



# BIOLOGIE

FRÜHJAHR 2024

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

4

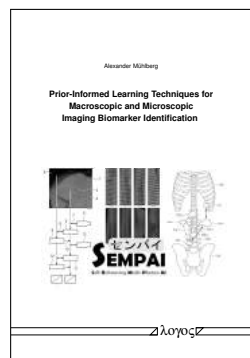
Schriftenreihen 10

Backlist

## Prior-Informed Learning Techniques for Macroscopic and Microscopic Imaging Biomarker Identification

Alexander Mühlberg

Based on the success of artificial intelligence (AI), its use for automated diagnostics of medical image data has become a major focus. Despite excellent results on prediction tasks involving big data, a naïve application of deep learning, i.e., without any prior knowledge of the domain, may not be the optimal solution when there are only small amounts of data for the prediction task at hand. This, however, is often the case in clinical studies and biological experiments. Therefore, it may be beneficial to integrate prior information into the learning technique. With that in mind, this book identifies novel macroscopic and microscopic imaging biomarkers for computed tomography and multiphoton microscopy by developing image processing and prior-informed learning techniques for research in pulmonology, oncology, and myology. A spectrum of learning methods is explored, ranging from the traditional, i.e., statistics or classical machine learning with handcrafted features, to the modern, i.e., deep learning and meta-learning, resulting in novel hybrid biomarker systems that seamlessly blend prior knowledge with the power of AI.



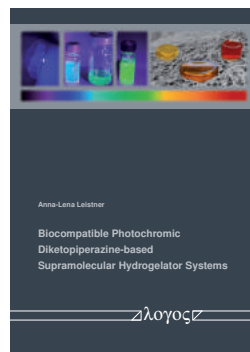
ISBN 978-3-8325-5715-7

140 Seiten, 2023, **53.50€**

## Biocompatible Photochromic Diketopiperazine-based Supramolecular Hydrogelator Systems

Anna-Lena Leistner

In the course of the last twenty years, the research interest in 'photochemical switches' highly increased. They react on light, which can be controlled with excellent spatiotemporal precision, yet it is orthogonal towards most elements of chemical and biochemical systems. Therefore, light is an attractive trigger to control or study biological function or functional materials. In this work, the excellent properties of azobenzene photoswitches were combined with the cyclic dipeptide structural motif, resulting in phototriggered supramolecular low-molecular-weight gelators (LMWGs). Hydrogels are soft materials, which often find application in biomedical context and can be formed by self-assembly of LMWGs. They classify by their self-healing properties, thixotropy, on-demand reversibility and stimuli responsiveness, for example to light. The photoswitches inside photochromic hydrogels react in spatiotemporal precision to light irradiation and are excellent candidates for photo-controlled drug release. The versatility of azobenzene containing DKP-Lys hydrogelators was demonstrated in this thesis.



ISBN 978-3-8325-5707-2

360 Seiten, 2023, **67.00€**

**eBOOK**

## ARCHIV NATUR- UND LANDESKUNDE MECKLENBURG-VORPOMMERN

Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock



Das Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern (ehemals: Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg – vgl. Geschichte) ist eine für Fachwissenschaftler und Freizeitforscher offene Publikationsreihe aus allen Bereichen der naturkundlichen Forschung in Mecklenburg-Vorpommern und benachbarten Regionen. Die einzelnen Beiträge erscheinen zunächst online ca. 2-3 Wochen nach abgeschlossener positiver Begutachtung. Das vollständige Jahrbuch erscheint zu Beginn des Folgejahres in gedruckter und in elektronischer Form.

## Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern

Band 55/2018

Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock (Hrsg.)

ISBN 978-3-8325-4824-7, 78 Seiten, 2018

39.00€

eBOOK

Der vorliegende Band präsentiert in fünf Beiträgen Forschungsergebnisse und Beobachtungen zur Flora, Fauna, Geologie und Heimatgeschichte Mecklenburgs und angrenzender Regionen.

