
Taschenbuch Mikroprozessortechnik

herausgegeben von

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein und
Prof. Dr.-Ing. Olaf Hagenbruch**

Mit 253 Bildern und 111 Tabellen



Fachbuchverlag Leipzig
im Carl Hanser Verlag

| | | |
|-----------|---|------------|
| 1 | Einführung | 17 |
| 2 | Technische Grundlagen | 36 |
| 3 | Mikroprozessorarchitekturen | 69 |
| 4 | Programmiermodell eines Mikroprozessors | 109 |
| 5 | Speicherhierarchie und Bussysteme | 148 |
| 6 | Periphere Systemkomponenten | 196 |
| 7 | Mikrocontroller | 242 |
| 8 | Signalprozessoren | 286 |
| 9 | Software-Entwicklung | 311 |
| 10 | Auswahl eines Mikroprozessors | 339 |
| 11 | Entwurf und Technologie von Mikroprozessoren | 357 |
| 12 | Architektur ausgewählter Mikroprozessoren | 413 |
| 13 | Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen | 495 |
| 14 | Verzeichnis englisch-deutscher Begriffe | 506 |
| 15 | Literaturverzeichnis | 517 |
| 16 | Sachwortverzeichnis | 535 |