



MATHEMATIK

FRÜHJAHR 2024

λογος

LOGOS VERLAG BERLIN



3

Neuerscheinungen

5

Highlights

11

Backlist

Bestellinformationen

Alle Titel sind als gedruckte Bücher über den stationären Buchhandel, amazon oder unsere Web-Seite www.logos-verlag.de bestellbar. Bestellungen, die über unsere Webseite eingehen, versenden wir innerhalb Deutschlands versandkostenfrei.

Gekennzeichnete Titel sind parallel in elektronischer Form, zumeist als PDF-Datei, erschienen:

eBOOK

- Einzelplatzlizenzen über unsere Webseite
- Campuslizenzen über unsere Webseite, EBSCO, Proquest und ContentSelect
- Logos <https://www.logos-verlag.de>
- ORL <https://openresearchlibrary.org/>
- DOAB <https://www.doabooks.org>
- Zenodo <https://zenodo.org>

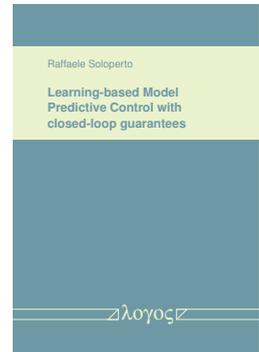


Learning-based Model Predictive Control with closed-loop guarantees

Raffaele Soloperto

The performance of model predictive control (MPC) largely depends on the accuracy of the prediction model and of the constraints the system is subject to. However, obtaining an accurate knowledge of these elements might be expensive in terms of money and resources, if at all possible. In this thesis, we develop novel learning-based MPC frameworks that actively incentivize learning of the underlying system dynamics and of the constraints, while ensuring recursive feasibility, constraint satisfaction, and performance bounds for the closed-loop.

In the first part, we focus on the case of inaccurate models, and analyze learning-based MPC schemes that include, in addition to the primary cost, a learning cost that aims at generating informative data by inducing excitation in the system. In particular, we first propose a nonlinear MPC framework that ensures desired performance bounds for the resulting closed-loop, and then we focus on linear systems subject to uncertain parameters and noisy output measurements. In order to ensure that the desired learning phase occurs in closed-loop operations, we then propose an MPC framework that is able to guarantee closed-loop learning of the controlled system. In the last part of the thesis, we investigate the scenario where the system is known but evolves in a partially unknown environment. In such a setup, we focus on a learning-based MPC scheme that incentivizes safe exploration if and only if this might yield to a performance improvement.



ISBN 978-3-8325-5744-7
165 Seiten, 2023, **45.00€**
eBOOK

Die enttäuschte Erkenntnis

Paramathematische Denkkzettel

Alfred Schreiber

Drei Dutzend Essays laden zu unterhaltsamen Streifzügen im Umfeld der Mathematik ein. Zur Sprache kommen denk- und fragwürdige Innen- und Außenansichten des Fachs: Facetten, die sich mit Kultur und Künsten, Literatur und Dichtung, Ideengeschichte und Gesellschaft berühren – gar nicht selten an Reibungsflächen. Die lockere, bisweilen kritisch-satirische Sicht- und Schreibweise des Autors bringt das Fesselnde und wunderbar Denkanstößige zum Vorschein, das die Rolle der Mathematik in Alltag, Kultur und Wissenschaft immer wieder zeitigt. Ein großer Teil der Texte beruht auf einer Kolumne, die zwischen 2002 und 2012 in den „Mitteilungen der Deutschen Mathematiker-Vereinigung“ erschienen ist.



ISBN 978-3-8325-5538-2
220 Seiten, 2022, **34.00€**
eBOOK



Foto: Jürgen van Buer

Mathematik(er) von A bis Z

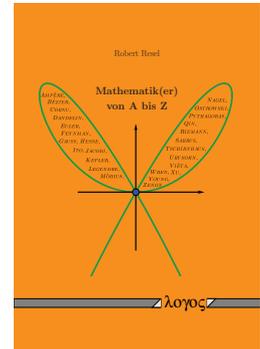
Robert Resel

Im vorliegenden Buch werden in speziellen Kapiteln der Analysis, Algebra und Geometrie aufgrund ihrer besonderen Faszination ausgesuchte Schauplätze der Mathematik unter neuen Blickwinkeln betrachtet, um dadurch sowohl Schülern der Sekundarstufe II bzw. Studenten der Mathematik als auch Lehrenden an Schulen und Universitäten eine Erweiterung ihres Horizonts zu ermöglichen.