Was können wir aus archäologischen Grabungen über die Zusammensetzung der mittelalterlichen Speisekarte der städtischen Bevölkerung erfahren? Die Rostocker Zoologen Christian Kastner und Ragnar Kinkelbach fanden diverse Hausgeflügelrassen in derartigen Grabungen. Renate Seemann referiert über Entwicklungen der Pflanzendarstellungen in frühen pharmazeutischen und botanischen Druckschriften -

die Schwierigkeit ausreichend identische Abbildungen herzustellen hatte z.B. wechselnde Abbildungen in Pflanzenwerken gleichen Titels zur Folge, so dass diese Drucke zumeist seltene Unikate darstellen. Weitere Beiträge beinhalten die Arbeit der vielfältigen naturschutzrelevanten Arbeitsgruppen in Mecklenburg-Vorpommern, das Kartierungstreffen der AG Malakologie hat auch immer interessante Funde und Beobachtungen zum Ergebnis (Urich Messner und Kollegen). Holger Wenzel-Harloff berichtet über Neozoen in Westmecklenburg und Andreas Kleeberg erweitert unsere Kenntnis über seltene heimische Staphylinidae (Kurzflügelkäfer) mit dem mittlerweile 6. Beitrag.

## Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern

Band 56/2019

Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock (Hrsg.)

ISBN 978-3-8325-5088-2, 82 Seiten, 2020

39.00€

Der vorliegende Band präsentiert in vier Beiträgen Forschungsergebnisse und Beobachtungen zur Flora, Fauna, Geologie und Heimatgeschichte Mecklenburgs und angrenzender Regionen.

Zwei Beiträge (Uwe Göllnitz sowie Michael Zettler & Holger Menzel-Harloff) befassen sich mit der kontinuierlichen Erfassung der Molluskenfauna in konkreten Gebieten des Landes, zum einen in Tribsees und Um-

gebung zum anderen geht es um die malakologische Bearbeitung des Inselfeegebietes bei Güstrow.

Birgit Litterski, Ulf Schiefelbein & Volkmar Wirth liefern mit ihrem Manuskript zum „Vorkommen und Gefährdung der Flechten Mecklenburg-Vorpommerns“ eine sehr detaillierte und aktuelle regionale Analyse einer oft übersehenden, jedoch gerade für Indikationszwecke immens wichtigen Organismengruppe.

Andreas Kleeborg bietet den Lesern eine weitere Facette zur Kenntnis über die regionale Verbreitung der Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) in den Naturparks von Mecklenburg-Vorpommern an. Der

vorliegende Beitrag ist erst durch die Initiative einzelner Verantwortlicher und die maßgebliche Beteiligung von den Mitarbeitern der Naturparks sowie ehrenamtlichen Naturfreunden erarbeitet worden.

## Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern

Band 57/2022

Institut für Biowissenschaften (Hrsg.)

ISBN 978-3-8325-5486-6, 138 Seiten, 2022

39.00€

Der Band 57 des Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern umfasst sieben Beiträge regionaler Forschungstätigkeit in Mecklenburg-Vorpommern. Drei Beiträge haben die Flechten, eine für Bioindikation sehr wichtige Gruppe niederer Pflanzen, zum Gegenstand. Der erste Artikel zeigt gravierende Veränderungen der Flechtenflora im Stadtgebiet von Rostock anhand zweier Kartierungen (1994 vs. 2017/18) auf. In einem weiteren Beitrag werden Flechtenbelege, die Johann Heinrich Sandstede 1902 auf einer Sammelreise zu den Inseln Rügen, Vilm und Greifswalder Oie sammelte und die aktuell im Her-

barium des Übersee-Museums Bremen liegen, vorgestellt. Zwei Artikel haben faunistisch bemerkenswerte und für Mecklenburg-Vorpommern neue Arten der Kurzflügelkäfer zum Gegenstand. Die Analyse von Laufkäfergemeinschaften zweier Ausdeichungsprojekte an der Vorpommerschen Boddenküste unterstreicht das besondere Wiederbesiedlungspotential noch vorhandener Deichvorländer für die Polder nach deren Ausdeichung. Eine Arbeit der AG Malakologie in Mecklenburg-Vorpommern berichtet vom 39. Kartierungstreffen im Jahr 2020 im Umfeld des Galenbecker Sees.

## Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern

Band 58/2021

Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock (Hrsg.)

