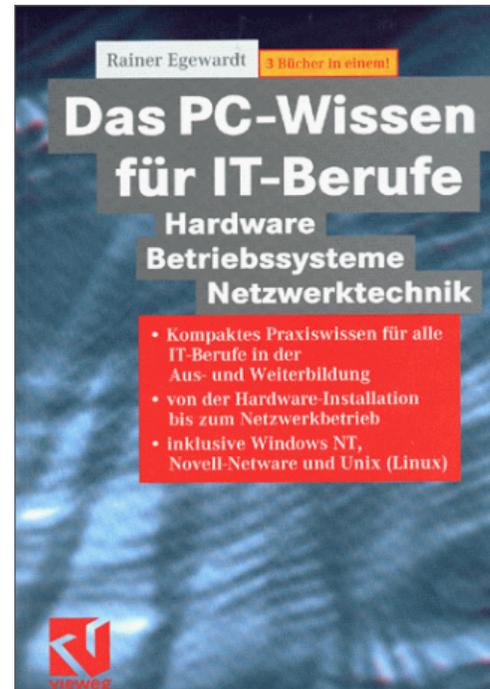


# Auszug aus unserem Bestseller

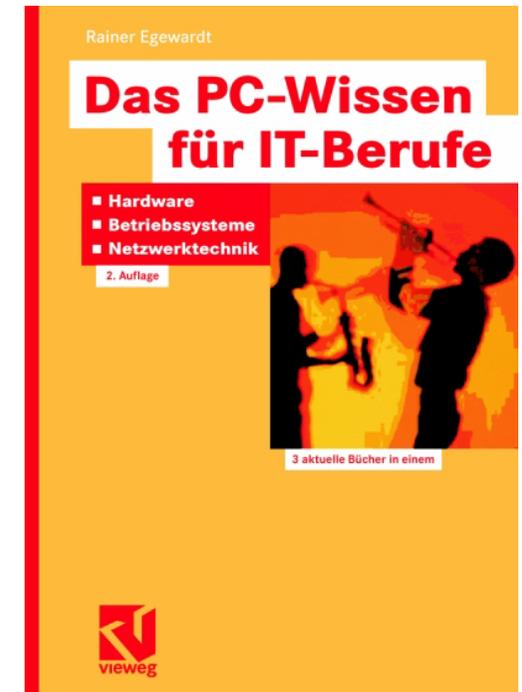
## Kapitel: Micro-Prozessor-Technik

**Autor: Rainer Egwardt**

Copyright © by PCT-Solutions



1. Auflage 600 Seiten



2. Auflage 1200 Seiten

## **Kompaktes Hardware-Wissen rund um die Micro-Prozessor-Technik**

Stand 2002

Unsere Bücher „Das PC-Wissen für IT-Berufe“ als Print-Medien, sind zu Bestsellern im IT-Buchmarkt geworden.

Powered by



*„Das PC-Wissen für IT-Berufe“ ist in den nebenstehenden einzelnen Kapiteln als Download verfügbar*

*Copyright © 2000  
für Text, Illustrationen  
und grafische Gestaltung  
by PCT-Solutions  
Rainer Egewardt*

**PCT-Solutions**

**info@pct-solutions.de  
www.pct-solutions.de**

### **Überblick über die weiteren Kapitel**

- Micro-Prozessor-Technik
- Funktion von einzelnen Komponenten im PC
- Installation von einzelnen Komponenten im PC
- Netzwerk-Technik
- DOS
- Windows NT4 Server
- Windows 2000 Server
- Novell Netware Server
- Unix (Linux) Server

*Bei allen Kapiteln handelt es sich um die Original-Verlags-Dateien, die zuletzt 2002 als Print-Medium veröffentlicht wurden.*

*Das nachfolgende Kapitel wurde auf der Basis von fundierten Ausbildungen, Weiterbildungen und umfangreichen Praxiserfahrungen erstellt und vom Verlag lektoriert. Für Schäden aus unvollständigen oder fehlerhaften Informationen übernehmen wir jedoch keinerlei Haftung.*

*Unsere top-aktuellen  
Neuveröffentlichungen  
als EBooks zum Download  
von unserer Web-Site*

*Copyright © 2010  
für Text, Illustrationen  
und grafische Gestaltung  
by PCT-Solutions  
Rainer Egewardt*

**PCT-Solutions**

**info@pct-solutions.de  
www.pct-solutions.de**

- Computer-Netzwerke Teil 1
  - Computer-Netzwerke Teil 2
  - Computer-Netzwerke Teil 3
  - Computer-Netzwerke Teil 4
  - Computer-Netzwerke Teil 5
  - Computer-Netzwerke Teil 6
  - Computer-Netzwerke Teil 7
  - Datenbank Teil 1
  - Datenbank Teil 2
  - Datenbank Teil 3
  - Mailing Teil 1
  - Mailing Teil 2
  - Internet Teil 1
  - Internet Teil 2
  - Internet Teil 3
  - Web-Programmierung Teil 1
  - Software Teil 1
  - Software Teil 2
  - Software Teil 3
- Netzwerk-Design (Netzwerk-Hardware)  
Konfiguration eines Windows-Server basierten Netzwerkes  
DNS-, WINS-, DHCP-Konfiguration  
Optimieren von Windows-Netzwerken  
Netzwerkanbindung von Windows-Clients  
Scripting-Host in IT-Netzwerken  
Projekt-Management in IT-Netzwerken  
MS-SQL-Server als Datenbank-Backend  
MS-Access als Datenbank-Frontend  
SQL-Programmierung (Transact-SQL)  
MS-Exchange-Server als Mail-Server  
Outlook als Mail-Client  
Internet-Information-Server als HTML-Server  
MS-Frontpage zum Erstellen eines HTML-Pools  
Internet-Browser  
HTML  
DHTML  
CSS  
PHP  
JavaScript  
XML  
Professionelle Bildbearbeitung Corel PhotoPaint  
Professionelle Layouts mit Adobe Illustrator  
Grafisches Allerlei mit MS-Visio

