

Literaturhinweise Digitaltechnik

Stand: 3. 12. 2007

– Es eignet sich fast alles. Mit entsprechenden Stichworten (z. B. Digitaltechnik oder Logic Design) in Bibliothekskatalogen oder im Internet suchen. Auswahl: Geschmackssache. Auch eher populäre Titel, Lehrbücher der Berufsausbildung usw. sind geeignet. –

Becker, G.; Haseloff, E.: Das TTL-Kochbuch. Texas Instruments, 1996. ISBN 3-88078-093-5. Sehr zu empfehlen.

-: das TTL-Kochbuch. Texas Instruments Deutschland, 1972. Trotz des Alters zu empfehlen, wenn es um die Grundlagen der Digitaltechnik geht. Achtung: L ist hier nicht Low, sondern = log. 1.

Borucki; Lorenz: Digitaltechnik. Teubner, 2000 (5. Aufl.). ISBN 3-519-46415-2.

Katz, R. H.: Contemporary Logic Design. Benjamin/Cummings 1994. ISBN 0-8053-2703-7. Zu empfehlen. Recht ausführlich, teils etwas weitschweifig.

Tietze, U.; Schenk, Chr.: Halbleiter-Schaltungstechnik. Springer 1991 u. folgende. 3-540-19475-4. Wir brauchen nur die Kapitel zur Digitaltechnik.

Horowitz, P.; Hill, W.: Die Hohe Schule der Elektronik (deutsche Ausgabe von The Art of Electronics). 2 bzw. 4 Bände. Elektor 1996. ISBN 3-89576-0235-0. Wir brauchen nur die Kapitel zur Digitaltechnik (Band 2).

Tietze/Schenk und Horowitz/Hill gehören zu den dickleibigen Wälzern, in denen versucht wird, nahezu alle Gebiete der Elektronik abzuhandeln. Manchmal findet man wirklich wertvolle Hinweise, manche Ausführungen bieten aber einfach zu wenig. Der Plauderstil von Horowitz/Hill ist Geschmackssache.

Für ganz Hartgesottene (geht über Inhalt der Vorlesung hinaus):

Johnson, Howard; Graham, Martin: High-Speed Digital Design. A Handbook of Black Magic. Prentice-Hall 1993. ISBN 0-13-395724-1.

Dally, W. J.; Poulton, J. W.: Digital Systems Engineering. Cambridge University Press 1998. ISBN 0-512-59292-5

Beide Bücher behandeln die elektrischen Probleme des digitalen Schaltungsentwurfs.

Molitor, P.; Scholl, Ch.: Datenstrukturen und effiziente Algorithmen für die Logiksynthese kombinatorischer Schaltungen. Teubner 1988. ISBN 3-519-02945-6. Nur mal blättern, um ein Gefühl für die Spitzfindigkeiten zu bekommen...

Flynn, M. J., Oberman, S. F.: Advanced Computer Arithmetic Design. Wiley, 2001. ISBN 0-471-41209-0

Weitere Literatursuche:

<http://www.amazon.de>

<http://www.amazon.com>

Zum Suchen passende Schlagworte eingeben...