



# CHEMIE

FRÜHJAHR 2025

λογος

LOGOS VERLAG BERLIN



## Bestellinformationen

Alle Titel sind als gedruckte Bücher über den stationären Buchhandel, amazon oder unsere Web-Seite [www.logos-verlag.de](http://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>



3

Neuerscheinungen

6

Highlights

9

Schriftenreihen

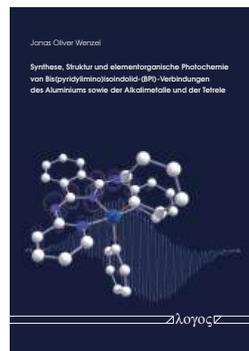
## Synthese, Struktur und elementorganische Photochemie von Bis(pyridylimino)isoindolid-(BPI)-Verbindungen des Aluminiums sowie der Alkalimetalle und der Tetrele

Jonas Oliver Wenzel

Redoxreaktionen gehören zu den wichtigsten Reaktionen der Chemie. Diese Dissertation kombiniert Aspekte der organometallischen Molekül- und Photochemie und behandelt die Nachahmung einer übergangsmetallartigen Reaktivität mit Verbindungen der unedlen Elemente Aluminium und Silizium. Das ist aufgrund der Häufigkeit und des niedrigen Preises dieser Elemente gegenüber edlen Übergangsmetallen von großem Interesse.

Die Koordination des redoxaktiven monoanionischen Bis(pyridylimino)isoindolid-(BPI)-Ligandensystems ermöglichte die lichtinduzierte E-C-Homolyse in Verbindungen des Aluminiums, Siliziums, Germaniums und Zinns. Dies ist eine essenzielle Elementarreaktion für die homogene Katalyse oder Photoinitiation in der Polymerchemie und kann als einfacher Prototypus einer reduktiven Eliminierung betrachtet werden. Ermöglicht wird diese Reaktivität durch den stark ausgeprägten  $\pi$ -Akzeptorcharakter des BPI-Liganden. Durch die erstmalige Isolation von Koordinationsverbindungen reduzierter, also di- und trianionischer BPI-Systeme in Form von Alkalimetallkomplexen, wurde dieser Akzeptorcharakter ausführlich charakterisiert.

Eine reduktive Eliminierung unter C-C-Bindungsknüpfung von einem Aluminiumatom wurde mithilfe des BPI-Systems noch nicht realisiert. Jedoch wurden wichtige Erkenntnisse gewonnen, wie diese Reaktivität in Zukunft durch die Bestrahlung von Aluminiumorganen mit sichtbarem Licht möglich werden könnte, was interessante Anwendungen in der homogenen Katalyse vermuten lässt.



ISBN 978-3-8325-5899-4

272 Seiten, 2025, **74.50€**

## Synthese und photophysikalische Untersuchungen von (C<sup>•</sup>C<sup>•</sup>D)-Pinzettenkomplexen

Verena Höhn

Pinzettenliganden sind eine wichtige Klasse von Liganden, die zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten versprechen. Besondere Aufmerksamkeit gilt dabei den späten Übergangsmetallkomplexen, die aufgrund ihrer photophysikalischen Eigenschaften potentiell für die Entwicklung von OLEDs von Interesse sein könnten. Dabei weisen die nicht-palindromen Komplexe besonders vorteilhafte Eigenschaften auf, sind aber weniger intensiv untersucht als ihre palindromen Pendants.

Die vorliegende Arbeit beschreibt die Synthese von Biphenyl-basierten (C<sup>•</sup>C<sup>•</sup>P)-Pinzettenkomplexen mit Gold und Metallen der Gruppe 10 sowie die Untersuchung ihrer photophysikalischen Eigenschaften. Die Anregungsspektren der hier untersuchten Pinzettenkomplexe zeigen Spin-verbotene direkte Singulett-Triplett-Übergänge. Weiterhin wurden zwei Pt-Pinzettenkomplexe auf ihre antiproliferativen Eigenschaften durch in vitro Experimente in verschiedenen Krebszelllinien untersucht. Um das Spektrum der (C<sup>•</sup>C<sup>•</sup>P)-Pinzettenkomplexe zu erweitern, wurde die Möglichkeit der Synthese von Verbindungen mit Elementen der Gruppe 13 und 14 untersucht.

Diese Arbeit liefert einen interessanten Beitrag zu den photophysikalischen Eigenschaften der nicht-palindromen Pinzettenkomplexe sowie erste Einblicke in ihr zytotoxisches Verhalten. Die beschriebenen Ergebnisse demonstrieren das Potential dieser wenig untersuchten Verbindungsklasse.

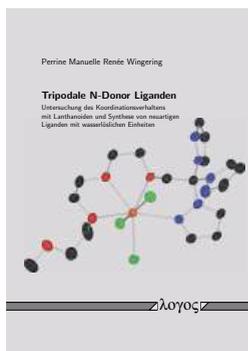


ISBN 978-3-8325-5876-5

174 Seiten, 2024, **47.50€**

## Tripodale N-Donor Liganden: Untersuchung des Koordinationsverhaltens mit Lanthanoiden und Synthese von neuartigen Liganden mit wasserlöslichen Einheiten

Perrine Manuelle Renée Wüngerling



ISBN 978-3-8325-5846-8

251 Seiten, 2024, 53.00€

Bei der nuklearen Entsorgung werden Lanthanoide und Actinoide mittels flüssig-flüssig Extraktion getrennt, wobei spezialisierte Liganden die Kationen aus der wässrigen Phase in die organische Phase überführen. Durch Funktionalisierung der Liganden mit wasserlöslichen Einheiten kann dieser Phasentransfer optimiert werden. In dieser Arbeit wurden tripodale Tris(pyrazolyl)- und Bis(pyrazolyl)methan-Ligandensysteme untersucht, die sich durch hohe strukturelle Modifizierbarkeit auszeichnen und potenziell effektiv für die Komplexbildung von Lanthanoiden und Übergangsmetallen sind.