ISBN 978-3-8325-5414-9, 190 Seiten, 2021

39.00€

Der vorliegende Band 58 (2021) des „Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern“ ist als Festschrift dem Leben und Wirken von Prof. Dr. Ragnar Kinzelbach anlässlich seines 80. Geburtstages am 12. April 2021 gewidmet. Professor Kinzelbach war von 1995 bis 2006 Professor und Lehrstuhlinhaber für Allgemeine & Spezielle Zoologie an der Universität Rostock.

Während seiner aktiven Tätigkeit und darüber hinaus bis zum heutigen Tage hat sich Professor Kinzelbach um die Kenntnis der einheimischen Fauna im besonderen Maße verdient gemacht. Er hat Studieren-

de in zahllosen Lehrveranstaltungen für die verschiedenen Aspekte der Biodiversitätsforschung begeistert und zahlreiche Promotionen, Diplom- und Examensarbeiten zur Fauna Mecklenburg-Vorpommerns angeleitet und betreut.

Der vorliegende Band umfasst Beiträge von Weggefährten und Schülern Professor Kinzelbachs über die vielen Jahrzehnte seines Wirkens. Nicht alle Beiträge haben einen direkten Bezug zu Mecklenburg-Vorpommern, aber alle zeigen Aktualität und Bedeutung der Biodiversitätsforschung.

## Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern

Band 59/2023

Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock (Hrsg.)



<https://doi.org/10.30819/anlk.59>

Mit dem aktuellen Band 59 des Archiv für Natur- und Landeskunde Mecklenburg Vorpommern sind wir erstmals für jedermann erreichbar. Diese Möglichkeit des open access (OA) revolutioniert das wissenschaftliche Verlagsumfeld, hier zum konkreten Nutzen aller Autoren und Leser, da es nun für die Interessenten unserer Beiträge deutlich einfacher ist, die Beiträge zu lesen.

Inhalt:

Buchbesprechung: Der Riether Werder - Vogelschutzinsel im Nordosten Deutschlands. Geschichte – Flora – Fauna und Naturschutz (Andreas Kleeberg)

Faunistisch bemerkenswerte und für Mecklenburg-Vorpommern neue Arten der Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) – Teil 8 (Andreas Kleeberg)

Die Käferfauna (Coleoptera) des Greifensolls

bei Greifswald in Vorpommern (Leopold Wendlandt, Tobias Mainda)

Faunistisch bemerkenswerte und für Mecklenburg-Vorpommern neue Arten der Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) – Teil 9 (Andreas Kleeberg)

Erfassung von Arthropoden an der Lübecker Bucht im Rahmen einer Studienexkursion der Universität Rostock – Ergebnisbericht 2023 (Joachim Schmidt, Andreas Kleeberg, Johann-Christoph Kornmilch, Oliver Bachmann, Felix Albe, Kathleen Dörnbrack, Jasper Ehlermann, Theresa Maria Erber, Lorenz V. Guscher, Christoph G. Höpel, Viola Lappe, Lisa-Katharina Lembach, Marlon Morana, Jorina W. Riegert, Johannes Ruf, Friederike Schmitt, Jana Schneider, Tim J. Taeye, Philipp Thiesen, Benjamin Naumann)

**BIOLOGIE LERNEN UND LEHREN**

Hrsg.: Angela Sandmann und Philipp Schmiemann

ISSN: 2194-9808



**Philipp Schmiemann, Angela Sandmann (Hrsg.)**

**Biologiedidaktische Forschung: Schwerpunkte und Forschungsstände**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 1

ISBN 978-3-8325-4355-6 35.00 €

164 Seiten, 2016

eBOOK

**Nicole Wellnitz**

**Kompetenzstruktur und -niveaus von Methoden naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 2

ISBN 978-3-8325-3187-4 37.00 €

208 Seiten, 2012

**Lucia Kohlhauf**

**Spielend Biologisch Beobachten. Messung und Förderung biologischer Beobachtungskompetenz im Vorschulalter**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 3

