

1. Record Nr.	UNINA9910828621003321
Autore	Hellmann Roland
Titolo	Rechnerarchitektur : einfuhrung in den Aufbau moderner computer / / von Prof. Roland Hellmann
Pubbl/distr/stampa	Munich, Germany : , : Oldenbourg Verlag, , 2013 ©2013
ISBN	3-486-72002-3
Descrizione fisica	1 online resource (394 p.)
Classificazione	ST 150
Disciplina	004.22
Soggetti	Computer architecture Digital electronics Logic design
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front Matter -- Teil 1: Grundlagen -- Teil 2: Digitaltechnik -- Teil 3: Arithmetik -- Teil 4: Prozessoren -- Teil 5: Speicher und Peripherie -- Back Matter
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.