

205. JAHRESBERICHT

2021

SENCKENBERG GESELLSCHAFT
FÜR NATURFORSCHUNG



In memoriam	02	Senckenberg-Publikationen	13
Organe	03	Jahresabschluss	15
Bericht der Präsidentin	06	Bilanz	16
Bericht des Generaldirektors	07	Gewinn- und Verlustrechnung	18

IN MEMORIAM

Wir trauern um 34 Mitglieder und Freund*innen, die wir 2021 nach meist vielen Jahren enger Verbundenheit mit dem Senckenberg durch den Tod verloren haben.

EHRENAMTLICHE MITGLIEDER

Günther, Michael, Dr.
// Neustadt

Thomas, Barbara
// Niederdorfelden

Conert, Hans-Joachim, Prof. Dr.
// Berlin

Hagemann, Wolfgang, Prof. Dr.
// Heidelberg

Marks, Jürgen
// Friedrichsdorf

Diethert, Hans-Helmut
// Ihlow

Heid, Christian, Dr.
// Frankfurt

EWIGE MITGLIEDER

Richter, Gotthard, Dr.
// Wetzlar

Kaib, Manfred, Dr.
// Bayreuth

Buhlmann, Gerd
// Wehrheim

EINZELMITGLIEDER

Körber, Dieter
// Frankfurt

FAMILIENMITGLIEDSCHAFTEN

Bank, Barbara
// Oberneisen

Köster, Rolf, Dr.
// Kronshagen

Fach, Michael, Dr.
// Frankfurt

Bauch, Oswald
// Darmstadt

Kraus, Kurt
// Frankfurt

Heinzel, Günther K.
// Bühl-Neusatz

Beier, Wilhelm, Prof. Dr.
// Bad Hersfeld

Krauß, Gerda
// Frankfurt

Müller, Bernhard, Dr.
// Hofheim

Biermann, Udo Johann Wilhelm
// Frankfurt

Lang, Richard
// Frankfurt

Pätz, Karl, Dr.
// Bamberg

Brehm, Georg
// Kahl

Lange, Herbert, Dr.
// Freiburg

Seidel, Margarita
// Wiesbaden

Czubek, Alfred
// Neu-Isenburg

Lütte, Bernd-Peter, Dr.
// Duisburg

Dittmar, Hans-Joachim
// Oberursel

Pietsch, Helmut
// Braunschweig

Erfurth, Axel, Dr.
// Moorrege

Schmitt, Rose
// Aschaffenburg

Gleißner, Wolfgang
// Mörfelden-Walldorf

Thiede, Jörn, Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c.
// Kiel

ORGANE UND GREMIEN DER SENCKENBERG GESELLSCHAFT FÜR NATURFORSCHUNG

Die mit * gekennzeichneten Personen sind Mitglieder des Präsidialausschusses.

Stand: 31.12.2021

MITGLIEDER DES VERWALTUNGSRATS

Wahlmitglieder

Dr. h. c. Beate Heraeus*
Vorsitzende des Verwaltungsrats/
Präsidentin der Senckenberg
Gesellschaft für Naturforschung

Carsten Kratz*
Stellvertretender Vorsitzender des
Verwaltungsrats; Senior Partner und
Geschäftsführer Bridgepoint GmbH

Dr. Holger Alfes*
LL. M. Rechtsanwalt, Partner Noerr LLP

Bernd Loewen*
Mitglied des Vorstands KfW Banken-
gruppe, Frankfurt a. M.