ISBN 978-3-8325-3364-9 36.00 €

176 Seiten, 2013

**Christine Florian**

**Abituraufgaben im Fach Biologie**

Schwierigkeitsbestimmende Merkmale schriftlicher Prüfungsaufgaben

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 4

ISBN 978-3-8325-3439-4 37.00 €

214 Seiten, 2013

eBOOK

**Sarah Sennebogen**

**Kooperatives Lernen mit Wettbewerb im Biologieunterricht**

Entwicklung und Evaluation biologischer Egg-Races als problem- und kontextorientierte Unterrichtseinheiten mit Kleingruppenwettbewerb

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 5

ISBN 978-3-8325-3458-5 37.00 €

207 Seiten, 2013

**Moritz Krell**

**Wie Schülerinnen und Schüler biologische Modelle verstehen:**

Erfassung und Beschreibung des Modellverstehens von Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe I

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 6

ISBN 978-3-8325-3471-4 38.50 €

253 Seiten, 2013

**Christina Burmeister**

**Lernen mit biologischen Beispielaufgaben**

Individuell und in Dyaden

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 7

ISBN 978-3-8325-3659-6 33.50 €

111 Seiten, 2014

eBOOK

**Shareen Baumann**

**Selbständiges Experimentieren und konzeptuelles Lernen mit Beispielaufgaben in Biologie**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 8

ISBN 978-3-8325-3834-7 35.00 €  
163 Seiten, 2014

**Benjamin Steffen**

**Negiertes Bewältigen**

Eine Grounded-Theory-Studie zur Diagnose von Bewertungskompetenz durch Biologielehrkräfte

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 9

ISBN 978-3-8325-4043-2 43.50 €  
395 Seiten, 2015

eBOOK

**Julia Arnold**

**Die Wirksamkeit von Lernunterstützungen beim Forschenden Lernen**

Eine Interventionsstudie zur Förderung des Wissenschaftlichen Denkens in der gymnasialen Oberstufe

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 10

ISBN 978-3-8325-4138-5 43.50 €  
398 Seiten, 2015

eBOOK

**Maria Barbara Roeling**

**Konzeptuelles Wissen und Konzeptentwicklung in Biologie**

Eine Längsschnittsstudie

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 11

ISBN 978-3-8325-4188-0 39.50 €  
280 Seiten, 2016

eBOOK

**Yvonne Schachtschneider**

**Studieneingangsvoraussetzungen und Studienerfolg im Fach Biologie**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 12

ISBN 978-3-8325-4186-6 38.00 €  
241 Seiten, 2016

eBOOK

**Monique Meier**

**Entwicklung und Prüfung eines Instrumentes zur Diagnose der Experimentierkompetenz von Schülerinnen und Schülern**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 13

ISBN 978-3-8325-4192-7 48.50 €  
336 Seiten, 2016

eBOOK

**Anja Czeskleba**

**Bedeutung von biologischen Fachinformationen für das Lernen von Metamodeling Knowledge**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 14

ISBN 978-3-8325-4215-3 38.00 €  
240 Seiten, 2016

**Kathrin Ziepprecht**

**Strategien und Kompetenzen von Lernenden beim Erschließen von biologischen Informationen aus unterschiedlichen Repräsentationen**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 15

ISBN 978-3-8325-4241-2 39.50 €  
281 Seiten, 2016

eBOOK

**Meike Rous**

**Fachsprache im Biologieunterricht:**

Förderung von konzeptuellem Lernen und Textverstehen durch

fachspezifisch-sprachsensible Aufgaben

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 16

ISBN 978-3-8325-4327-3 38.50 €  
251 Seiten, 2016

eBOOK

**Mathias Trauschke**

**Biologie verstehen: Energie in anthropogenen Ökosystemen**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 17

ISBN 978-3-8325-4336-5 35.00 €  
161 Seiten, 2016

eBOOK



**Doris Schmidt**

**Modellierung experimenteller Kompetenzen sowie ihre Diagnostik und Förderung im Biologieunterricht**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 18

ISBN 978-3-8325-4383-9 39.50 €

278 Seiten, 2016

eBOOK

**Miriam Brandstetter-Korinth**

**Abbildungen im Biologieunterricht**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 19

ISBN 978-3-8325-4390-7 43.50 €

229 Seiten, 2017

eBOOK

**Barnd Unger**

**Biologie verstehen: Wie Lerner mikrobiell induzierte Phänomene erklären**

Eine theoriegeleitete Entwicklung von Lernangeboten im Rahmen der Didaktischen Rekonstruktion

