

Schriften der Sudetendeutschen Akademie
der Wissenschaften und Künste
Band 43

Forschungsbeiträge
der Naturwissenschaftlichen Klasse

Schriften der
Sudetendeutschen Akademie
der Wissenschaften und Künste

Band 43



Forschungsbeiträge
der Naturwissenschaftlichen Klasse

Forschungsbeiträge der Naturwissenschaftlichen Klasse

Redaktion

Elisabeth Fabian, Matthias Dollinger, Guenter J. Krejs

MÜNCHEN 2024

Die Drucklegung dieses Bandes wurde aus Mitteln des Bayerischen
Staatsministeriums für Familie, Arbeit und Soziales institutionell gefördert.



Bayerisches Staatsministerium für
Familie, Arbeit und Soziales

ISBN 978-3-00-080055-9

ISSN 1610-4196

©Sudetendeutsche Akademie der Wissenschaften und Künste
München 2024

Alle Rechte vorbehalten – Printed in Germany
Gesamtherstellung: Joh. Walch, Augsburg

Inhaltsverzeichnis

VORWORT
Seite 7

MATTHIAS KIND
Negative CO₂-Emission – wie geht das?
Seite 9

VOLKER OPPITZ
Transformate mathematischer Texte
Seite 17

GOERG MICHLER
Werkstoffwissenschaft und Kunststoffe
Seite 27

WERNER NACHTIGALL
Zur Anemochorie der „Federbällchen“ –
Diaspore des Afrikanischen Oscherstrauchs *Calotropis procera*
Seite 59

FRITZ BERTLWIESER
Mühlviertel: Vom Passivraum zur Vorzeigeregion
In-Wert-Setzung einer einst rückständigen, peripheren Grenzregion
Seite 65

VOLKER OPPITZ
Chronik der Gemeinde Blottendorf
Seite 89

GÜNTER H. HERTEL
„Triumvirat – Tragödie – Wiederholung – Jahreslosung –
Versöhnung“, ...
Seite 181

JÜRGEN HELFRICHT
Wirtschaftskraft und Heiratspolitik.
Ein Fotoschatz des 19. Jahrhunderts von Wasserheiler
Vincenz Prießnitz (1799 – 1851) und seiner Familie
Seite 209

KARL ÖTTL
Humanes Serum Albumin:
Redox-Marker und Transportprotein
Seite 235

MANFRED MÖRL
Das Reizdarmsyndrom
Seite 243

WOLFGANG SCHIMA
Bariatrische Chirurgie:
Radiologische Diagnose der Komplikationen nach laparoskopischem Magenbypass
Seite 249

EMIL REISINGER
„Schistosoma trifft Trichobilharzia“ –
Kann der Mensch vom Fehlwirt zum Endwirt werden?
Seite 263

ELISABETH FABIAN & GUENTER J. KREJS
Thalidomid (ehemals Contergan®):
Die langsame Renaissance eines Medikamentes in der Gastroenterologie
Seite 269

VOLKER OPPITZ
Künstliche Intelligenz (KI) und Originalnotizen über Glas
Seite 285

ELISABETH FABIAN, BARBARA GIESSMANN, GUENTER J. KREJS
Zur Geschichte der Akademie mit
speziellem Fokus auf die Naturwissenschaftliche Klasse
Seite 379

NEKROLOGE
Ernst Schmutzer, Roland Z. Bulirsch, Kurt Antreich, Wolfgang Zenker,
Wolfgang Beyer, Hans Pichler, Gottfried Konecny, Werner Nachtigall
Seite 393

Vorwort

Dieses Jahr dürfen wir das 45-jährige Bestehen unserer Sudetendeutschen Akademie der Wissenschaften und Künste, gegründet 1979, begehen und feiern. Der vorliegende Band 43 der Schriften der Akademie ist somit Ausdruck des beständigen wissenschaftlichen Engagements unserer Mitglieder in dieser unserer 45-jährigen Geschichte. Turnusmäßig wechseln sich die drei Klassen als Herausgeber der Schriften ab, in diesem Jahr oblag die ehrenvolle Aufgabe der Naturwissenschaftlichen Klasse.

Der Umfang des Bandes weist nicht nur auf das rege Interesse unserer Klassenmitglieder an der Gestaltung des wissenschaftlichen Werkes hin, sondern hat auch damit zu tun, dass sich die teils umfassenden Beiträge vielfach durch große Detailtreue und sorgfältige Analysen auszeichnen. Besonders hervorzuheben ist dabei unser verehrter Herr Professor Volker Oppitz, der als über 90-Jähriger insgesamt drei Kapitel beige-steuert hat, zwei davon mit jeweils etwa 90 Seiten. Das große thematische Spektrum der Beiträge wiederum demonstriert die enorme Vielfalt der Wissensgebiete unserer Akademiemitglieder in der Naturwissenschaftlichen Klasse. Mit Bestürzung wollen wir auch erwähnen, dass Herr Professor Werner Nachtigall, der ebenfalls einen Beitrag gestaltet hat, während der Drucklegung im 91. Lebensjahr verstarb. Sein Kapitel und der Nachruf auf ihn finden sich daher im gleichen Band.

Unser großer Dank gilt allen Autoren, die mit ihren vielfältigen und äußerst interessanten Beiträgen zur Entstehung dieses wunderbaren Bandes beigetragen und somit ein starkes Zeichen der Aktivität unserer Klasse gesetzt haben. Wie jedes Jahr sind für den Inhalt der Kapitel allein die Autoren verantwortlich. Besonderer Dank und Anerkennung gilt auch unserer Mitherausgeberin, Frau Priv.-Doz. Priv.-Doz. Mag. Dr. Dr. Elisabeth Fabian, BSc, die mit ihrer exzeptionellen redaktionellen Betreuung der Autoren und sorgfältigsten formalen Überarbeitung der Manuskripte diesen Band gestaltet und ermöglicht hat.

München, im September 2024



Matthias Dollinger
Sekretar der
Naturwissenschaftlichen Klasse




Guenter J. Krejs
Präsident der Sudetendeutschen Akademie der Wissenschaften und Künste