Zentral ist die Trennung von nicht-radioaktiven Lanthanoiden von radioaktiven Actinoiden wie Am(III) und Cm(III), was aufgrund der chemischen Ähnlichkeit der 4f- und 5f-Elemente eine Herausforderung darstellt. Experimente mit Ligandensystemen, die 1,1,1-Trimethylthiophosphortrichloridtrihydrazid und Tris(2-aminoethyl)amin enthalten, wurden durchgeführt, um den Einfluss der Donoreigenschaften auf das Koordinationsverhalten mit Lanthanoiden zu untersuchen. Die Ergebnisse liefern wertvolle Hinweise zur Optimierung der Ligandenselektivität bei der Trennung von Lanthanoiden.

## Über die Synthese und Reaktivität von neuartigen Silylenen basierend auf einem sterisch anspruchsvollen Carbazolyl-Liganden

Maximilian Müller



ISBN 978-3-8325-5832-1

369 Seiten, 2024, 75.00€

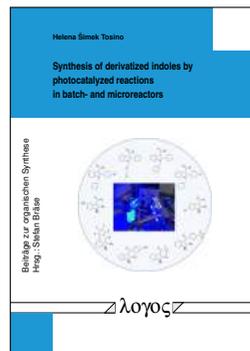
Nach der Isolierung des Bispentamethylcyclopentadienylsilicocens im Jahr 1986 durch Jutzi et al. wurden subvalente Siliziumverbindungen intensiv erforscht. Das amphiphile Reaktionsverhalten vieler Silylene ist auf den geringen Energieunterschied zwischen ihrem HOMO und LUMO zurückzuführen. Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Synthese und Charakterisierung neuartiger acyclischer Silylene, die auf einem sterisch anspruchsvollen Carbazolyl-Liganden basieren. Der erste Teil befasst sich mit der Reaktivität eines basenfreien Carbazolylbromosilylens gegenüber kleinen Molekülen. Danach wird über die Darstellung von siliziumhaltigen Heterocyclen berichtet und systematisch untersucht, inwiefern diese Verbindungen mit Isonitrilen Ringerweiterungsreaktionen eingehen. Abschließend wird die Darstellung und Reaktivität von neuartigen Silylenen thematisiert, die neben dem Carbazolyl-Liganden einen über ein Kohlenstoff- bzw. Chalcogenatom gebundenen Substituenten aufweisen. Während die Chalcogenolatosilylene in der acyclischen Form isolierbar sind, ist für die kohlenstoffatomsubstituierten Silylene die Bildung von Silepinen begünstigt.

## Synthesis of derivatized indoles by photocatalyzed reactions in batch- and microreactors

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 106

Helena Simek Tosino

This work investigated a novel photochemical cyclization to form indole derivatives from *o*-alkynylated F-tagged aniline derivatives, and wide applicability to synthesize differently functionalized indole systems bearing various substituents in the positions *N*-1, *C*-2, *C*-3, *C*-5 and *C*-6 was shown. Additionally, this reaction was systematically studied in a kinetic study in an in-house assembled capillary photo-microreactor. Further derivatization of the final F-tagged 3-acylindoles by the cleavage of the perfluorinated chain yielded a library of novel indole-3-carboxylic acid and indole-3-carboxylic acid ester derivatives. A straightforward and efficient four-step methodology for the synthesis of desired indole derivatives with high yields for single steps and the whole sequence was developed. Varying the conditions of single steps showed that all three steps of the reaction route to the cyclization precursors can be performed using the same solvent and base, providing the possibility to conduct this sequence as a continuous-flow without the need for in-line solvent switch or base exchange and without compromises with respect to the selectivity and yields of single steps.



ISBN 978-3-8325-5803-1

389 Seiten, 2024, 59.00€

eBOOK

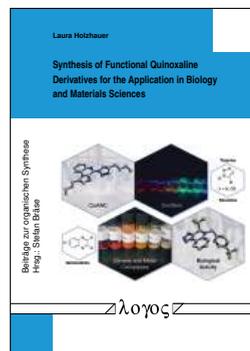
## Synthesis of Functional Quinoxaline Derivatives for the Application in Biology and Materials Sciences

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 105

Laura Holzhauser

Nitrogen-containing heterocycles belong to the most versatile and important compounds for medicinal chemistry and sustainable and advanced materials. Around 60 % of FDA-approved unique small molecule drugs incorporate a nitrogen heterocycle. N-heterocyclic compounds are essential components of organic light-emitting diodes and organic solar cells. Quinoxalines are a class of heterocyclic compounds accessible by straightforward syntheses, present in commercially available drugs and optoelectronic architectures.

In this work, quinoxaline-containing compounds were synthesized and analyzed regarding their potential uses in biology and materials science, focusing on nitrogen-rich and dimeric quinoxalines. Various tetrazolo[1,5-a]quinoxalines were synthesized and converted to 1,2,3-triazoloquinoxalines and novel triazoloimidazoquinoxalines via a modified CuAAC procedure. A previously unknown copper-catalyzed denitrogenative annulation process was described in this context. As tankyrase inhibitors, substituted tetrazolo[1,5-a]quinoxaline derivatives were assembled and tested in biological studies. Moreover, the synthesis of quinoxaline dimers and metal complexation of selected 1,2,3-triazoloquinoxalines was investigated. Donor-acceptor emitter structures were assembled employing suitable tetrazolo [1,5-a]quinoxalines and 1,2,3-triazoloquinoxalines and their emissive properties were explored, highlighting the influence of the direction of the triazole linker on delayed fluorescence.