In der Analysis beschäftigt uns in Gestalt der *Gammafunktion* eine Verallgemeinerung der *Fakultät*, ferner die Ermittlung höherdimensionaler Kugelhypervolumina, überdies sogenannte Feynman-Parameter sowie nebst einiger anderer goodies die gebrochen-linearen Transformationen.

Der Algebra widmen wir uns im Zuge der Matrix- und Vektoralgebra sowie im Zusammenhang mit der tiefgehenden Untersuchung orientierter Volumina mittels Spatprodukt und orthogonaler Matrizen. Neben einigen anderen isolierten Themen tauchen wir ferner allgemein in Beweismethoden ein.

Sehr viel Raum wird der Geometrie (u.a. mit 24 neuen Beweisen des Lehrsatzes von Pythagoras) eingeräumt, wo wir uns nebst *fraktaler Geometrie* (und damit in Zusammenhang stehend auch Differenzgleichungen sowie der Fibonacci-Folge) ebenso mit der *Dreiecksgeometrie*, dem spannenden Problem der Soddy-Kreise, den überaus ästhetischen Bézier-Kurven, den nie an Faszination einbüßenden *Kegelschnitten*, der *Traktrix* und der durch sie generierten *Pseudosphäre* sowie nebst einigen weiteren Themen schließlich auch noch mit dem zu einigen überraschenden Einsichten führenden einschaligen Drehhyperboloid auseinandersetzen, welches in exemplarischer Weise äußerst ungewöhnliche Phänomene der per se immer wieder für verblüffende Resultate guten Raumgeometrie zu tage fördert.



ISBN 978-3-8325-5003-5

302 Seiten, 2020, **49.00€**

eBOOK

Einführung in die Fourier-Analysis

Burkhard Lenze

Mit dem vorliegenden Buch wird einer der wesentlichen angewandten Zweige der klassischen Analysis vorgestellt, nämlich die Fourier-Analysis. Inhaltlich handelt das Buch, welches sich primär an Studierende der Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik und Informatik an Universitäten und Fachhochschulen richtet, folgende Kapitel ab: 1) Fourier-Reihen, 2) Fourier-Integrale, 3) Laplace-Integrale, 4) Anwendungen der Fourier-Analysis.

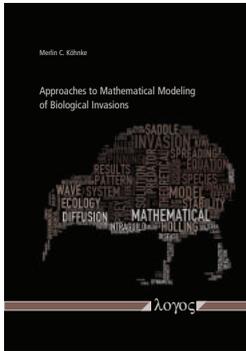
Die Konzeption des rund 200 Seiten starken Buches ist so angelegt, dass es sowohl als Nachschlagewerk als auch als Lehrbuch genutzt werden kann. Das Buch enthält kleinere Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungshinweisen, die zur Erarbeitung und Festigung des Stoffes selbständig gelöst werden sollten. Alle Resultate und Sätze im Buch sind mathematisch präzise formuliert und ausnahmslos bewiesen.

ISBN 978-3-931216-46-7

200 Seiten, 2000, **18.00€**

Approaches to Mathematical Modeling of Biological Invasions

Merlin C. Köhnke



ISBN 978-3-8325-5151-3
246 Seiten, 2020, **67.00€**

With potentially dangerous biological invasions increasing due to rises in international trade and travel, research in invasion biology becomes increasingly relevant.

Mathematical models form an integral part of this research. This book presents:

- research on mathematical modeling of biological invasions,
- different forms of differential equations such as ordinary differential equations, reaction-diffusion models, and stochastic differential equations,
- detailed investigations as well as a thorough introduction to dynamical systems.

Subjects range from theoretical to applied models on fascinating case studies, including:

- investigating how phenomena such as inducible defense or group defense can be incorporated into mathematical models,
- investigating how selective infections can influence the dispersal of invasive species,
- investigating how invasive mammals in New Zealand can be controlled to rescue the national bird, the Kiwi.

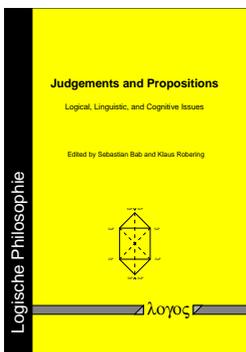
The book is well suited not only for accomplished researchers but also for students with limited quantitative background interested in studying biological invasions.

Judgements and Propositions

Logical, Linguistic, and Cognitive Issues

Logische Philosophie, Bd. 21

Klaus Robering, Sebastian Bab (Hrsg.)



