubten Zustände

q	q+1	K	J
0	0	-	0
0	1	-	1
1	0	1	-
1	1	0	-

■ T- Flip-Flop

■ Toggelt (1 bei Zustandsänderung)

q	q+1	T
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

■ D- Flip-Flop

■ Schaltet den Zustand durch

q	q+1	D
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1