Prof. Dr. Jochen Maas
Geschäftsführer Forschung & Entwick-
lung Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

Emmerich Müller
Partner B. Metzler seel. Sohn & Co.
Holding AG

Kathrin Quandt

Prof. Dr. Enrico Schleiff
Präsident der Goethe-Universität Frankfurt

Dietmar Schmid
Ehem. Vorstandsvorsitzender der
BHF-Bank-Stiftung

Amtsmitglieder
Anja Steinhofer-Adam*
Hessisches Ministerium für Wissen-
schaft und Kunst

Dr. Babett Gläser
Sächsisches Staatsministerium
für Wissenschaft, Kultur und
Tourismus

Dr. Stefan Johannes Stupp*
Bundesministerium für Bildung
und Forschung

Veronica Kuntze
Ministerium für Wissenschaft,
Forschung und Kunst,
Baden-Württemberg

Nachrichtliche Amtsmitglieder
Dr. Inge Schlotzhauer
Ministerium für Wissenschaft,
Forschung und Kultur Brandenburg

Marco Keser
Behörde für Wissenschaft,
Forschung und Gleichstellung,
Hamburg

Heike Huß
Niedersächsisches Ministerium
für Wissenschaft und Kultur

Jana Podßuweit
Thüringer Ministerium für
Wirtschaft, Wissenschaft und
Digitale Gesellschaft

Weitere Mitglieder
Dr. Ina Hartwig
Dezernentin für Kultur und
Wissenschaft, Frankfurt am Main

Dr. Kosta Schopow
Vorsitzender der Administration der
Dr. Senckenbergischen Stiftung

MITGLIEDER DES DIREKTORIUMS

Prof. Dr. Klement Tockner
Generaldirektor

Prof. Dr. Andreas Mulch
Stellvertretender Generaldirektor

Dr. Martin Mittelbach
Administrativer Direktor

Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese

Prof. Dr. Karsten Wesche

PRÄSIDIALAUSSCHUSS

Dr. h. c. Beate Heraeus
Dr. Holger Alfes
Dr. Sandro Holzheimer
Bernd Loewen
Anja Steinhofer-Adam

EHRENPRÄSIDENT

Prof. h. c. Wolfgang Strutz

DIVERSITÄTS- UND INTEGRATIONS-AUSSCHUSS

Prof. Dr. Julia Sigwart
Ángel Blanco Lapaz
Dr. Marianna Simões
Dr. Sabine Holst
Martin Päckert
Dr. Yun Jäschke
Carola Martens
Dr. Sören Dürr

Dr. Kerstin Höntsch
 Dr. Jutta Zipfel
 Editha Schubert
 Dörte Florack
 Dr. Tahir Ali
 Dr. Brigitte Franzen
 Barbara Müller
 Uta Loke

MITGLIEDER DES KURATORIUMS

Volker Bouffier (Vorsitzender)
 Ministerpräsident des Landes Hessen

Friedrich von Metzler
 (Stellvertretender Vorsitzender)
 Bankhaus B. Metzler seel. Sohn & Co.
 Holding AG

Dr. Constantin Alsheimer
 Vorstandsvorsitzender der Mainova AG

Rainer Ballwanz
 Geschäftsführender Gesellschafter der
 Ballwanz Immobilien GmbH & Co. KG

Dr. Auguste Prinzessin von Bayern
 Zoologin, Vorstandsvorsitzende des
 Förderkreises Naturkundemuseum
 Bayern e. V.

Dr. Werner Brandt
 Aufsichtsratsvorsitzender RWE AG

Detlef Braun
 Geschäftsführer der Messe Frankfurt GmbH

Dr. h. c. Josef Buchmann
 Kaufmann

Dr. Alexandra Budde
 Mikrobiologin

Dr. h. c. Udo Corts
 Vorsitzender des Beirats der Deutsche
 Vermögensberatung Aktiengesellschaft
 DVAG, Staatsminister a. D.

Olaf Cunitz
 Bürgermeister der Stadt Frankfurt a. D.

Dr. Philipp Demandt
 Direktor Städel Museum, Liebieghaus
 und Schirn Kunsthalle, Frankfurt

Prof. Dr. Frank E. P. Dievernich
 Präsident der Frankfurt University of
 Applied Sciences

Dr. Susanne Eickemeier
 Kanzlerin der Hochschule für Gestaltung
 Offenbach a. M.

