

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung . . . . .	1
<b>1 Prinzipien des Systementwurfs mit Netzen . . . . .</b>	<b>5</b>
1.1 Ein Beispiel . . . . .	5
1.2 Passive und aktive Komponenten . . . . .	7
1.3 Der Übergang zu dynamischem Verhalten . . . . .	9
1.4 Beziehungen zwischen Netzdarstellungen . . . . .	10
<b>2 Netze aus Bedingungen und Ereignissen . . . . .</b>	<b>11</b>
2.1 Ein Beispiel . . . . .	11
2.2 Grundbegriffe . . . . .	13
2.3 Konflikte . . . . .	14
2.4 Kontakte und ihre Vermeidung durch Komplementierung . . . . .	16
2.5 Prozesse auf kontaktfreien Netzen aus Bedingungen und Ereignissen . . . . .	19
2.6 Weitere Beispiele . . . . .	23
<b>3 Netze aus Stellen und Transitionen . . . . .</b>	<b>27</b>
3.1 Ein Beispiel . . . . .	27
3.2 Pfeilgewichte . . . . .	30
3.3 Grundbegriffe . . . . .	31
3.4 Kontakte und ihre Vermeidung durch Komplementierung . . . . .	32
3.5 Weitere Beispiele . . . . .	34
<b>4 Netze mit individuellen Marken . . . . .</b>	<b>37</b>
4.1 Ein Beispiel für konstante Pfeilanschriften . . . . .	37
4.2 Grundbegriffe für Netze mit individuellen Marken und konstanten Pfeilanschriften . . . . .	40
4.3 Weitere Möglichkeiten für konstante Pfeilanschriften . . . . .	41
4.4 Ein Beispiel für variable Pfeilanschriften . . . . .	44

4.5	Grundbegriffe für Netze mit individuellen Marken und variablen Pfeilanschriften . . . . .	47
4.6	Weitere Möglichkeiten für variable Pfeilanschriften . . . . .	49
4.7	Netze mit individuellen Marken . . . . .	57
<b>5</b>	<b>Netze aus Kanälen und Instanzen . . . . .</b>	<b>63</b>
5.1	Beispiele . . . . .	63
5.2	Grundbegriffe . . . . .	64
5.3	Weitere Beispiele . . . . .	65
<b>6</b>	<b>Verfeinern und Einbetten . . . . .</b>	<b>67</b>
6.1	Verfeinern . . . . .	67
6.2	Markentreues Verfeinern . . . . .	70
6.3	Einbetten . . . . .	74
<b>7</b>	<b>Netze als Entwurfsmethode . . . . .</b>	<b>77</b>
7.1	Vorüberlegungen zum Entwurf rechnerintegrierter Systeme . . . . .	77
7.2	Ein Beispiel . . . . .	78
7.3	Der Übergang zu anderen Netzmodellen . . . . .	82
7.4	Erweiterungen des Beispiels . . . . .	85
	<b>Lösungen der Aufgaben . . . . .</b>	<b>89</b>
	<b>Literaturhinweise . . . . .</b>	<b>123</b>
	<b>Index . . . . .</b>	<b>125</b>