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 20

ISBN 978-3-8325-4515-4 38.50 €

260 Seiten, 2017

**Mariella Roesler**

**Der Einfluss motivationaler Faktoren bei der Kompetenzmessung im Fach Biologie**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 21

ISBN 978-3-8325-4552-9 38.00 €

245 Seiten, 2017

**Margaretha Warkentin**

**Lehrerfortbildung und ihre Wirksamkeit im Fach Biologie**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 22

ISBN 978-3-8325-4652-6 35.50 €

168 Seiten, 2018

eBOOK

**Meta Kambach**

**Experimentierprozesse von Lehramtsstudierenden der Biologie – Eine Videostudie**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 23

ISBN 978-3-8325-4669-4 51.00 €

372 Seiten, 2018



**Alina Zajicek**

**Einflussfaktoren von Lehrerfortbildung**

Eine Online-Befragung von Biologielehrerinnen und Biologielehrern in NRW

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 24

ISBN 978-3-8325-4899-5 37.00 €

217 Seiten, 2019

eBOOK

**Annika Chomse**

**Experimentieren mit bildbasierten Beispielaufgaben im Biologieunterricht**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 25

ISBN 978-3-8325-5040-0 39.50 €

238 Seiten, 2020

eBOOK

**Markus Bergmann**

**Lernen mit Feedback in einer digitalen Lernumgebung zur PCR und Gelelektrophorese**

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 26

ISBN 978-3-8325-5481-1 45.00 €

288 Seiten, 2022

eBOOK

**Moritz Krell**

**Kompetenzfassung in der naturwissenschaftsdidaktischen Forschung**

Vorschlag eines Rahmenmodells zu relevanten Einflussfaktoren

BIOLOGIE lernen und lehren, Bd. 27

ISBN 978-3-8325-5505-4 37.00 €

128 Seiten, 2022

eBOOK

## RNA-Vakzine zur Induktion von spezifischen cytotoxischen T-Lymphozyten (CTL) und Antikörpern

Ingmar Hoerr



ISBN 978-3-89722-344-8  
138 Seiten, 2000, **40.50€**

In der vorliegenden Arbeit wurden verschiedene Möglichkeiten der RNA Vakzinierung entwickelt und getestet. Für das Antigen  $\beta$ -Galactosidase codierte RNA wurde in vitro von einem DNA-Plasmid transkribiert. Dieses RNA-Konstrukt besitzt eine besonders hohe Stabilität durch untranslatierte Sequenzen ( $\beta$ -globin aus *Xenopus laevis*) am 5'-und 3'-Ende; weiterhin konnte durch die Zugabe von Cap-Nucleotiden eine Cap-Struktur erhalten werden. Die in vitro transkribierte RNA entsprach somit einer funktionalen mRNA. Der in Liposomen gebundene RNA-Peptid-Komplex, der RNA-Peptid-Komplex ohne Liposomen und nackte ungeschützte RNA wurde in BALB/c-Mäuse injiziert. Alle diese Präparationen führten zu einer Expression von lacZ im Gewebe um die Einstichstelle, der Aktivierung von Ld-restringierten cytotoxischen T-Lymphocyten und zur Bildung von IgG Antikörper gegen  $\beta$ -Galactosidase.

Es konnte gezeigt werden, dass nackte und geschützte RNA eingesetzt werden kann, um eine Immunantwort in vivo hervorzurufen, wobei die geschützte RNA vorzuziehen ist, da sie über einen längeren Zeitraum stabil ist und in der Laborpraxis wesentlich einfacher zu handhaben ist.

RNA-Vakzine können kostengünstig in großen Mengen produziert werden und besitzen dieselben Vorteile wie DNA-Vakzine, ohne die damit verbundenen Risiken, wie z.B in das Genom zu integrieren, aufzuweisen.