ISBN 978-3-8325-2370-1
158 Seiten, 2010, **39.00€**

In their logico-semantic theories Frege and Russell distinguished between a proposition, the judgement that it is true, and the assertion of this judgement. Their distinction, however, fell into oblivion in the course of later developments and was replaced by the formalistic notion of an expression derivable by means of purely syntactical rules of inference. Recently, however, Frege and Russell's original distinction has received renewed interest due to the work of logicians and philosophers such as, for example, Michael Dummett, Per Martin-Löf, and Dag Prawitz, who have pointed to the central importance of both the act of assertion and its justification to logic itself as well as to an adequate theory of meaning and understanding. The contributions to the present volume deal with central issues raised by these authors and their canonical predecessors: What kind of propositions are there and how do they relate to truth? How are propositions grasped by human subjects? And how do these subjects judge those propositions according to various dimensions (such as that of truth and falsehood)? How are those judgements encoded into natural language, communicated to other subjects, and decoded by them? What does it mean to proceed by inference from premiss assertions to a new judgement?

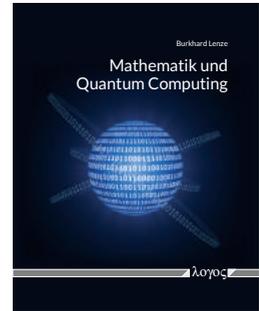
The volume contains articles by: S. Bab, H. M. Gärtner, S. Kelter, M. Kracht, B. Mahr, J. Michaelis, D. Prawitz, K. Robering, and T. Wiecek.

Mathematik und Quantum Computing

Burkhard Lenze

Die Entwicklung immer schnellerer und leistungsfähigerer Prozessoren, die jahrzehntelang zuverlässig zu einer stetigen Verbesserung der Fähigkeiten vieler elektronischer Systeme führte, wird in naher Zukunft an physikalische Grenzen der Integrationsdichte von Schaltkreisen stoßen. Konzepte, die aus dieser problematischen Lage herausführen, werden intensiv gesucht bzw. bereits studiert.

Ein sehr vielversprechender Ansatz ist das *Quantum Computing*, das auf Phänomenen der Quantenmechanik beruht. Dieses neue Gebiet der Informatik erfreut sich gerade in jüngster Zeit wachsenden Interesses und ist inzwischen auch in den Fokus der Global Player auf dem Gebiet der Informationstechnologie geraten. Viele zentrale Aspekte des Quantum Computings lassen sich sehr gut unter Zugriff auf relativ elementare mathematische Grundlagen, speziell aus dem Bereich der Linearen Algebra, entwickeln. Genau dies leistet dieses Lehrbuch: Eine komprimierte, aber mathematisch fundierte Einführung in einige wesentliche Facetten des Quantum Computings.



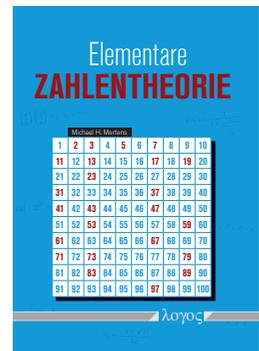
ISBN 978-3-8325-4716-5
130 Seiten, 2020, **19,80€**
eBOOK

Elementare Zahlentheorie

Michael H. Mertens

Die Zahlentheorie ist eines der ältesten und zugleich aktuellsten Gebiete der Mathematik. Dieses Lehrbuch umfasst in etwa den Stoff einer einsemestrigen Vorlesung und behandelt die klassischen Themen der Elementaren Zahlentheorie, wie etwa Teilbarkeitslehre, elementare Primzahltheorie, Kongruenzen, Anwendungen in der Kryptographie, das quadratische Reziprozitätsgesetz, einige Diophantische Gleichungen, Kettenbrüche und quadratische Formen.

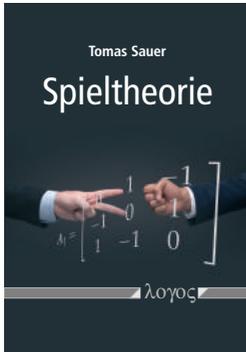
Diese Einführung in die Elementare Zahlentheorie richtet sich vornehmlich an Bachelor-Studierende in den Fachrichtungen Mathematik bzw. Lehramt Mathematik im 4. bis 6. Fachsemester. Zahlreiche Übungsaufgaben mit Lösungshinweisen im Anhang ermöglichen es, das Buch auch zum Selbststudium zu nutzen.