Peter Feldmann
 Oberbürgermeister der Stadt Frankfurt

Dr. Thomas Gauly
 Gauly Advisors GmbH

Sen. E. h. Prof. Carlo Giersch
 Unternehmer, Stiftung Giersch

Herbert Hans Grüntker
 Ehem. Vorstandsvorsitzender der
 Landesbank Hessen-Thüringen

Joachim Häger
 Mitglied des Vorstands der ODDO
 BHF Aktiengesellschaft

Donatus Landgraf von Hessen
 Hessische Hausstiftung

Prof. Dr. Barbara Ischinger
 Ehem. Direktorin der OECD-Direktion
 für Bildungswesen und Kompetenzen

Dr. Matthias Jenny
 Ehem. Direktor des Frankfurter
 Palmengartens

Holger Kneisel
 Mitglied des Vorstands der KPMG AG
 Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

Prof. Dr. h. c. mult. Roland Koch
 Ministerpräsident des Landes Hessen
 a. D., Rechtsanwalt

Michael Kretschmer
 Ministerpräsident des Freistaates
 Sachsen

Prof. Dr. Harald Lesch
 Astrophysiker, Naturphilosoph, Wissen-
 schaftsjournalist und Moderator

Dr. Stephanie Prinzessin zu Löwenstein
 Geschäftsführerin der Unternehmens-
 gruppe „Fürst zu Löwenstein“

Prof. Dr. Jochen Maas
 Geschäftsführer Forschung & Entwicklung
 der Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

Prof. Dr. h. c. Klaus-Peter Müller
 Ehrenvorsitzender des Aufsichtsrats der
 Commerzbank AG, Vorsitzender des
 Stiftungsrats der Commerzbank-Stiftung

Prof. Dr. Manfred Niekisch
 Ehem. Direktor des Zoologischen
 Gartens Frankfurt

Philippe Oddo
 Geschäftsführender Gesellschafter und
 Vorstandsvorsitzender der ODDO BHF
 Aktiengesellschaft

Dr. Lutz Raettig
 Aufsichtsratsvorsitzender der Morgan
 Stanley Bank AG

Dr. Cornelius Riese
 Co-Vorstandsvorsitzender der
 DZ-BANK AG

Dr. h. c. Petra Roth
 Oberbürgermeisterin der Stadt
 Frankfurt a. D.

Prof. Dr. Manfred Schubert-Zsilavec
 Vizepräsident der Goethe-Universität
 Frankfurt

Prof. Dr. Kristina Sinemus
 Hessische Ministerin für Digitale
 Strategie und Entwicklung

Heike Spiller
 Investmentbankerin, Start-up-Investorin,
 Vorstand Förderverein Senckenberg e. V.

Dirk Steffens
 Freier TV-Autor, Moderator,
 Dokumentarfilmer und Produzent

Wolfgang Steubing
 Ehrenvorsitzender des Aufsichtsrats
 der Eintracht Frankfurt Fußball AG

Karl-Heinz Streibich
 Präsident der acatech – Deutsche
 Akademie der Technikwissenschaften

Matthias Vogler
 Steuerberater und Wirtschaftsprüfer

Prof. Dr. Birgitta Wolff
 Ehem. Präsidentin der Goethe-
 Universität Frankfurt

Dr. Bernhard Wunderlin
 Ehem. Vizepräsident der Senckenberg
 Gesellschaft für Naturforschung

Prof. Dr. Alexander Zehnder
 Prof. em. der ETH Zürich

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

Prof. Dr. Simone Sommer,
 Ulm
 Prof. Dr. Bodil Bluhm, Tromsø,
 Norwegen
 Prof. Dr. Patricia Burkhardt-Holm,
 Basel, Schweiz
 Prof. Dr. Bernhard Graf,
 Potsdam
 Prof. Dr. Stephanie Kramer-Schadt,
 Berlin
 Prof. Dr. Christine Römermann,
 Jena
 Prof. Dr. Miguel Vences,
 Braunschweig
 Prof. Dr. Alfried P. Vogler,
 London, England

Kooptierte Mitglieder

Prof. Dr. Antje Boetius,
 Bremerhaven
 Prof. Dr. Joachim W. Kadereit,
 Mainz
 Prof. Dr. Marian Vanhaeren,
 Bordeaux, Frankreich
 Prof. Dr. Michael Wink,
 Heidelberg
 Prof. Dr. Ursula Wittwer-Backofen,
 Freiburg

