

Arbeitsblatt

1 Erkundung der zustandsbasierten Modellierung und Übergangsgraphen als Darstellungsmittel der Modellierung kennenlernen

Aufgabe 3: Übergangstabellen und Unterschiede zwischen Moore- und Mealy-Automaten

- a) Überführen Sie den Übergangsgraphen des Moore-Automaten zum zweiten Szenario in eine Zustandsübergangstabelle und eine Ausgabetable.

Zustandsübergangstabelle zu δ :

Eingabe	r	g	b
Zustand			
z0			
z1			
z2			
z3			
z4			

Ausgabetable zu λ :

Zustand	Ausgabe
z0	
z1	
z2	
z3	
z4	

- b) Überführen Sie den Übergangsgraphen des Mealy-Automaten zum dritten Szenario in eine Zustandsübergangstabelle und eine Ausgabetable.

Zustandsübergangstabelle zu δ :

Eingabe	r	g	b
Zustand			
z0			
z1			
z2			
z3			
z4			
z5			

Ausgabetable zu λ :

Eingabe	r	g	b
Zustand			
z0			
z1			
z2			
z3			
z4			
z5			