ISBN 978-3-8325-5779-9

442 Seiten, 2024, 68.00€

eBOOK

# Systematic Nomenclature of Organic, Organometallic and Coordination Chemistry

Chemical-Abstracts Guidelines with IUPAC Recommendations and Many Trivial Names

Ursula Bünzli-Trepp



ISBN 978-3-8325-5374-6

695 Seiten, 2021, **118.00€**

**eBOOK**

Einzelplatzlizenz: **58.00€**

Compuslizenz: **380.00€**

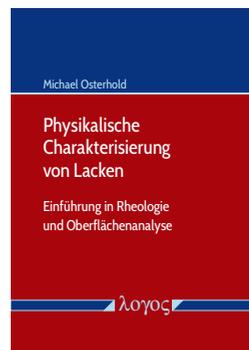
This second English edition has been revised and upgraded to contain the latest Chemical-Abstracts and IUPAC nomenclature guidelines. The book is aimed at chemists, biochemists, pharmacologists, scientists at all levels in academia and industry, as well as documentalists, editors, and software developers. It presents in a user-friendly way all that is required to construct or interpret systematic names of organic, organometallic, and coordination compounds, including those of more complicated molecules:

- Logic, coherent structure and organization of the material according to the procedure of naming, based on the most recent Chemical-Abstracts nomenclature guidelines, with references to the 2013 recommendations for IUPAC-preferred names (PINs) and with many trivial names.
- Detailed description of the names of molecular-skeleton parents, including an illustrative procedure for the naming of fused polycycles.
- Construction of the names of all compound classes illustrated by colors, with an emphasis on radicals, ions, and organometallic and coordination compounds.
- Collection of the stereoparent names of the alkaloids, amino acids, peptides, carbohydrates, cyclitols, nucleosides, nucleotides, nucleic acids, steroids, terpenes, carotenoids, retinoids, vitamins, and porphyrins as well as guidelines for the naming of polymers and isotopically modified compounds.
- Detailed instructions for the citation of indicated H atom (indicated hydrogen) in names and naming of tautomers.
- Comprehensive description of the Cahn–Ingold–Prelog system for the specification of configuration and of the thus derived stereodescriptors for names of chiral organic, organometallic, and coordination compounds, including instructions concerning the stereodescriptors used by Chemical Abstracts until 1999.
- Over 6000 drawings of compounds with names from practice, about 3000 in color.

## Physikalische Charakterisierung von Lacken. Einführung in Rheologie und Oberflächenanalyse

Michael Osterhold

In diesem Buch werden in insgesamt 11 Kapiteln zwei wichtige Bereiche der physikalischen Charakterisierung von Lacken behandelt. Die Kapitel 1–6 beschäftigen sich unter dem Stichwort Rheologie mit der Charakterisierung des flüssigen Lacks. Beschrieben werden neben Messmethoden zur Fließgrenzbestimmung, Thixotropie und Oszillation insbesondere auch Anwendungsbeispiele. Darüber hinaus werden auch Themen wie Oberflächenladung, Teilchengrößenbestimmung und Thermische Analyse angesprochen. Die Kapitel 7–11 unter dem Stichwort Oberflächenanalyse behandeln Themen wie Kratzbeständigkeit und Oberflächenstruktur des ausgehärteten Lackfilms. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für bestimmte Lackeigenschaften und ein erster Einblick in die Analyse von Störstellen und in die Bewitterungsprüfung werden ebenfalls vorgestellt.



ISBN 978-3-8325-4957-2

144 Seiten, 2019, 43,00€

eBOOK

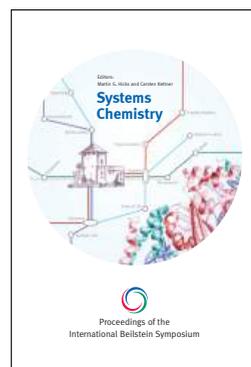
## Proceedings of the International Beilstein Symposium on Systems Chemistry

Martin G. Hicks, Carsten Kettner (Eds.)

Since the holistic approach of transferring data from small reaction systems to more complex systems consisting of hundreds or thousands of components is usually impractical, understanding of chemical and biological systems is often best achieved through reductionism. Complex problems are broken down into their smallest parts, on the assumption that these behave in predictable, reproducible ways so that new theories or methods can be developed, tested and refined. Chemistry has been very creatively used to help understand pharmacological systems. Now modern biology through point mutations, siRNA, cloning, knockouts, is also providing many creative tools.

An underlying theme of the symposium was the quest to increase our understanding of nature going from methodologies with regard to chemical building blocks, to complex molecules, supramolecular assemblies, cells and organisms. Complex chemical systems are, of course, not only biological in nature; comprehension of the underlying chemistry, in particular at the nano or meso-scale, of molecular organization allows a systems science approach to be applied to chemistry.

Now that biologists and chemists are becoming able to modify and control biological systems, using the combined creativity and prowess of both disciplines, many hidden secrets of the biological systems in cells and organisms can be begun to be understood and investigated in a structured manner. The many parallels between contemporary chemistry and complex biological processes are resulting in innovative research projects throughout the world.