Zuwendungsgeber (nachrichtlich)

Anja Steinhofer-Adam
 Hessisches Ministerium für
 Wissenschaft und Kunst
 Dr. Sandro Holzheimer
 (als Vertreter von S. Stupp)
 BMBF, Referat 426
 Dr. Stefan Johannes Stupp
 BMBF, Referat 425

MITGLIEDER WISSENSCHAFTS- AUSSCHUSS

Amtsmitglieder

Prof. Dr. Georg Zizka
 Prof. Dr. André Freiwald
 Prof. Dr. Imke Schmitt
 Prof. Dr. Angelika Brandt
 Prof. Dr. Willi Xylander
 Prof. Dr. Thomas Schmitt
 Dr. Martina Stebich
 PD Dr. Andrea Sundermann
 Prof. Nicholas Conard, PhD
 Prof. Dr. Ulf Linnemann
 Dr. Eberhard Schindler

Wahlmitglieder

Dr. Lutz Kunzmann
 Dr. Gerald Mayr
 Prof. Dr. Dieter Uhl
 Prof. Dr. Thomas Hickler
 PD Dr. Christiane Ritz
 PD Dr. Mona Hoppenrath
 Dr. habil. Raffael Ernst
 Prof. Dr. Susanne Fritz
 Dr. Christian Printzen

Kooptierte Mitglieder

Dr. Kerstin Höntsch
 Lukas Dreyling
 Prof. Dr. Axel Janke

Direktorium/ Ständige Gäste

Prof. Dr. Klement Tockner
 Prof. Dr. Andreas Mulch
 Prof. Dr. Katrin Böhning-Gaese
 Prof. Dr. Karsten Wesche
 Dr. Martin Mittelbach

BERICHT DER PRÄSIDENTIN

*Liebe Mitglieder, Freund*innen und Förder*innen von Senckenberg,*

dem Jahresheft und den Artikeln in unserem Wissenschaftsmagazin NFM entnehmen Sie die bewundernswerten Beiträge, die Senckenberg 2021 zum Wohle der Menschheit und unseres Planeten geleistet hat. Aufgabe des Verwaltungsrats und der übrigen Gremien ist es, neben der Kontrollfunktion die Arbeit des Direktoriums und aller Mitarbeitenden zu begleiten, zu erörtern und zu unterstützen – sie wurde auch in diesem Jahr von allen verantwortungsvoll und engagiert übernommen. Die Einarbeitung der Neubesetzungen lief erfolgreich und reibungslos. Der Generaldirektor Klement Tockner, der Administrative Direktor Martin Mittelbach, die Leiterin Finanz- und Rechnungswesen Sigrid Weidner und die Museumsdirektorin Brigitte Franzen sind sofort mit einer völlig veränderten Realität in einer neuen Arbeitswelt konfrontiert worden. Ihnen und zugleich allen Mitarbeitenden ist zu danken, dass alles so rasch gelungen ist.

Mein Rückblick auf 2021 aus heutiger Sicht kann sich daher auf das konzentrieren, was uns alle unterschwellig beschäftigt. Die jüngsten Entwicklungen zeigen, dass wir als Individuen wie auch als Gesellschaft offensichtlich nur bedingt Einfluss auf den Lauf der Welt haben. Wir konnten weder die schon seit Längerem von der Wissenschaft prognostizierte Pandemie verhindern, noch ist es uns gelungen, kriegerische Konflikte zu stoppen, die u. a. heftige Konsequenzen für unsere Grundversorgung nach sich ziehen. Stattdessen mussten wir lernen, klug und besonnen, mit den Folgen zu leben und vermeidbare Abhängigkeiten vorausschauend abzuwenden. Und obwohl uns eine tiefe Hilflosigkeit begleitet, haben wir gelernt, unseren Alltag zu bewältigen.

