

1. Record Nr.	UNINA9910483018403321
Autore	Osterhage Wolfgang W
Titolo	Mathematische Algorithmen und Computer-Performance kompakt // von Wolfgang W. Osterhage
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-47448-4
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (90 p.)
Collana	IT kompakt, , 2195-3651
Disciplina	004
Soggetti	Computer software—Reusability Algorithms Computer science—Mathematics Computer mathematics Performance and Reliability Algorithm Analysis and Problem Complexity Mathematical Applications in Computer Science
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 at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Einleitung -- Computer-Performance -- Sprungtransformationen -- n-Tupel Transformationen -- Willkürliche Trigger -- Anwendungen -- Effizienz und Genauigkeit -- Rechenökonomie.-- Erhaltungszahlen -- Beziehungen -- Verkettungen -- Logik -- Anwendungen -- Appendix: Funktionen.
Sommario/riassunto	In diesem Buch geht es in Bezug auf Computer-Performance um grundsätzliche Verbesserungen von Voraussetzungen. Neben allgemeinen Überlegungen zur Performance werden zwei neue Ansätze vorgestellt. Der erste Ansatz zielt auf eine veränderte Architektur des Memorys mit dem Ziel einer überlappenden, nicht-interferierenden (virtuellen) Adressierung mit der Möglichkeit, Teile des Adressraumes zu swappen. Dieser Ansatz wird erreicht durch neu entwickelte Sprungfunktionen bzw. Sprungtransformationen zwischen verschiedenen Symbolräumen. Als Nebenprodukte können diese Transformationen eingesetzt werden in der Kryptografie und in der

Computergrafik. Der zweite Ansatz beschäftigt sich mit Effizienz (efficiency) und Genauigkeit (accuracy) in technisch-wissenschaftlichen Berechnungen mittels aufwendiger Computerprogramme und zielt auf die Optimierung von Rechenzeiten. .