ISBN 978-3-8325-4886-5
293 Seiten, 2019, **28,00€**
eBOOK

Spieltheorie

Tomas Sauer



ISBN 978-3-8325-4472-0

131 Seiten, 2017, **19.00€**

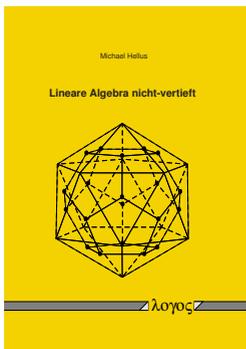
eBOOK

In der Spieltheorie geht es um optimales Verhalten in Konfliktsituationen, welche mathematische Struktur sie besitzen und wie man sie konkret berechnen kann. Sie befasst sich mit der Frage, wie rein rationale Entscheidungen zu treffen sind, wenn das Ergebnis auch von den Entscheidungen der anderen Mitspieler abhängt, die ihre eigenen Ziele verfolgen. Mit diesem Lehrbuch bietet Tomas Sauer eine mathematisch stringente, in sich abgeschlossene und zugleich unterhaltsam geschriebene Einführung in ein spannendes Feld der Mathematik, das Lösungen zu vielfältigen Entscheidungsproblemen liefert.

Lineare Algebra nicht-vertieft

inklusive 129 Aufgaben mit ausführlichen Lösungen

Michael Hellus



ISBN 978-3-8325-3110-2

320 Seiten, 2012, **29.00€**

Dieses Buch wendet sich hauptsächlich an Studierende eines Lehramtes Mathematik „nicht-vertieft“, üblicherweise also Grund-, Haupt-, Realschule. Es ist aber auch für Studierende mit Linearer Algebra als Nebenfach (Informatiker, Ingenieure ...) nützlich. Im Vergleich zur „vertieften“ Lineare Algebra ist der Stoff etwas leichter (da weniger abstrakt), die Unterschiede sind aber nicht sehr groß, somit ist dieses Buch auch für „vertieft“ Studierende jedenfalls ein guter Begleiter.

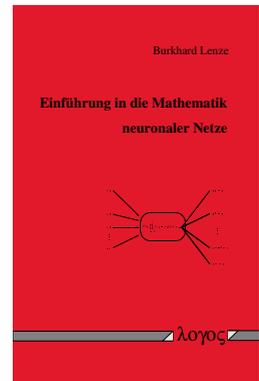
Das zentrale Motiv ist der Gauß-Algorithmus, dieser wird am Anfang langsam und ausführlich für lineare Gleichungssysteme erklärt. Dieses zentrale Motiv taucht in variiert Form in den späteren Kapiteln auf: Wir definieren Vektorräume und vergleichen sie mittels linearer Abbildungen. Diese linearen Abbildungen versuchen wir dann möglichst einfach zu beschreiben - das führt uns zum Begriff der Diagonalisierbarkeit. Dann beschäftigen wir uns mit der Frage, was man sinnvollerweise unter der Länge eines Vektors verstehen kann. Im letzten Kapitel betreiben wir Analytische Geometrie, konkret studieren wir neben Begriffen wie „windschief“, „Lot“, „Abstand“ auch Ellipsen, Hyperbeln, Parabeln (Kegelschnitte) und (kurz) auch Vielecke und sogenannte reguläre Polyeder (platonische Körper).

Einführung in die Mathematik neuronaler Netze - Mit C-Anwendungsprogrammen im Internet

Burkhard Lenze

Mit dem vorliegenden, rund 250 Seiten umfassenden Buch, welches sich primär an Studierende der Informatik und Mathematik an Universitäten und Fachhochschulen richtet, stellen wir einen aktuellen Zweig der Informatik vor, nämlich die (künstlichen) neuronalen Netze. Ein Schwerpunkt des Buches liegt dabei neben der expliziten algorithmischen Formulierung der vorgeschlagenen Konzepte in einer ausführlichen mathematischen Analyse und Begründung der jeweiligen neuronalen Netzwerkrealisierungen und steht damit in einem gewissen Gegensatz zu vielen einschlägigen Büchern, bei denen die rein theoretischen Aspekte eine eher untergeordnete Rolle spielen.

Das Buch wird ergänzt durch ein begleitendes Internetangebot, welches unter <http://www.logos-verlag.de/lenze> abgerufen werden kann. Das Buch ist natürlich auch ohne diese anwendungsorientierten Zugaben lesbar und in sich geschlossen konzipiert, dennoch sei jede Leserin und jeder Leser ermuntert, wenn eben möglich einmal einen Blick auf diese Internetseite zu werfen. Dort werden nämlich zu allen zuvor im Buch ausführlich diskutierten Netzwerkvarianten einfach und modular strukturierte C-Simulationen vorgestellt und anhand konkreter, im allgemeinen recht umfangreicher Beispiele getestet. Dadurch wird die Leserin und der Leser in die Lage versetzt, die im Buch vorgestellten Netzwerkrealisierungen in Hinblick auf Aufwand und Nutzen auch in ihrem praktischen Einsatz kritisch hinterfragen und beurteilen zu können.