Daher beschäftigt mich gegenwärtig vor allem zu verstehen, woher unsere Verunsicherung ursächlich stammt, wie wir ihr künftig begegnen und was Senckenberg hierzu beitragen kann: 1. Die Pandemie bedroht nach wie vor unsere Gesundheit und vergrößert dabei zugleich die Kluft in unserer Gesellschaft. Auch wenn Corona uns alle getroffen hat – die Belastungen sind je nach individuellen Lebensbedingungen ungleich verteilt: Grundversorgung, sicherer Arbeitsplatz, medizinische Hilfe, Geborgenheit. All das bleibt mancher*m in unserer Ge-

sellschaft vorenthalten und führt so zu finanzieller Sorge, Angst und auch Aggression. Seit Jahrzehnten mahnen unter anderem Senckenberg-Wissenschaftler*innen, für eine intakte Natur mit ihrer Biodiversität Sorge zu tragen. Dies ernst zu nehmen und unser Verhalten durch sorgsames Verhalten anzupassen, ist dringend erforderlich.

2. Unbehagen verbreiten auch Medienberichte, denen zufolge Deutschland zu spät die Digitalisierung in die Wege geleitet habe. International nicht mithalten zu können, löst allgemeine Unruhe aus. Umso wichtiger ist es, dass Senckenberg mit Unterstützung verschiedener Wissenschaftsgemeinschaften seine jahrhundertelangen Erfahrungen auf dem Gebiet der Naturforschung und seine wertvollen wissenschaftlichen Sammlungen weltweit digital zur Verfügung stellt, damit auch andere diese Daten nutzen können und wichtige politische Konsequenzen daraus gezogen werden.

3. Einen Krieg in greifbarer Nähe zum eigenen Lebensmittelpunkt empfinden wir zu Recht als ernste Bedrohung. Aus dieser Irritation und elementaren Verunsicherung wächst ein neues Bedürfnis nach Schutz und Verteidigung. Die daraus resultierenden Wirtschaftssanktionen führen zu Energieverknappung und Kostensteigerungen, was unsere Versorgungslage schlagartig verändert hat. Die globale Zusammenarbeit funktioniert nur noch eingeschränkt, Lieferketten sind unterbrochen, die Lebenshaltungskosten steigen. Zudem nehmen wir weitere Konfliktherde in der Welt deutlicher wahr.

Gedanken über Verzicht und Selbstversorgung rücken in den Vordergrund, vielleicht einer der Gründe dafür, dass die Zahl der mehr als 3.000 Citizen Scientists von Senckenberg weiter wächst. Bürgerwissenschaftler*innen erfahren mehr darüber, wie die Natur vor ihrer eigenen Haustür funktioniert, wie alles zusammenhängt und wie Selbsthilfe durch Nutzung regionaler Produkte möglich wird.

4. Schon 2018 war die Klimakrise und der damit verbundene Biodiversitätsverlust für jede*n sichtbar: Dürreschäden in unseren Wäldern, niedrige Pegelstände der Flüsse und Seen, die Verarmung und Anfälligkeit unserer Flora und Fauna führen uns besonders dieses Jahr noch deutlicher vor Augen, dass ein Weiter-so-wie-bisher keine Option ist. Vermutlich nimmt die

BERICHT DES GENERALDIREKTORS

*Liebe Senckenberger*innen,*

wir blicken auf ein überaus aktives und zugleich zukunftsweisendes Jahr 2021 zurück, und das obwohl die Einschränkungen der anhaltenden Corona-Pandemie noch deutlich spürbar waren. Wir haben jedoch gelernt, mit den herausfordernden Bedingungen umzugehen; sogar ausgedehnte Forschungsreisen konnten endlich wieder stattfinden.

Im Verlauf des Jahres haben wir in den Bereichen Forschung, Transfer, Internationalisierung und Infrastrukturen wichtige und vorausschauende Weichenstellungen vorgenommen. Über einige der Highlights des vergangenen Jahres möchte ich kurz berichten.