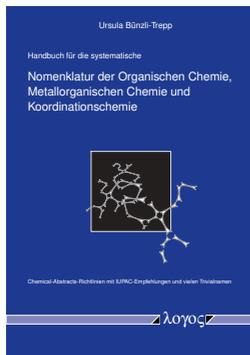


ISBN 978-3-8325-2188-2

282 Seiten, 2009, 59,00€

# Handbuch für die systematische Nomenklatur der Organischen Chemie, Metallorganischen Chemie und Koordinationschemie

Ursula Bünzli-Trepp



ISBN 978-3-89722-682-1  
570 Seiten, 2001, **89.50€**

Erstmals ist alles in einem einzigen benutzerfreundlichen Handbuch vereinigt, was der Chemiker, Pharmazeut, Biochemiker, Naturwissenschaftler oder Dokumentalist zur Prägung oder zum Verständnis der systematischen Namen von organischen, metallorganischen und Koordinationsverbindungen braucht:

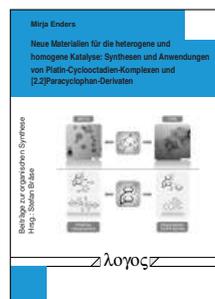
- logischer Aufbau und Organisation der Materie gemäß dem Vorgehen bei der Namensgebung, basierend auf den *Chemical-Abstracts-Richtlinien*, mit den entsprechenden *IUPAC-Empfehlungen* und vielen Trivialnamen
- umfassende Beschreibung der *Namen von Gerüst-Stammstrukturen*, mit einer anschaulichen Abhandlung zur Benennung von anellierten Polycyclen
- Herleitung der *Namen für alle Verbindungsklassen*, insbesondere auch für Radikale, Ionen, Organometall- und Koordinationsverbindungen; Zusammenstellung der *Stereostammnamen für Alkaloide, Aminosäuren, Peptide, Pflanzsäuren, Kohlenhydrate, Cyclitole, Nucleoside, Nucleotide, Nucleinsäuren, Steroide, Terpene, Carotinoide, Retinoide, Vitamine, Porphyrine und Gallenfarbstoffe* sowie Angaben zur *Benennung von Polymeren und Isotop-modifizierten Verbindungen*
- erstmals ausführliche Anweisungen zur *Angabe von indizierten H-Atomen in Namen*
- anschauliche Beschreibung des Cahn-Ingold-Prelog-Systems zur Spezifikation der Konfiguration und der damit hergeleiteten *Stereodeskriptoren für Namen von chiralen organischen, metallorganischen und Koordinationsverbindungen* (inkl. Angaben zu den von den Chemical Abstracts bis 1999 verwendeten Stereodeskriptoren)
- *annähernd 6000 Verbindungen mit Namen aus der Praxis.*

Ursula Bünzli-Trepp promovierte 1971 an der ETH Lausanne. Seit 1975 ist sie ‚Assistant Editor‘ der Zeitschrift Helvetica Chimica Acta.

**BEITRÄGE ZUR ORGANISCHEN SYNTHESE**

Hrsg.: Stefan Bräse

ISSN: 1862-5681

**Helena Simek Tosino****Synthesis of derivatized indoles by photocatalyzed reactions in batch- and microreactors**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 106

ISBN 978-3-8325-5803-1 59.00 €

389 Seiten, 2024

eBOOK

**Laura Holzhauer****Synthesis of Functional Quinoxaline Derivatives for the Application in Biology and Materials Sciences**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 105

ISBN 978-3-8325-5779-9 68.00 €

442 Seiten, 2024

eBOOK

**Lisa Schmidt****Synthesis of Azide-containing Molecules and C3-symmetric Building Blocks**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 104

ISBN 978-3-8325-5732-4 49.50 €

217 Seiten, 2024

**Simon Oßwald****Novel NHC-iridium complexes for advanced application of hyperpolarized NMR**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 103

ISBN 978-3-8325-5721-8 60.00 €

421 Seiten, 2023

**Steffen Andreas Otterbach****Organic Semiconductors based on [2.2]Paracyclophanes and Porphyrins as Hole Transport Materials in Perovskite Solar Cells**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 102

ISBN 978-3-8325-5709-6 51.00 €

248 Seiten, 2023

**Lukas Langer****MOF Linkers Based on Porphyrin and Phthalocyanine Structures**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 101

ISBN 978-3-8325-5696-9 57.00 €

260 Seiten, 2023

**Céline Leonhardt****Novel Organic Emitters for Thermally Activated Delayed Fluorescence**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 100

ISBN 978-3-8325-5661-7 51.00 €

291 Seiten, 2023

**Jérôme Klein****Synthesis and design of unsymmetrical quinoxaline-based oligomer with tunable backbone**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 99

ISBN 978-3-8325-5656-3 55.50 €

369 Seiten, 2023

**Gloria Hong**

**Design and Synthesis of Emissive and Switchable Photo-Active Molecules**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 98

ISBN 978-3-8325-5624-2 49.50 €

257 Seiten, 2023

eBOOK

**Nicolai Rosenbaum**

**Development of Novel Routes and Methods for the Semisynthesis of the Marine Steroid Demethylgorgosterol and Unnatural Analogs**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 97

ISBN 978-3-8325-5516-0 50.50 €

299 Seiten, 2022

eBOOK

**Christoph Zippel**

**Synthesis and Application of [2.2]Paracyclophane Derivatives in Catalysis and Material Science**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 96

ISBN 978-3-8325-5412-5 45.00 €

215 Seiten, 2021

eBOOK

**Yannick Matt**

**Development of Rigid Aromatic Building Blocks for the Application in Material Sciences**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 95

