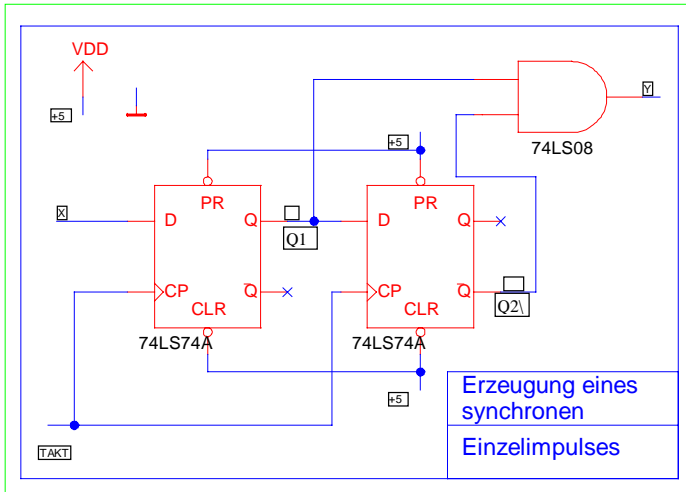


5. Wie sieht's nun aus ? Ein kleines Beispiel:

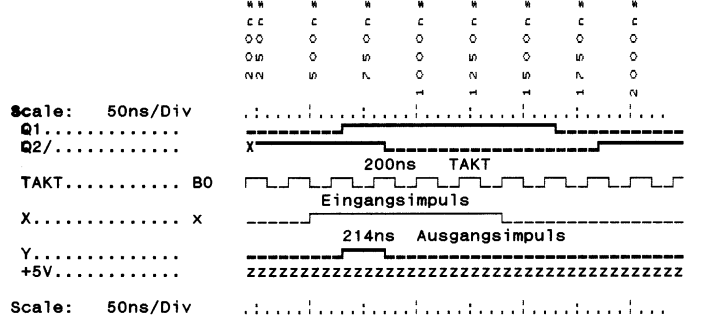
Schaltplan



Zeitdiagramme

SUSIE6 timing. Page

1 - 1 Netlist:takt5yn Wed Jan 24 11



Beachte: Der Ausgangsimpuls ist um die Gatterlaufzeiten länger als der Takt. Auch die Flanke ist um einen erheblichen Betrag (30ns) verschoben. Die Schaltung könnte z.B.: durch Verwendung von schnelleren Gattern (ALS & F-Type) verbessert werden (202ns statt 214ns, 12ns statt 30ns). □

Neue Datenblatt-CD-ROM

Viele *PCNEWS edit*-Leser haben in der Aktion des vergangenen Jahres diese CD in der Version 6.0 kostenlos erhalten. Die neue Version 6.1 kann man auch über das Internet abrufen.

Ab sofort ist die neue Version 6.1 der Datenblatt-CD-ROM (Technical Product Information) aus dem Bereich Halbleiter verfügbar.

Die neue CD wurde erneut in vielen einzelnen Details verbessert. Sie enthält wie bisher die technischen Produktinformationen von praktisch allen aktuellen Halbleitern, d.h. Daten, Kurven, Diagramme, Maßbilder und viele andere - vor allem für Entwickler und Einkäufer- nützliche Informationen. Ergänzend dazu finden die Interessenten weitere Informationen, wie z.B. das Angebot bei technischer Literatur oder die Vertriebsansprechpartner in aller Welt. Immer stärker nutzen die Datenblatt-CD-ROM-Anwender auch den Archivierungswert, der von Jahr zu Jahr steigt. Auf einfache Weise und sehr raumsparend lassen sich damit technische Daten von nicht mehr im Lieferprogramm befindlichen Typen schnell und zuverlässig recherchieren. CD-ROM-Daten jetzt auch im WWW verfügbar.

Ab sofort können die wichtigsten Produktinformationen (zunächst vor allem über die am häufigsten eingesetzten Schwerpunkttypen) der CD-ROM auch im World Wide Web abgerufen werden. Inzwischen sind etwa 370 verschiedene Seiten verfügbar. Dieser Informationspool wird aber ständig erweitert und aktualisiert, so daß es mit CDs „im Netz“ dieser Art noch einfacher geworden ist, sich weltweit über Halbleiter zu informieren.

Die Homepage des Bereichs Halbleiter kommt unter dem Aufruf

<http://www.siemens.de/semiconductor/>

Nach dem Öffnen der Seite kann der Internet-Nutzer dann aus sechs Untermenüs auswählen:

- 1 Important Notes - Please Read
- 2 Technical Product Information
- 3 Literature Guide
- 4 Semiconductor Group at a glance
- 5 Addresses
- 6 Specific Info for North America only

- Im **Menüpunkt 1** erhält der Interessent Hinweise über Software, die die Arbeit am WWW erleichtern, und Informationen zu EDIFACT, der beleglosen, elektronischen Auftragsabwicklung.
- Der **Menüpunkt 2** enthält eine Kurzbeschreibung der Halbleiter-Produkte mit Typen- und Bestell-Bezeichnungen.
- **Menüpunkt 3** informiert über verfügbare englisch- und deutschsprachige technische Literatur (z.B. Datenbücher, Themenbücher, Lieferprogramme etc.) sowie die entsprechenden Bezugsmöglichkeiten.
- **Menüpunkt 4** enthält einige „Charts“ mit allgemeinen Informationen über den Bereich Halbleiter.
- Im **Menüpunkt 6** werden spezielle Informationen für den nordamerikanischen Markt bereitgestellt.

Das Informationsangebot aus dem Bereich Halbleiter im WWW wird in Zukunft weiter ausgebaut, so daß auch für den Unterricht eine zusätzliche, aktuelle Informationsquelle zur Verfügung steht. Der Preis beträgt 39,- DM; Bestellnr. B192-H6641-X5-X-7400. □

SieFuzzy

Es handelt sich zwar nur um eine Demoversion eines CAE-Tools, um einen Fuzzy-Compiler für die Fuzzy-Sprache FPL (Fuzzy-Programming Language), daher kann man die eigentliche Aufgabe dieses Compilers, die Umwandlung in ein lauffähiges C-Programm nicht nachvollziehen. Was aber nicht daran hindert, die Lösung, die der Compiler erzeugt in einer sehr anschaulichen Art demonstriert zu bekommen. In einem „Projekt-Editor“ kann man die Funktionsblöcke definieren (Variablen, Regelbasen..), weitere Editoren für Fuzzy-Sets, Variablen, Tabellen für Regeln beschreiben das Problem

näher. Besonders anschaulich wird die Simulation des Problems in verschiedenen Darstellungsarten. Alles unter einer übersichtlichen Windows-Oberfläche.

Wer Regelkreise in Fuzzy-Technik im Unterricht demonstrieren will oder sich in die Problematik einarbeiten soll, dem kann dieses Programm empfohlen werden. Vollversionen für die Entwicklung von Fuzzy-Code für die Target-Prozessoren 80x51, 80x86 oder 80C165/166/167 sind bei Nowatron, Hn. Muttenthaler, Eitnergasse 7, 1230 Wien, TEL: (0222)-865 85 43-0, FAX: (0222)-865 85 43-7 erhältlich. □

DSK-501, LIT-109