Unsere Forschungsmuseen sind vertrauensvolle Lern- und Dialogorte und insgesamt sehr gut besucht. Nach dem Lockdown kamen teils mehr Besucher*innen als je zuvor in der 200-jährigen Geschichte des Museums zu uns – ein eindrucksvoller Beleg für das gestiegene Interesse und die Sensibilisierung für die wichtigen Themen, derer sich Senckenberg annimmt: Wie gehen wir verantwortungsvoll mit unserem Naturkapital um? Wie lassen sich Klima- und Biodiversitätskrise gemeinsam bewältigen? Was können wir unternehmen, damit der Ozean der Zukunft seine vielfältigen Funktionen noch erfüllen kann?

Nur wer versteht, kann auch handeln. An den drei Senckenberg-Standorten Dresden, Görlitz und Frankfurt bringen wir unsere Forschung in vielen großen und kleinen Ausstellungsmodulen zielgruppengerecht in die Gesellschaft. Während in Görlitz die Grundsteinlegung für den Neubaukomplex im Jahr 2021 mit Teilnahme des Ministerpräsidenten von Sachsen stattfand, unterzeichneten der Bund und das Land Hessen eine Absichtserklärung über einen Finanzierungsumfang im dreistelligen Millionenbereich für den geplanten Umbau und die Modernisierung am Standort Frankfurt. Damit wurde der politische Wille manifestiert, Museen als Lernorte und Orte der sozialen Kohäsion grundsätzlich und langfristig zu fördern. Denn wo ließe sich eine gesellschaftliche Transformation besser anstoßen als in unserem herausragenden Forschungsmuseum?

Stadtbevölkerung in Berlin, Frankfurt oder München die Lage als weniger bedrohlich wahr als Bewohner*innen ländlicher Gegenden. Lösungsansätze werden noch zögerlich erörtert, Maßnahmen nur langsam von Obrigkeit und Bevölkerung ergriffen. Durch Aufklärung lässt sich der Prozess beschleunigen. Senckenberg beziehungsweise die Wissenschaft ist hier gefordert: Schon jetzt erfahren Senckenberg-Mitglieder und Museumsbesucher*innen durch Vorträge, Podcast und vieles mehr, wie wir mithilfe der Erkenntnisse aus unserer Erdsystemforschung vielerorts das Ruder herumreißen können – sei es bei der Verbesserung der CO₂-Bilanz, des Energie- und Wasserverbrauchs oder auch bei der Renaturierung von Flüssen und sogar Regenwäldern.

Was lernen wir daraus? Dass wir trotz aller Verunsicherung unseren Alltag gestalten und die eigenen Sorgen beruhigen müssen. Wir sind zu Zuversicht und Optimismus verpflichtet – allein weil wir es den nachfolgenden Generationen schuldig sind. Orientierung bieten uns dabei die wissenschaftlichen Erkenntnisse, das Werteversprechen und Verantwortungsbewusstsein unserer Bürgergesellschaft Senckenberg, die uns mit Rat und Tat zur Seite steht.

Die Zeit der Reflexion und Neubestimmung ist gekommen. Seite an Seite mit allen Senckenberger*innen und Freund*innen unserer Einrichtung – ob Forscher*innen, Citizen Scientists, Infrastrukturpersonal, Mitglieder oder Besucher*innen unserer Museen und Ausstellungen – können wir durch verlässliche Informationen, Achtsamkeit und Weitsicht diese und kommende Krisen gemeinsam bewältigen.

Meine feste Überzeugung ist allerdings, dass der Lösungsweg zu einer vernünftigeren, sprich nachhaltigen Lebensweise in jedem*r von uns selbst liegt. Staatliche Reglementierungen bieten allenfalls einen Rahmen, doch es kommt vor allem auf uns selbst an. Wir allein können unsere Gewohnheiten hinterfragen und entschlossen ändern. Für welche Konsumgüter entscheiden wir uns, womit heizen wir, wie sparsam gehen wir mit Wasser um, wohin reisen wir auf welchem Wege? Es gibt keinen Masterplan. Am besten hören wir auf unsere innere Stimme.

Lassen Sie uns, liebe Mitglieder, diesen Weg gemeinsam beschreiten, denn das gibt uns wiederum Kraft und Hoffnung!