Marta del Olmo

### Searching for Order in Body Clocks

Circadian Rhythms and Redox Balance

ISBN 978-3-8325-5406-4 69.00 €  
234 Seiten, 2021



Johannes Meisig

### Computational analysis of layered regulatory mechanisms in embryonic stem cells

ISBN 978-3-8325-4242-9 43.00 €  
153 Seiten, 2016

Janina Trothe

### Importance of volume-regulated anion channel subunit LRRC8A for hypotonic stress response and differentiation of human keratinocytes

ISBN 978-3-8325-5165-0 40.50 €  
109 Seiten, 2020  
**eBOOK**

Jörn Schmiedel

### The role of microRNAs in controlling protein expression noise

ISBN 978-3-8325-4216-0 39.50 €  
120 Seiten, 2016  
**eBOOK**

Björn Friedrich

### Multiplikative Euklidische Vektorräume als Grundlage für das Rechnen mit positiv-reellen Größen

ISBN 978-3-8325-4913-8 43.00 €  
191 Seiten, 2019  
**eBOOK**

Franziska Witzel

### Mechanisms conferring robustness to Erk1/2 signalling

ISBN 978-3-8325-4113-2 43.00 €  
172 Seiten, 2015

**Ulf Schmitz**

**An investigation of microRNA target regulation mechanisms using an integrative approach**

ISBN 978-3-8325-4005-0 41.00 €

192 Seiten, 2015

eBOOK

**Daniella Schittler**

**A mathematical modeling framework to simulate and analyze cell type transitions**

ISBN 978-3-8325-3935-1 38.50 €

189 Seiten, 2015

eBOOK

**Uwe Benary**

**Mathematical Modelling of the  $\beta$ -TrCP-dependent Regulation of Canonical NF- $\kappa$ B and Wnt/ $\beta$ -catenin Signalling**

ISBN 978-3-8325-3732-6 43.50 €

214 Seiten, 2014

**Thomas Hahn**

**Innovative Downstreamprozesse zur Aufreinigung von Heteropolysacchariden**

ISBN 978-3-8325-3412-7 47.50 €

260 Seiten, 2013

**Bente Kofahl**

**Theoretical perspectives on signal transduction pathways depending on regulated proteolysis**

ISBN 978-3-8325-3337-3 50.50 €

244 Seiten, 2013

**Martin G. Hicks, Carsten Kettner (Hrsg.)**

**Glyco-Bioinformatics**

Cracking the Sugar Code by Navigating the Glycospace - Proceedings of International Beilstein Symposium

ISBN 978-3-8325-3205-5 58.00 €

230 Seiten, 2012

**Rafael Ortiz Rodriguez**

**Enzymatic mechanisms of cyanobacterial toxin tolerance transfer to offspring in the Cladoceran *Daphnia magna***

ISBN 978-3-8325-3145-4 36.50 €

129 Seiten, 2012

**Ivo Beyaert**

**Induction of Early Alert in Plants by Insect Egg Deposition**

ISBN 978-3-8325-3105-8 34.00 €

124 Seiten, 2012

**Luca Mariani**

**Stochastic regulation of the Interleukin-4 gene: short-term memory in Th2 differentiation**

ISBN 978-3-8325-3003-7 37.50 €

173 Seiten, 2012

eBOOK

**Lutz Becks**

**Complex dynamics in microbial systems**

ISBN 978-3-8325-1557-7 40.50 €

84 Seiten, 2012

**Mirjam Nadjafzadeh**

**Feeding ecology of and lead exposure in a top predator: the white-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*)**

ISBN 978-3-8325-2989-5 35.50 €

141 Seiten, 2011

eBOOK

**Adrian E. Granada**

**Transients and bifurcations of the mammalian circadian system**

From synchronization to desynchronization mechanisms

ISBN 978-3-8325-2966-6 35.00 €

150 Seiten, 2011

**Debora Marks**

**Computational biology of microRNAs and siRNAs**

ISBN 978-3-8325-2829-4 42.00 €

180 Seiten, 2011

**Timm Schreiber**

**Polybrominated Diphenyl Ethers Disturb Neural Development in Mice and Men**

ISBN 978-3-8325-2753-2 39.00 €  
214 Seiten, 2010

**Friederike Scholz**

**Spatial use and habitat selection of white-tailed eagles (*Haliaeetus albicilla*) in northern Germany**

ISBN 978-3-8325-2700-6 35.50 €  
106 Seiten, 2010

**Dorothea Busse**

**Dynamics of the IL-2 cytokine network and T-cell proliferation**

ISBN 978-3-8325-2693-1 35.50 €  
115 Seiten, 2010  
eBOOK

**Rosa Maria Lo Presti**

**Geological vs. Climatological Diversification in the Mediterranean Area: Micro- and Macroevolutionary Approaches in Anthemis L. (Compositae, Anthemideae)**