ISBN 978-3-89722-021-8
250 Seiten, 1997, **35,00€**

Eigenwertaufgaben in Hilbertschen Räumen

Mit Aufgaben und vollständigen Lösungen

Computational and Applied Mathematics, Bd. 1

Friedrich Stummel, Ludwig Kohaupt

Dieses Buch vereint ein Vorlesungsskript über die Behandlung von Eigenwertaufgaben in Hilbertschen Räumen von Friedrich Stummel und Übungsaufgaben zu den Eigenwertaufgaben sowie zugehörigen Lösungen von Ludwig Kohaupt.

Neben Standardmethoden werden aus der Funktionentheorie stammende Methoden verwandt sowie Themen behandelt, die bisher noch keinen Eingang in Lehrbücher gefunden haben.

Die hergeleiteten allgemeinen Ergebnisse sind auf Integralgleichungen, Rand- und Eigenwertaufgaben gewöhnlicher und partieller Differentialgleichungen sowie auf Matrixgleichungen anwendbar und werden am regulären Sturm-Liouville-Problem sowie weiteren Beispielen erläutert.

Die hier vorliegende funktionalanalysis-orientierte Darstellung erlaubt es, viele Methoden unter einheitlichen Gesichtspunkten zu betrachten, was auch zu einem besseren Überblick über die verschiedenen Anwendungsgebiete führt.

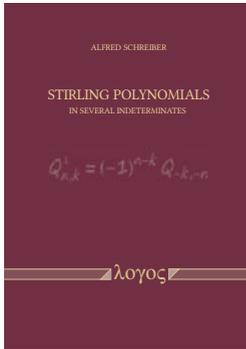
Dank der vielen gelösten Übungsaufgaben ist das vorliegende Skript nicht nur als Vorlage für eine Vorlesung geeignet, sondern auch zum Selbststudium, insbesondere für Studierende der Mathematik, aber wegen des engen Zusammenhangs zwischen Eigenvektoren und Eigenformen bei Anwendungsaufgaben auch für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften.



ISBN 978-3-8325-5262-6
302 Seiten, 2021, **29,00€**
eBOOK

Stirling Polynomials in Several Indeterminates

Alfred Schreiber



ISBN 978-3-8325-5250-3

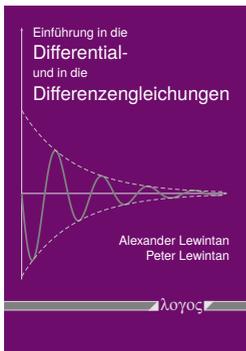
160 Seiten, 2021, 29.00€

eBOOK

The classical exponential polynomials, today commonly named after E. T. Bell, have a wide range of remarkable applications in Combinatorics, Algebra, Analysis, and Mathematical Physics. Within the algebraic framework presented in this book they appear as structural coefficients in finite expansions of certain higher-order derivative operators. In this way, a correspondence between polynomials and functions is established, which leads (via compositional inversion) to the specification and the effective computation of orthogonal companions of the Bell polynomials. Together with the latter, one obtains the larger class of multivariate 'Stirling polynomials'. Their fundamental recurrences and inverse relations are examined in detail and shown to be directly related to corresponding identities for the Stirling numbers. The following topics are also covered: polynomial families that can be represented by Bell polynomials; inversion formulas, in particular of Schlömilch-Schläfli type; applications to binomial sequences; new aspects of the Lagrange inversion, and, as a highlight, reciprocity laws, which unite a polynomial family and that of orthogonal companions. Besides a *Mathematica*(R) package and an extensive bibliography, additional material is compiled in a number of notes and supplements.

Einführung in die Differential- und in die Differenzgleichungen

Alexander Lewintan, Peter Lewintan



ISBN 978-3-8325-5448-4

192 Seiten, 2022, 24.00€



In einer stärker computerisierten Welt finden Differential- und Differenzgleichungen immer mehr Anwendung. Das vorliegende Lehrbuch ist insbesondere für Studierende der ingenieurwissenschaftlichen, der informatikorientierten und der ökonomischen Studiengänge geeignet. Ausgewählte Kapitel sind auch für Schülerinnen und Schüler aus der Oberstufe mit den Leistungskursen Mathematik/Physik/Informatik interessant.

