

1. Record Nr.	UNINA9910823391203321
Autore	Hellmann Roland
Titolo	Rechnerarchitektur : einfuehrung in den Aufbau moderner computer / / Roland Hellmann
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2016 ©2016
ISBN	3-11-049536-8
Edizione	[2., korrigierte Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (362 pages) : illustrations
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	ST 150
Disciplina	004.22
Soggetti	Computer architecture
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort zur 2. Auflage -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- Teil 1: Grundlagen -- Teil 2: Digitaltechnik -- Teil 3: Arithmetik -- Teil 4: Prozessoren -- Teil 5: Speicher und Peripherie -- Zusammenfassung und Schlussworte -- Literaturverzeichnis -- Index
Sommario/riassunto	Eine hochkomplexe Architektur verbirgt sich auf engstem Raum - dem Prozessor. Schritt für Schritt führt der Autor in den grundlegenden Aufbau moderner Rechner ein. Anschaulichkeit und Nachvollziehbarkeit stehen dabei im Vordergrund. Verbreitete Rechnerarchitekturen, Schaltnetze, arithmetische und logische Operationen gehören ebenso zum Inhalt des Lehrbuchs wie Speichermedien, Schnittstellen oder Multiprozessorsysteme. Das Buch deckt den typischen Stoff einer einführenden Vorlesung zur Rechnerarchitektur an Hochschulen ab. Mit über 120 Aufgaben incl. Lösungen eignet sich das Buch hervorragend für das Selbststudium oder zur Vor- und Nachbereitung einer Vorlesung.