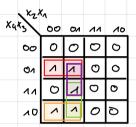
ERA-Obungsblatt 12

- 1. a,5) siehe ML and Mitschrift WS23/24
- 2. Aus der Schaltung kömen wir direkt folgendes Minimalpolynom und damit die "Päckchen" im KV-Diagramm ablesen.

	X2 K3 X4		-	_			l., 4	
ધ -	X2 X2 X4	+	X ₂	X٩	Xμ	+	$X_{\lambda} X_{2} X_{4}$	
U	_ 0		_		,		' - '	

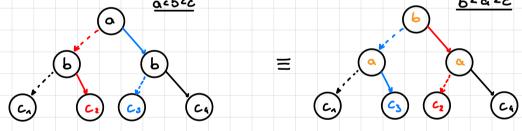
۱	3/	00	OΛ	11	10
	00	0	0	0	O
	01	<	7	0	0
	11	δ	۲	0	6
	10	7	۲	0	Ø

Da zwei nebeneinander gelegere 1'- Felder nicht durch einen gemeinsamen Implikanta ("Päckden") obgedeckt sind, könen Logik-Hazards auftrekn. On dies zu rechinden, muss ein Zusätzlicher Tern hinzugenonmen werden.



$$y' = \overline{X_2} \times_3 \overline{X_4} + \overline{X_2} \times_3 \times_4 + \times_4 \overline{X_2} \times_4 + \times_4 \overline{X_2} \times_3$$

- 3. siche ML and Mitschrift WS 23/24
- 4. a) siehe ML and Mitschrift WS 23/24
 - b) Wir wollen die Veriablewordnung von $X_1 < X_2 < X_4 < X_2 = 2$ $\times_1 < X_4 < \times_3 < X_6$ comandem. Allgemein gilt:



D.h. die Pfade 11 und 00 bleiben gleich. Inteitiv: 00 vertauseht ergibt 00 M verteurscht ergibt M. Nur 01 → 10 und 10 → 01. D.h. nem man a und b auf bestimmt Wark finiert kommt man in beich Bäunen zum selben Ergebnis. Angewendt auf das ROBDD in Teilaufgebe a) also (siehe nächste Seite):