ISBN 978-3-8325-5358-6 55.50 €

335 Seiten, 2021

**Claudine Herlan**

**Zyklische Hybride – Rigide Modellstrukturen für neue Theranostika**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 94

ISBN 978-3-8325-5237-4 53.50 €

381 Seiten, 2020

eBOOK

**Jasmin Busch**

**Synthese von Kupfer(I)- und Silber(I)-Komplexen zur Untersuchung kooperativer Effekte und Anwendung in OLEDs**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 93

ISBN 978-3-8325-5176-6 74.50 €

480 Seiten, 2020

**Zhen Zhang**

**Design and Synthesis of N-Heterocyclic Donor Based TADF Emitters for Application in OLEDs**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 92

ISBN 978-3-8325-5167-4 57.00 €

249 Seiten, 2020

**Janina Beck**

**Development of New Synthetic Approaches towards the Anthraquinone-Xanthone Heterodimeric Structure of Beticolin O**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 91

ISBN 978-3-8325-5146-9 61.00 €

272 Seiten, 2020

eBOOK

**Stefan Marschner**

**Synthesen *trans*-A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>-substituierter Porphyrinlinker zur Darstellung photoaktiver oberflächenverankerter MOF-Dünnschichten**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 90

ISBN 978-3-8325-5112-4 52.00 €

235 Seiten, 2020

eBOOK

**Robin Bär**

**Synthesis and modification of bicyclo[1.1.1]pentyl sulfides**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 89

ISBN 978-3-8325-5109-4 44.50 €

163 Seiten, 2020

eBOOK

Florian Mohr

**Synthetic cannabinoids in drug discovery**

Design, synthesis and evaluation of modified coumarins as CB receptor ligands

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 88

ISBN 978-3-8325-5103-2 52.50 €

354 Seiten, 2020

eBOOK

Nicolai A. Wippert

**Neue Strategien zur Modifikation von immobilisierten Building Blocks durch on-bead-Derivatisierung und funktionalisierende Abspaltung vom Träger**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 87

ISBN 978-3-8325-5102-5 43.00 €

219 Seiten, 2020

Daniel Knoll

**Heterobimetallic [2.2]Paracyclophane Complexes and Their Application in Photoredox Catalysis**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 85

ISBN 978-3-8325-5071-4 46.00 €

226 Seiten, 2020



Fabian Hundemer

**Modular Design Strategies for TADF Emitters**

Towards Highly Efficient Materials for OLED Application

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 84

ISBN 978-3-8325-5054-7 64.50 €

375 Seiten, 2020

eBOOK

Yu-Chieh Huang

**Methods for adapting virtual environments to the challenges of efficient digitization strategies in synthetic chemistry**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 83

ISBN 978-3-8325-5052-3 46.50 €

154 Seiten, 2020

eBOOK

Eduard Spuling

**Synthesis of New [2.2]Paracyclophane Derivatives for Application in Material Sciences**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 82

ISBN 978-3-8325-4997-8 59.00 €

266 Seiten, 2019

Patrick Hodapp

**Methodenentwicklung an der festen Phase: Kombinatorische Abspaltung immobilisierter pseudo-Oxazolone als biologisch relevante Leitstrukturen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 81

ISBN 978-3-8325-4954-1 38.50 €

207 Seiten, 2019

Alexander Braun

**Synthese neuer Fluorophore für biologische Bildgebungsverfahren und Imagingexperimente**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 80

ISBN 978-3-8325-4873-5 45.50 €

250 Seiten, 2019

eBOOK

Yuling Hu

**Metal-Catalyzed N–H and O–H Insertion from  $\alpha$ -Diazocarbonyl Compounds**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 79

ISBN 978-3-8325-4864-3 47.00 €

208 Seiten, 2019

eBOOK

Anne Christine Schneider

**Lineare und zyklische Peptide**

Funktionelles Design und Anwendung als potentielle Pharmazeutika

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 78

ISBN 978-3-8325-4862-9 51.50 €

277 Seiten, 2019

eBOOK

**Christina Retich**

**Stereoselektive Synthese von N-haltigen Heterocyclen und thio-modifizierten Apicidin-Derivaten als neuartige Leitstrukturen für die Wirkstoffentwicklung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 77

ISBN 978-3-8325-4851-3 44.50 €

221 Seiten, 2019

eBOOK

**Alena Kalyakina**

**Novel Lanthanide-Based Luminescent Probes for Biological and Lighting Applications**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 76

ISBN 978-3-8325-4810-0 55.50 €

335 Seiten, 2018

**Vanessa Koch**

**Entwicklung neuer Synthesemethoden zur Darstellung von Calotropin und verwandten Cardenoliden als Leitstrukturen für potentielle Anti-Tumor-Wirkstoffe**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 75

ISBN 978-3-8325-4793-6 50.50 €

364 Seiten, 2018

eBOOK

**Stephan W. Münch**

**Festphasensynthese neuartiger molekularer Transporter und funktioneller Peptide**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 74

ISBN 978-3-8325-4790-5 46.50 €

245 Seiten, 2018

eBOOK

**Thomas Hurrle**

**Synthesis of Cannabinoid Ligands**

Novel Compound Classes, Routes and Perspectives

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 73

ISBN 978-3-8325-4777-6 46.00 €

302 Seiten, 2018

eBOOK

**Mathias Lang**

**Darstellung poröser organischer Netzwerke via Thiol-Click-Reaktionen sowie die festphasenbasierte Synthese von para-Oligo(phenylenethinyl)-Derivaten**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 71

