
Inhalt

1. Einleitung	1
1.1. Automatisierungstechnik.....	5
1.2. Industrielle PC-Anwendung.....	10
2. Industrie-PCs.....	23
2.1. Bussysteme	36
2.2. PC-Bussysteme.....	42
2.3. Rechner-Netzwerke	65
2.4. Feldbussysteme	76
3. Betriebssysteme	87
3.1. BIOS	92
3.2. MS-DOS	99
3.3. Windows.....	133
3.4. Alternative Betriebssysteme.....	149
3.5. Echtzeitsysteme	150
4. Softwareunterstützung	164
4.1. Standardanwendungen	166
4.2. Programmierumgebungen	181
5. Hardwareschnittstellen.....	189

5.1. Hardwarenah programmieren in C.....	210
5.2. Der Timerbaustein.....	220
5.3. Parallele Portbausteine	231
5.4. Serielle Kommunikationsbausteine	256
5.5. Messen analoger Größen.....	267
6. Literatur.....	281
Anhang	284
A1 BIOS-Datenbereich	284
A2 Index.....	287