

---

# 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

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