ISBN 978-3-8325-4743-1 42.50 €

202 Seiten, 2018

eBOOK

**Mirella Wawryszyn**

**Glycokonjugate – Strategien und Möglichkeiten**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 70

ISBN 978-3-8325-4738-7 48.50 €

210 Seiten, 2018

**Steven Susanto**

**Methodenentwicklung an der festen Phase: Etablierung neuer Dithian-Linker zur Synthese flexibler Bausteine am Beispiel von neuen fluorierten Verbindungen**

Studien zur Synthese von Sibiromycin-Analoga

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 69

ISBN 978-3-8325-4732-5 41.00 €

285 Seiten, 2018

eBOOK

**Angela Wandler**

**Entwicklung neuartiger Platin(II)-Komplexe mit 1,5-Cyclooctadienliganden: Ligandendesign, Charakterisierung und biologische Evaluation**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 68

ISBN 978-3-8325-4710-3 45.00 €

200 Seiten, 2018

eBOOK

**Larissa Geiger**

**Entwicklung von Synthesestrategien zum Aufbau der Parnafungine**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 67

ISBN 978-3-8325-4666-3 47.00 €

290 Seiten, 2018

eBOOK

Suparna Tambe

**Structure Performance Relationships of the Novel MALDI-MS Matrices**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 72

ISBN 978-3-8325-4621-2 41.50 €  
183 Seiten, 2018

Isabelle D. Wessely

**Synthese organischer Bausteine für kovalent gebundene, poröse Netzwerke über Nitroxid-Austausch-Reaktion**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 66

ISBN 978-3-8325-4615-1 50.00 €  
248 Seiten, 2018

eBOOK

Marco Mende

**Chemische Synthese von bioisosteren Hyaluronsäure-Oligomeren und anderen Saccharid-Derivaten**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 65

ISBN 978-3-8325-4554-3 52.50 €  
268 Seiten, 2017

Paul Felix Sauter

**Synthese von N-Glykanen zur chemischen Glykomodifikation von Proteinen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 63

ISBN 978-3-8325-4432-4 42.00 €  
221 Seiten, 2017

Tim Wezeman

**Sulfonyl Nnamides as Useful Tools for N-Heterocyclic Chemistry**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 62

ISBN 978-3-8325-4397-6 38.50 €  
250 Seiten, 2016

Irina Protasova

**Synthese von Diazirinen über harzgebundene Sulfonyl-Oxime und in situ Raman-spektroskopische Untersuchungen von Festphasenreaktionen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 61

ISBN 978-3-8325-4344-0 45.50 €  
294 Seiten, 2016

Katharina Stefanie Peschko

**Synthese cyclischer Peptide und Anwendung der kupferkatalysierten 1,3-dipolaren Cycloaddition zur Herstellung neuartiger Sekundärstrukturen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 60

ISBN 978-3-8325-4305-1 48.50 €  
243 Seiten, 2016

eBOOK

Anna Hörner

**Mikroskopische und spektroskopische Untersuchungen von Fluoreszenzfarbstoffen und fluoreszenzmarkierten Glykostrukturen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 59

ISBN 978-3-8325-4244-3 50.00 €  
234 Seiten, 2016

Manuela Wallesch

**Synthesis and Characterization of Luminescent Cu(I) Complexes**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 58

ISBN 978-3-8325-4230-6 36.50 €  
166 Seiten, 2016

Larissa Bergmann

**New Emitters for OLEDs: The Coordination- and Photo-Chemistry of Mononuclear Neutral Copper(I) Complexes**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 57

ISBN 978-3-8325-4183-5 52.50 €  
277 Seiten, 2016

**Christina Belenki**

**Synthese von photoschaltbaren Emulgatoren und Modellsystemen großtechnisch relevanter Polymere sowie Untersuchung deren Eigenschaften**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 56

ISBN 978-3-8325-4116-3 41.00 €  
144 Seiten, 2015

**Alexandra Maria Schade**

**Synthese pseudo-oktaedrischer Hexaphenyl-p-xylol-Derivate als rigide Bausteine zur Darstellung supramolekularer Netzwerke sowie deren potentielle Anwendung als selektive Gasspeicher**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 55

ISBN 978-3-8325-4042-5 41.00 €  
333 Seiten, 2015

**Bettina Stanek**

**Neue Reaktionsmöglichkeiten von Dithianylum-Salzen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 54

ISBN 978-3-8325-3958-0 40.50 €  
229 Seiten, 2015  
eBOOK

**Sabilla Zhong**

**Stereoselektive Synthese von Hydroindolen, Bisindolen und Thiodiketopiperazinen als Bausteine für Rostratin C sowie als neuartige Leitstrukturen für die Wirkstoffentwicklung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 53

ISBN 978-3-8325-3908-5 43.00 €  
285 Seiten, 2015

**Dominic Lütjohann**

**Das Digitale Labor: Erfassen, Finden und Veröffentlichlichen von Daten am Beispiel der Chemie**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 52

ISBN 978-3-8325-3902-3 45.50 €  
115 Seiten, 2015

**Mirja Enders**

**Neue Materialien für die heterogene und homogene Katalyse: Synthesen und Anwendungen von Platin-Cyclooctadien-Komplexen und [2.2]Paracyclophan-Derivaten**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 51

ISBN 978-3-8325-3849-1 43.00 €  
261 Seiten, 2014

**Stephanie Lindner**

**Methoden zur chemischen Synthese sowie zur mechanistischen Untersuchung der Biosynthese von polycyclischen Naturstoffen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 50