ISBN 978-3-8325-2688-7 37.50 €  
186 Seiten, 2010  
eBOOK

**Gregor Poplawsky**

**Evaluierung von *Saccharomyces cerevisiae* als Co-Expressions-System für humane Protein-Komplexe**

ISBN 978-3-8325-2683-2 38.50 €  
123 Seiten, 2010

**Stefanie Wüsten**

**Allgemeine und fachspezifische Merkmale der Unterrichtsqualität im Fach Biologie**

Eine Video- und Interventionsstudie  
ISBN 978-3-8325-2668-9 36.50 €  
198 Seiten, 2010

**Mathias Hentrich**

**Molekulare Mechanismen der Octadecanoid-regulierten Indol-3-essigsäure-Biosynthese**

ISBN 978-3-8325-2593-4 49.00 €  
212 Seiten, 2010  
eBOOK

**Katrin Hübner, Tim Johann, Ursula Kummer, Jennifer Levering (Hrsg.)**

**6th Workshop on Computation of Biochemical Pathways and Genetic Networks**

ISBN 978-3-8325-2587-3 35.00 €  
134 Seiten, 2010

**Gabriele Hörmannspurger**

**Structure-related anti-inflammatory mechanisms of probiotic bacteria**

ISBN 978-3-8325-2581-1 36.50 €  
110 Seiten, 2010

**Andreas Gratz**

**Autodisplay der humanen Proteinkinase CK2 und Entwicklung eines Verfahrens zur Inhibitionstestung**

ISBN 978-3-8325-2573-6 35.50 €  
172 Seiten, 2010  
eBOOK

**Nathalie Harder**

**Automatic Cell Cycle Analysis Based on Live Cell Fluorescence Microscopy Image Sequences**

ISBN 978-3-8325-2530-9 40.50 €  
205 Seiten, 2010

**Edda G. Schulz**

**Experimental and Mathematical Analysis of Regulatory Networks in T-helper Lymphocytes**

ISBN 978-3-8325-2498-2 35.50 €  
170 Seiten, 2010  
eBOOK

**Andreas Raab**

**Neue Wege zur Bernsteinsäureproduktion mit der Hefe *Saccharomyces cerevisiae***

ISBN 978-3-8325-2476-0 33.50 €  
120 Seiten, 2010

**Jana Schütze**

**Synchronisation und räumliche Ausbreitung von glykolytischen Oszillationen**

ISBN 978-3-8325-2417-3 40.50 €  
143 Seiten, 2010  
eBOOK

**Stephanie M. Pütz**

**Differentielle und quantitative Proteomanalyse eines Zellkulturmodells für maligne Transformation**

ISBN 978-3-8325-2381-7 47.00 €  
184 Seiten, 2010

**Nicole Gusset-Burgener**

**Olfactory Communication in a Fission-Fusion Society: The Function of Scent Marking in Spotted Hyenas, *Crocuta crocuta***

ISBN 978-3-8325-2180-6 34.50 €  
142 Seiten, 2009

**Sheku Kamara**

**Physiological responses of aquatic macrophytes to natural organic matter: potential for structuring aquatic ecosystems**

ISBN 978-3-8325-2115-8 34.00 €  
120 Seiten, 2008

**Sanja Ramljak**

**Physiological function of the cellular prion protein (PrP<sup>c</sup>): protein profiling study in two cell culture systems**

ISBN 978-3-8325-2062-5 39.00 €  
134 Seiten, 2008

**Martin G. Hicks, Carsten Kettner (Hrsg.)**

**Proceedings of the 3rd International Beilstein Workshop on Experimental Standard Conditions of Enzyme Characterizations**