Der präsentierte Stoff entspricht einer zweistündigen Vorlesung im Grundlagenbereich, wobei Basis-Kenntnisse aus der Analysis und der Linearen Algebra vorausgesetzt sind. Die Autoren zeigen Parallelen bei den Untersuchungen von linearen Differential- und linearen Differenzgleichungen auf, wobei die Vorgehensweisen anhand von vielen Beispielen ausführlich illustriert werden. Es werden lineare Differential- und lineare Differenzgleichungen erster und zweiter Ordnung betrachtet, sowie den Leserinnen und Leser alle Werkzeuge für die Betrachtungen von Gleichungen höherer Ordnung zur Verfügung gestellt.

Martin Löhning**From Model Reduction to Efficient Predictive Control with Guarantees**

ISBN 978-3-8325-5485-9 38.50 €
 185 Seiten, 2022
 eBook

Jens-Henning Möller**Time-Periodic Solutions to the Equations of Magnetohydrodynamics with Background Magnetic Field**

ISBN 978-3-8325-5187-2 37.50 €
 145 Seiten, 2020

**Martin Köhler****Approximate Solution of Non-Symmetric Generalized Eigenvalue Problems and Linear Matrix Equations on HPC Platforms**

ISBN 978-3-8325-5434-7 51.50 €
 241 Seiten, 2022
 eBook

Aday Celik**Non-resonant Solutions in Hyperbolic-Parabolic Systems with Periodic Forcing**

ISBN 978-3-8325-5172-8 41.00 €
 203 Seiten, 2020
 eBook

Anke Böttcher**Study of an alternative phase field model for low interfacial energy in elastic solids**

ISBN 978-3-8325-5337-1 53.00 €
 151 Seiten, 2021

**Thomas Eiter****Existence and Spatial Decay of Periodic Navier–Stokes Flows in Exterior Domains**

ISBN 978-3-8325-5108-7 41.50 €
 209 Seiten, 2020

**Jan Feiling****Optimization based on Non-Commutative Maps**

ISBN 978-3-8325-5388-3 48.50 €
 143 Seiten, 2021
 eBook

Lukas Sawatzki**Generalized Coorbit Theory and Applications to Shearlets**

ISBN 978-3-8325-5106-3 42.00 €
 220 Seiten, 2020

Alexander Vincent Hopp**The Complexity of Zadeh's Pivot Rule**

ISBN 978-3-8325-5206-0 54.00 €
 335 Seiten, 2020

**Helmut Bender****Die natürlichen Grundlagen der Mathematik**

ISBN 978-3-8325-4072-2 24.00 €
 97 Seiten, 2020

**Alexander Sieber****Adaptive Quarklet Schemes**

Approximation, Compression, Function Spaces

ISBN 978-3-8325-5196-4 49.00 €
 187 Seiten, 2020

Philip Saltenberger**On different concepts for the linearization of matrix polynomials and canonical decompositions of structured matrices with respect to indefinite sesquilinear forms**

ISBN 978-3-8325-4914-5 36.00 €
 191 Seiten, 2019
 eBook

Christian Barz

Differential Invariants of Prehomogeneous Vector Spaces

ISBN 978-3-8325-4894-0 36.50 €
 204 Seiten, 2019
 eBook

Lienhard Pfeifer

Pedestrian Detection Algorithms using Shearlets

ISBN 978-3-8325-4840-7 45.50 €
 181 Seiten, 2019
 eBook

David Wegmann

The Stokes and Navier-Stokes Equations in Exterior Domains

Moving Domains and Decay Properties
 ISBN 978-3-8325-4839-1 34.00 €
 131 Seiten, 2019
 eBook

Norman Lang

Numerical Methods for Large-Scale Linear Time-Varying Control Systems and related Differential Matrix Equations

ISBN 978-3-8325-4700-4 46.00 €
 228 Seiten, 2018
 eBook

Jonas Schweiger

Exploiting structure in non-convex quadratic optimization and gas network planning under uncertainty

ISBN 978-3-8325-4667-0 39.00 €
 202 Seiten, 2018
 eBook

Florian D. Brunner

Set-theoretic Approaches to the Aperiodic Control of Linear Systems

ISBN 978-3-8325-4622-9 38.00 €
 241 Seiten, 2017
 eBook

Niklas Krebs

Theorie und Praxis mathematischer Beratung

Klassifikation, Diagnostik, Intervention
 ISBN 978-3-8325-4563-5 69.00 €
 827 Seiten, 2017

Bettina Blaimer

Optimal Domain and Integral Extension of Operators Acting in Frechet Function Spaces