ISBN 978-3-8325-3842-2 39.00 €  
204 Seiten, 2014

**Daniel Volz**

**Zweikernige Kupfer(I)-Komplexe als OLED-Leuchtstoffe**

Synthese, Eigenschaften und neue Konzepte

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 49

ISBN 978-3-8325-3822-4 40.00 €  
312 Seiten, 2014  
eBOOK

**Franziska Gläser**

**Neuartige Cannabinoide – Synthese und biologische Evaluierung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 48

ISBN 978-3-8325-3812-5 41.50 €  
224 Seiten, 2014

**Carmen Cardenal**

**Design, Synthesis and Evaluation of Highly Functionalized Peptoids as Antitumor Peptidomimetics**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 47

ISBN 978-3-8325-3721-0 41.50 €  
170 Seiten, 2014  
eBOOK

Mark Busch

**Synthese und Funktionalisierung von stickstoffhaltigen Heterozyklen und deren Anwendung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 46

ISBN 978-3-8325-3707-4 47.00 €

207 Seiten, 2014

eBOOK

Joshua Kramer

**Neue Funktionalisierungs- und Anwendungsmöglichkeiten von [2.2]Paracyclophanen und [2](1,4)Benzo[2](2,5)pyridinophanen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 45

ISBN 978-3-8325-3701-2 45.00 €

220 Seiten, 2014

eBOOK

Carsten S. Kramer

**Synthetische Zugänge zum A,B,C-Ringsystem des Naturstoffes Beticolin O durch regioselektive Naphthochinon-Diels-Alder-Reaktionen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 44

ISBN 978-3-8325-3667-1 40.00 €

210 Seiten, 2014

eBOOK

Andreas Hafner

**Entwicklung neuer Perfluoralkylierungsmethoden zur Darstellung von fluorierten aromatischen und olefinischen Bausteinen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 43

ISBN 978-3-8325-3625-1 42.50 €

245 Seiten, 2014

Tobias Hagendorn

**Neue Wege zu (Hetero-)Cyclooctinen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 42

ISBN 978-3-8325-3618-3 39.00 €

149 Seiten, 2014

Stefan Michael Seifermann

**Mono- und Hexakis-Funktionalisierung von Buckminster-Fulleren C60 mit Methylen-Bisoxazolinen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 41

ISBN 978-3-8325-3605-3 47.50 €

233 Seiten, 2013

Daniel M. Zink

**Entwicklung neuartiger oligonuklearer Kupferkomplexe als Emittiermaterialien für organische Leuchtdioden**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 40

ISBN 978-3-8325-3604-6 54.00 €

333 Seiten, 2013

Anne Claire Meister

**Flexible Synthesestrategie zur Darstellung von Tetrahydroxanthenon-Naturstoffen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 39

ISBN 978-3-8325-3532-2 39.00 €

222 Seiten, 2013

Ekaterina Sokolovskaya

**Synthesis and Biomedical Applications of Multifunctional Poly(ethylene glycol) Derivatives**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 38

ISBN 978-3-8325-3522-3 44.00 €

197 Seiten, 2013

Dominik K. Kölmel

**Chemische Biologie von neuen zellgängigen Peptoiden und Synthese fluorierter Farbstoffe**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 37

ISBN 978-3-8325-3498-1 51.50 €

323 Seiten, 2013

eBOOK

**Daniel Fürniß**

**Neue molekulare Transporter auf Polyamin- und Peptoidbasis**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 36

ISBN 978-3-8325-3491-2 46.00 €

286 Seiten, 2013

eBOOK

**Marion Döbele**

**Entwicklung neuer Linker und fluorierender Spaltungsmethoden zur diversitätsorientierten Darstellung von Organofluorverbindungen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 35

ISBN 978-3-8325-3236-9 37.00 €

214 Seiten, 2012

eBOOK

**Sidonie B. L. Vollrath**

**Synthese Funktioneller Peptide und Peptoid-Macrocyclen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 34

ISBN 978-3-8325-3229-1 42.50 €

216 Seiten, 2012

**Anna M. Linsenmeier**

**Parnafungine und Phenanthridine – Leitstrukturen für die Wirkstoffsynthese**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 33

ISBN 978-3-8325-3216-1 38.00 €

188 Seiten, 2012

**Sebastian Schaarschmidt**

**Synthese von geminal difluorierten Glycosphingolipiden**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 32

ISBN 978-3-8325-3122-5 38.00 €

213 Seiten, 2012

**Bettina Ruff**

**Chemische und biochemische Methoden zur stereoselektiven Synthese von komplexen Naturstoffen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 31

ISBN 978-3-8325-3121-8 37.50 €

199 Seiten, 2012

eBOOK

**Manuel C. Bröhmer**

**Die Domino-oxa-Michael-Aldol-Reaktion in der Naturstoffsynthese: Asymmetrische Totalsynthesen von (–)-Diversonol, (+)-Lachnon C und Tetrahydrocannabinol-Analoga**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 30

ISBN 978-3-8325-2954-3 37.00 €

214 Seiten, 2011

**Birgit Rudat**

**Photophysikalische Eigenschaften fluorophormarkierter Peptide**

Vom Ensemble zu Einzelmolekülmessungen

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 28

ISBN 978-3-8325-2808-9 38.50 €

150 Seiten, 2011

**Nadine Allendorfer**

**Entwicklung neuer Methoden zur Synthese von Organofluorverbindungen und deren Anwendungen in der Wirkstoff-Optimierung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 27

ISBN 978-3-8325-2805-8 41.00 €

257 Seiten, 2011

**Oliver Plietzsch**

**Modulare Synthesen funktionalisierter Tetraphenylmethanderivate als Bausteine für supramolekulare Netzwerke**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 25