ISBN 978-3-8325-2038-0 44.00 €  
204 Seiten, 2008

**Katja Vanselow**

**Funktionelle Bedeutung von PERIOD2-Proteindomänen für die Dynamik circadianer Oszillationen**

ISBN 978-3-8325-1838-7 40.50 €  
202 Seiten, 2008

**Roman Bauer**

**Gehirn oder Geist - Wer und was sind wir?**

ISBN 978-3-8325-1727-4 19.80 €  
185 Seiten, 2008

**U. Kummer, J. Pahle, I. Surovtsova, J. Zobeley (Hrsg.)**

**4th Workshop on Computation of Biochemical Pathways and Genetic Networks**

ISBN 978-3-8325-1018-3 35.00 €  
100 Seiten, 2005

**Erwin M. Diener**

**Die Allmacht der Materie**

Von der Materie zur Selbstwerdung der Individualität

ISBN 978-3-8325-0888-3 35.00 €  
271 Seiten, 2005

**Martin G. Hicks, Carsten Kettner (Hrsg.)**

**Proceedings of the 1st International Beilstein Workshop on Experimental Standard Conditions of Enzyme Characterizations**

ISBN 978-3-8325-0727-5 47.50 €  
228 Seiten, 2004

**Ralph Gauges, Ursula Kummer, Jürgen Pahle, Ursula Rost (Hrsg.)**

**3rd Workshop on Computation of Biochemical Pathways and Genetic Networks**

ISBN 978-3-8325-0375-8 35.00 €  
100 Seiten, 2003

Susanne E. Becker, Ann-Kristin Kollas,  
Claudia H. Friedl, Daniel Zahner, Jan  
Birringer, Jochen Wilhelm, Pavel Nedvetsky,  
Ute Volk

**Warum Lebewesen altern - Theorien und  
Modelle aus Biologie und Medizin**

ISBN 978-3-89722-817-7 19.95 €  
165 Seiten, 2002

Annett Seehagen, Harald Rosenthal, Harry  
W. Palm, Sven Klimpel

**Deep-water metazoan fish parasites of the  
world**

ISBN 978-3-89722-681-4 31.00 €  
280 Seiten, 2001

C. van Gend, R. Gauges, U. Kummer (Hrsg.)

**2nd Workshop on Computation of  
Biochemical Pathways and Genetic Networks**

ISBN 978-3-89722-648-7 35.00 €  
100 Seiten, 2001

Erich Bornberg-Bauer, Jens Stoye, Martin  
Vingron, Ursula Rost (Hrsg.)

**Proceedings of the GERMAN CONFERENCE  
ON BIOINFORMATICS 2000**

ISBN 978-3-89722-498-8 40.50 €  
198 Seiten, 2000

Institut für Zoo- und Wildtierforschung  
(Hrsg.)

**Jahresbericht 1999/Annual Report 1999**

ISBN 978-3-89722-426-1 30.00 €  
190 Seiten, 2000

Dan Minchin, Harald Rosenthal, Matthias  
Voigt, Stephan Gollasch (Hrsg.)

**Exotics across the ocean. Case histories on  
introduced species: their general biology,  
distribution, range expansion and impact.**

ISBN 978-3-89722-248-9 20.00 €  
65 Seiten, 1999

Institut für Zoo- und Wildtierforschung

**Jahresbericht 1998**

ISBN 978-3-89722-188-8 35.00 €  
158 Seiten, 1999

Bornberg-Bauer, De Beuckelaer, European  
Media Laboratory, Kummer, Rost (Hrsg.)

**Workshop on Computation of Biochemical  
Pathways and Genetic Networks**

ISBN 978-3-89722-093-5 40.00 €  
100 Seiten, 1999

Rudolf Hernegger

**Die Sprache des Bewußtseins.  
Gene-Sinne-Nervensystem**

ISBN 978-3-89722-118-5 28.00 €  
69 Seiten, 1998

Eine vollständige Übersicht über alle Publikationen, die  
im Logos Verlag Berlin seit 1996 erschienenen sind, finden  
Sie online unter <<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](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