ISBN 978-3-8325-4557-4 35.00 €
 137 Seiten, 2017



Jesco Humpola

Gas Network Optimization by MINLP

ISBN 978-3-8325-4505-5 46.50 €
 257 Seiten, 2017
 eBook

Alfred Schreiber

Werktage im Niemandsland

Aus dem Fahrtenbuch eines mathematischen Grenzgängers
 ISBN 978-3-8325-4379-2 36.00 €
 245 Seiten, 2017
 eBook

Thomas Ernst

Handbuch für die q-Analysis

ISBN 978-3-8325-3099-0 49.80 €
 493 Seiten, 2017

Christine Edman

Black box optimization with exact subsolvers

A radial basis function algorithm for problems with convex constraints
 ISBN 978-3-8325-4329-7 38.50 €
 122 Seiten, 2016
 eBook

Christoph Heuser

Asymptotic Change-Point Analysis of the Dependencies in Time Series

ISBN 978-3-8325-4314-3 43.00 €
 197 Seiten, 2016

Christian Breindl**Identification, analysis and control of discrete and continuous models of gene regulation networks**ISBN 978-3-8325-4283-2 34.50 €
141 Seiten, 2016
eBOOK**Shen-Shen Zeng****Ensemble Observability of Dynamical Systems**ISBN 978-3-8325-4280-1 37.50 €
99 Seiten, 2016**Ines Melzer****Fast and approximate computation of Laplace and Fourier transforms**ISBN 978-3-8325-4226-9 34.00 €
125 Seiten, 2016**Ambros Gleixner****Exact and Fast Algorithms for Mixed-Integer Nonlinear Programming**ISBN 978-3-8325-4190-3 53.00 €
353 Seiten, 2015**Matthias Voigt****On Linear-Quadratic Optimal Control and Robustness of Differential-Algebraic Systems**ISBN 978-3-8325-4118-7 40.50 €
310 Seiten, 2015
eBOOK**Elisabeth Lübbecke****On- and Offline Scheduling of Bidirectional Traffic**ISBN 978-3-8325-4115-6 45.00 €
148 Seiten, 2015
eBOOK**Roland Pabel****Adaptive Wavelet Methods for Variational Formulations of Nonlinear Elliptic PDEs on Tensor-Product Domains**ISBN 978-3-8325-4102-6 52.50 €
332 Seiten, 2015
eBOOK**Simone Bökenheide****Modelling and simulation of inelastic phenomena in the material behaviour of steel during heat treatment processes**ISBN 978-3-8325-4099-9 42.50 €
160 Seiten, 2015
eBOOK**Dominik Lellek****Adaptive Wavelet Schwarz Methods for Nonlinear Elliptic Partial Differential Equations**ISBN 978-3-8325-4067-8 45.00 €
202 Seiten, 2015**Robert Resel****In 101 Abschnitten um die mathematische Welt**ISBN 978-3-8325-3809-5 44.00 €
287 Seiten, 2014
eBOOK**Lucas Amiras****Protogeometrie**Theorie-Historie-Didaktik
ISBN 978-3-8325-3791-3 45.00 €
331 Seiten, 2014**Robert Resel****Reise zum Mittelpunkt der Mathematik**ISBN 978-3-8325-3672-5 44.00 €
312 Seiten, 2014
eBOOK**Roland Hornung****Lineare Optimierung**Kleine Einführung in große Anwendungsvielfalt
ISBN 978-3-8325-3339-7 14.00 €
84 Seiten, 2013

Hans-Ulrich Heß

Das Wunder der Anwendung

Einführung in die Analysis und ihre Anwendung in Naturwissenschaft und Technik

ISBN 978-3-8325-2659-7 39.80 €

399 Seiten, 2010

eBOOK

Roland Hornung

Nicht-lineare Optimierung

ISBN 978-3-8325-2623-8 12.00 €

51 Seiten, 2010

eBOOK

Michael E. Klews

Die Herleitung der Osterformeln von Gauß, Butcher & Jones, Meeus sowie Knuth aus dem *computus paschalis*

Ein Beitrag zum mathematischen Verständnis des Julianischen und Gregorianischen Lunisolarkalenders

ISBN 978-3-8325-1923-0 34.80 €

206 Seiten, 2008

eBOOK

Eleutherius Symeonidis

Das Poisson-Integral für Kugeln in Räumen konstanter Krümmung

ISBN 978-3-8325-0655-1 32.00 €

79 Seiten, 2004

Alfred Rieckers

Einladung zur Mathematik - Eine mathematische Einführung und Begleitung zum Studium der Physik und Informatik

ISBN 978-3-8325-0018-4 18.00 €

298 Seiten, 2002

Rudolf Berghammer

Semantik von Programmiersprachen

ISBN 978-3-89722-830-6 23.00 €

239 Seiten, 2001

Ingo Thomas, Thomas Sonar (Hrsg.)