ISBN 978-3-8325-2723-5 44.50 €

328 Seiten, 2010

eBOOK

**Stephanie Arzt****Asymmetrische Totalsynthese von Plakotenin-Estern und analogen Verbindungen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 24

ISBN 978-3-8325-2705-1 36.00 €  
122 Seiten, 2010**Christine Schilling****Synthese symmetrischer Tetraphenyladamantane und deren Anwendung zur Darstellung molekularer organischer Nanostrukturen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 23

ISBN 978-3-8325-2615-3 44.50 €  
245 Seiten, 2010**Ulrike Groß****Entwicklung einer flexiblen stereoselektiven Synthesestrategie zur Darstellung der Thiodiketopiperazin-Naturstoffe Aranotin, Gliotoxin, Epicoccin A–H, Epicorazin A–C, Exserohilon und Rostratin A**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 22

ISBN 978-3-8325-2572-9 38.50 €  
219 Seiten, 2010  
eBOOK**Patrick Groß****Die Totalsynthese von (+)-Fumimycin**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 21

ISBN 978-3-8325-2571-2 37.50 €  
232 Seiten, 2010  
eBOOK**Nicole Volz****Sauerstoff-Heterocyclen als neue, selektive Liganden für die Cannabinoid-Rezeptoren**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 20

ISBN 978-3-8325-2559-0 41.00 €  
280 Seiten, 2010**Matthias Sebastian Wiehn****Darstellung funktionalisierter Organofluorverbindungen durch die Entwicklung fluorierend spaltbarer Linker für die Festphasensynthese und durch aromatische Substitution**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 19

ISBN 978-3-8325-2495-1 41.00 €  
280 Seiten, 2010**Christian Friedmann****Synthese und Anwendung chiraler [2.2]Paracyclophan- und BINOL-Derivate**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 18

ISBN 978-3-8325-2434-0 38.50 €  
250 Seiten, 2010**Esther Birtalan****Chemische Biologie von Molekularen Transportern auf Peptoid-Basis**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 17

ISBN 978-3-8325-2383-1 59.50 €  
434 Seiten, 2010**Caroline Hartmann****Anwendung organokatalytischer Strategien zur Synthese biologisch-aktiver Strukturen und Untersuchung NHC-Palladium-katalysierter Prozesse**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 15

ISBN 978-3-8325-2363-3 38.50 €  
254 Seiten, 2009**Daniel Fritz****Peptide als Peptidomimetica: Synthese, Struktur- und Aktivitätsuntersuchungen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 14

ISBN 978-3-8325-2342-8 38.50 €  
220 Seiten, 2009

**Manuel Jainta**

**Die Rostratine – Intramolekulare Diels-Alder-Reaktion, Aufbau von Diketopiperazinen und thiogene Funktionalisierung**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 13  
 ISBN 978-3-8325-2292-6 38.50 €  
 163 Seiten, 2009

**Rüdiger Reingruber**

**Darstellung chiraler Amine und Aldehyde durch metall- und organokatalysierte Methoden sowie deren Anwendung in der Natur- und Wirkstoffsynthese**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 12  
 ISBN 978-3-8325-2268-1 40.00 €  
 260 Seiten, 2009

**Emilie Gerard**

**Total Synthesis of Blennolide C and related C4a-functionalized Tetrahydroxanthenones**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 11  
 ISBN 978-3-8325-2170-7 36.00 €  
 180 Seiten, 2009

**Sefer Ay**

**Synthese und Anwendung von[2.2]Paracyclophanliganden in der asymmetrischen konjugaten Addition**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 10  
 ISBN 978-3-8325-2157-8 38.00 €  
 238 Seiten, 2009

**Nicole Jung**

**Darstellung Diarylether-haltiger Naturstoffe an der festen Phase und Synthese neuartiger fluoriertes Linker**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 9  
 ISBN 978-3-8325-2116-5 39.00 €  
 270 Seiten, 2008

**Anne Friedrich**

**Chemische und biochemische Methoden zum Aufbau bioaktiver Stickstoff-Heterozyklen**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 8  
 ISBN 978-3-8325-1840-0 40.50 €  
 166 Seiten, 2008

**Tina Schröder**

**Synthese und Anwendung neuer funktionalisierter Peptide als zellgängige (Antitumor-) Wirkstofftransporter**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 7  
 ISBN 978-3-8325-1768-7 40.50 €  
 208 Seiten, 2008

**Thomas Baumann**

**Organokatalytische Synthesestrategien zur Darstellung  $\alpha,\alpha$ -disubstituierter Aminosäurederivate**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 6  
 ISBN 978-3-8325-1708-3 40.50 €  
 270 Seiten, 2007

**Julia Gall**

**Stereoselektive Synthese von Mycotoxinen mit Macrolactongrundgerüst**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 5  
 ISBN 978-3-8325-1655-0 40.50 €  
 195 Seiten, 2007

**Daniel Keck**

**Virantmycin und Spiculoinensäure A – die intramolekulare Diels-Alder-Reaktionen in der Synthese komplexer Naturstoffe**

Beiträge zur organischen Synthese, Bd. 4  
 ISBN 978-3-8325-1468-6 40.50 €  
 224 Seiten, 2007

## 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:

<https://www.linkedin.com/company/logos-verlag>

 @logos\_verlag\_berlin

# 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](http://www.logos-verlag.de)  
email [redaktion@logos-verlag.de](mailto:redaktion@logos-verlag.de)  
Telefon + 49 (0)30 42 85 10 90  
Fax + 49 (0)30 42 85 10 92