und viele weitere EBooks zum Download auf unserer Internetseite

speichert sind. So wird die nächste Adresse im Speicher geliefert.

Das Adressregister wird zu Beginn einer jeden Befehlsholphase mit dem Inhalt des Program-Counters geladen.

### **1.1.6 Befehlsregister und Befehlsdecoder**

Das über den Programmzähler und das Adressregister adressierte Befehlsbyte gelangt während der Befehlsholphase in das Befehlsregister.

Im Befehlsdecoder wird ermittelt, welchem Befehl diese Byte entspricht. Das Ergebnis wird der Ablaufsteuerung mitgeteilt.

### **1.1.7 Ablaufsteuerung**

Sie erzeugt alle internen und externen Steuer-signale für das Holen und Ausführen der Befehle.

Alle Steuersequenzen aller möglichen Prozessor-befehle werden in der Ablaufsteuerung in einem Microprogramm-Speicher aufbewahrt.

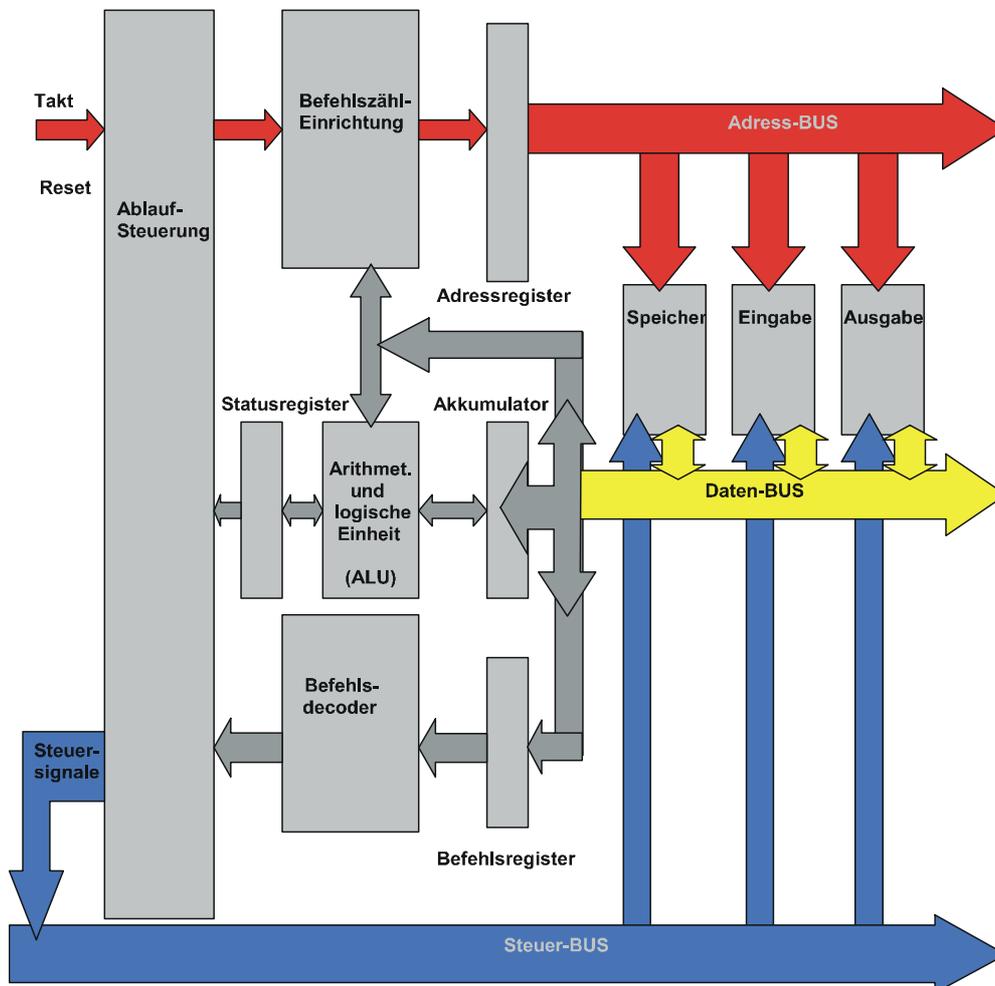


Abb. 1 Abarbeitung von Mikroprozessor-Befehlen

### 1.1.8 Takt und Reset

Zur Erzeugung des Systemtaktes besitzen einige Prozessoren interne Oszillatoren. Bei anderen Typen muss der Takt extern erzeugt werden.

Damit der Prozessor beim Anlegen einer Betriebsspannung nicht willkürlich mit der Pro-