Proceedings of the GAMM Workshop. Discrete Modelling and Discrete Algorithms in Continuum Mechanics

ISBN 978-3-89722-683-8 40.50 €

300 Seiten, 2001

Olaf Kummer

Axiomatic Systems in Concurrency Theory

ISBN 978-3-89722-597-8 40.50 €

159 Seiten, 2001

Olaf Hansen

Einführung in die Theorie und Anwendung der Wavelets

ISBN 978-3-89722-461-2 20.00 €

167 Seiten, 2000

Henri Schurz

Stability, stationarity, and boundedness of some implicit numerical methods for stochastic differential equations and applications

ISBN 978-3-931216-94-8 45.00 €

264 Seiten, 1997

Eine vollständige Übersicht über alle Publikationen, die im Logos Verlag Berlin seit 1996 erschienenen sind, finden Sie online unter der Rubrik «Programm» auf «www.logos-verlag.de».

Über den Verlag

Der *Logos Verlag Berlin* ist ein konzernunabhängiger Wissenschaftsverlag für Bücher und Zeitschriften aus allen wissenschaftlichen Fachgebieten. Mehr als 5000 AutorInnen und HerausgeberInnen haben uns seit der Gründung im Jahr 1995 ihre Werke zur Veröffentlichung anvertraut und schätzen unseren umfassenden Service und die gute Zusammenarbeit.

Der Logos Verlag Berlin hat seinen Sitz in einer denkmalgeschützten Halle im Gewerbepark Georg Knorr und ist nur wenige Gehminuten vom S-Bahnhof Berlin Marzahn entfernt.



AutorIn werden

Unsere AutorInnen stehen bei unserer Verlagsarbeit im Mittelpunkt: Wir haben den Anspruch, jede Publikation persönlich zu begleiten und ihre Vorstellungen zu respektieren – von der Vertragsgestaltung, über Satz und Layout des Manuskripts und die Gestaltung des Covers bis zu den Publikationswegen. Sie haben bei uns die Freiheit, Ihr Buchprojekt individuell, schnell und flexibel umzusetzen.

Lesen Sie mehr zu unserem Publikationsservice unter <https://www.logos-verlag.de/publizieren>.



Open Access im Logos Verlag Berlin

Der Logos Verlag Berlin bietet seinen AutorInnen eine parallele Open-Access-Publikation auf dem „Golden Weg“ an. Die wissenschaftlichen Erkenntnisse werden zeitgleich zur Printausgabe für die LeserInnen kostenfrei unter einer Creative Commons Lizenz zugänglich gemacht.

Unser Service ist umfassend und unsere Konditionen sind fair und transparent.

Sie finden unsere Open-Access-Publikationen unter anderem auf unserer Web-Plattform, in der Open Research Library und im DOAB.

Lesen Sie mehr zu unserem Open-Access-Service unter <https://www.logos-verlag.de/openaccess>.



Folgen Sie uns:



@logos_verlag_berlin



@LogosVerlagB

LOGOS VERLAG BERLIN

Agrarwissenschaft · Archäologie · Architektur · Bauwesen · Bibliothekswissenschaft · Biologie · Chemie · Didaktik · Elektrotechnik
Erziehungswissenschaft · Ethnologie · Geographie · Geologie
Geotechnik · Geschichte · Gesundheitswissenschaft · Informatik
Kulturwissenschaft · Kunstwissenschaft · Kommunikationswissenschaft · Literaturwissenschaft · Maschinenbau · Mathematik
Medizin · Musikwissenschaft · Ökologie · Pädagogik · Pflegewissenschaft · Philosophie · Physik · Politikwissenschaft · Psychologie
Rechtswissenschaft · Religionswissenschaft · Sozialpädagogik
Soziale Arbeit · Soziologie · Sportwissenschaft · Sprachen
Sprechwissenschaft · Theaterwissenschaft · Theologie · Verfahrenstechnik · Wirtschaftsinformatik · Wirtschaftswissenschaften

Logos Verlag Berlin GmbH
Georg-Knorr-Straße 4
Gebäude 10
D - 12681 Berlin

Internet www.logos-verlag.de
email redaktion@logos-verlag.de
Telefon + 49 (0)30 42 85 10 90
Fax + 49 (0)30 42 85 10 92