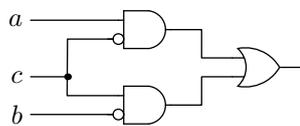


Errata, 28.4.2009

Kapitel 1

- Seite 7, „NAND-Operation“ statt „NAND Operation“
- Seite 15, Abbildung 1.2, „Zweistufige Schaltungen“
 In der Schaltung im rechten Teil der Abbildung ist fälschlicherweise statt des Signals b das Signal c invertiert.
 Die korrigierte Abbildung sieht folgendermassen aus:



- Seite 27, Komma nach „-“
- Seite 33, Aufgabe 1.8
 Die Exklusiv-Oder-Operation ist *keine* Basis. Die korrigierte Aufgabenstellung lautet:

Zeigen Sie, dass die Operation Exklusiv-Oder keine Basis ist.

- Seite 37, Aufgabe 1.22
 Hier wird fälschlicherweise Aufgabe 1.8 als Aufgabe 1.7 referenziert. Daher ist der erste Satz der Aufgabenstellung durch

„In Aufgabe 1.7 haben Sie gezeigt, dass $\{\neg, \wedge\}$ eine Basis ist.“

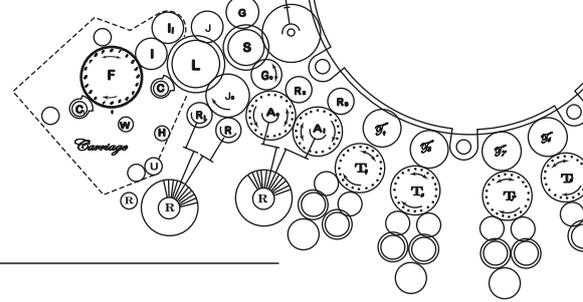
zu ersetzen.

Kapitel 2

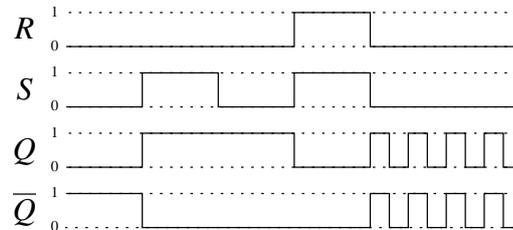
- Seite 44, Zeile 4, Komma nach „wenn wir Strom anlegen“.
- Seite 46, zweiter Absatz, „wenn Spannung am Gate anliegt“ statt „wenn Strom am Gate anliegt“.
- Seite 48, Abbildung 2.12b: In der Tabelle finden sich falsche Werte in den Spalten T_1 bis T_4 . Die korrekte Tabelle sieht wie folgt aus:

x	y	T_1	T_2	T_3	T_4	z
0	0	auf	auf	zu	zu	1
0	1	auf	zu	zu	auf	1
1	0	zu	auf	auf	zu	1
1	1	zu	zu	auf	auf	0

- Seite 48, „als eigentlich nötig sind“ statt „als eigentlich nötig ist“.
- Seite 49, Abbildung 2.13b/c: x und y wurden vertauscht.
- Seite 62, „wobei Q auf 1 gesetzt wird“. Q wird hier auf 0 gesetzt.



- Seite 63, Abbildung 2.25: Nachdem $R = S = 1$ gesetzt wird, gehen Q und \bar{Q} auf 0, und nicht wie dargestellt auf 1. Die korrigierte Abbildung sieht folgendermaßen aus:



Kapitel 3

- Seite 88, Def. 3.4, letzter Satz: Das zweite „gibt“ ist überflüssig. Außerdem muss es heißen „sodass $s_j \neq s_k$ “.
- Seite 101, es muss „für **die** ein Eingabewert minimal anliegen muss“ heißen.
- Seite 104, Vorlage für Zustandsmaschinen, Ausgabefunktion: `state[1] - input1` sollte `state[1] | input1` heißen.

Kapitel 4

- Seite 125, zweiter Absatz: „es für die Berechnung des 1er-Komplements notwendig ist, das 2er-Komplement zu inkrementieren“ muss heißen „es für die Berechnung des 2er-Komplements notwendig ist, das 1er-Komplement zu inkrementieren“.
- Seite 128, zweiter Absatz
 Der Ausdruck $c_{i+1} = g_k \vee (p_k \wedge c_k)$ muss durch $c_{i+1} = g_i \vee (p_i \wedge c_i)$ ersetzt werden.

- Seite 134, erster Formelblock: statt

$$= 4 \cdot \left(4^2 \cdot C\left(\frac{n}{4^2}\right) + 4^1 \cdot c_{CLA} + 4^0 \cdot c_{CLA} \right) + c_{CLA}$$

muss es

$$= 4 \cdot \left(4^2 \cdot C\left(\frac{n}{4 \cdot 4^2}\right) + 4^1 \cdot c_{CLA} + 4^0 \cdot c_{CLA} \right) + c_{CLA}$$

heißen.

- Seite 137, Abschnitt 4.5, Zeile 4: Das zweite „Zeit“ ist überflüssig. Im nächsten Absatz muss es $O(1)$ statt $O(n)$ heißen.
- Seite 140, zweiter Absatz: „Kapitel“ statt „Kaptitel“.
- Seite 141, Beispiel 40: Es muss „Multiplikation“ statt „Addition“ heißen.

Kapitel 7

- Seite 210, zweiter Punkt: „MDRw“ muss „MAR“ heißen.
- Seite 210, zweiter Absatz, zweite Zeile: „MDRw“ muss „MAR“ heißen.
- Seite 214, Abb. 7.11: „bax“ muss „ebx“ heißen.