Es grüßt Sie herzlich, Ihre



Dr. h. c. Beate Heraeus
Präsidentin der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

Hier findet der modulare Aufbau weiterer Ausstellungsbereiche, wie zuletzt das Korallenriff, fortlaufend statt. An dieses Thema anknüpfend möchten wir 2022 in einer Sonderausstellung unter dem Motto „Triff das Riff“ den Wert, Schutz- und Gefährdungaspekte von Korallenriffen aus verschiedenen Blickwinkeln – Gesellschaft, Kunst und Wissenschaft – beleuchten.

Auch den Kooperationsgedanken zwischen den Leibniz-Forschungsmuseen tragen wir uneingeschränkt mit. So fand im November 2021 ein Treffen der Direktoren der drei naturkundlichen Forschungsmuseen zur Generierung und Entwicklung gemeinsamer Projekte und Ziele statt. Mit der Veröffentlichung der sogenannten Berliner Erklärung zum Weltnaturgipfel 2022 am 19.05.2022 ist uns ein medial äußerst beachteter erster Schritt gelungen, der mit einer großen Podiumsdiskussion unter Beteiligung von Wissenschaft, Politik, Wirtschaft und Öffentlichkeit vollzogen wurde. Die „Berliner Erklärung“ ruft die Politik zum unmittelbaren Handeln gegen die Zwillingskrise – Klimawandel und Biodiversitätsverlust – auf. Sie wurde von mehr als 1.750 Wissenschaftler*innen bundesweit unterzeichnet – ein starkes Zeichen in die Gesellschaft durch eine verantwortungsvolle Wissenschaft!

Besonders freuen wir uns über die aktive Beteiligung von Bürger*innen und hier vor allem der Schüler*innen bei unseren zahlreichen spannenden Citizen-Science-Projekten. Im Jahr 2021 liefen 25 Projekte und knapp 8.000 neugierige Menschen forschten zusammen mit unseren Wissenschaftler*innen: Sie untersuchten beispielsweise die Vitalität der Stadtbäume Frankfurts, arbeiteten bei Biodiversitätsinventuren von Käfern, Insekten und Bodentieren mit, halfen bei archäologischen Grabungen, pflegten Insektenwiesen, unterstützten beim Digitalisieren unserer Sammlungen oder bei den Vegetationsdatenbanken.

Vorausschauendes und nachhaltiges Wissenschaftsmanagement ist essenziell, um Senckenberg als die größte Leibniz-Forschungseinrichtung im internationalen Kontext und für die Zukunft gut aufzustellen. Hier gilt es, neben der Förderung unserer bestehenden Forschungsfelder auch Entwicklungen in neuen Schwerpunkten zu antizipieren und anzustoßen. Um dahingehend inhaltlich und budgetär optimal planen zu können, erarbeitet die Senckenberg-Leitung gemeinsam mit unseren Wissenschaftler*innen und dem Wissenschaftlichen Beirat eine langfristige Konzept. Ein sehr gutes Beispiel für Forschung an aktuellen Themen ist das LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitätsgenomik (TBG), das im Jahr 2021 auf eine sehr erfolgreiche Evaluierung zurückblicken kann. Es geht letztendlich darum, die Genomforschung im Senckenberg-Portfolio zu verstetigen. Damit lassen sich Biodiversitätsforschung und Naturschutz noch besser miteinander verbinden.

Während des Jahres 2021 konnten wir auch die aufwendige Antragstellung sowie zwei Begutachtungen durch Kommissionen der Leibniz-Gemeinschaft und des Wissenschaftsrats bezüglich einer großen strategischen Erweiterungsmaßnahme abschließen: das Themenfeld „Anthropocene Biodiversity Loss“. Das Vorhaben beinhaltet drei Themenbereiche, erstens die bessere Inwertsetzung der Sammlungen, darüber hinaus die bereits erwähnte translationale Biodiversitätsgenomik und schließlich Solutions Labs, um Lösungsoptionen für die zukünftige Sicherung unseres Naturkapitals zu erarbeiten. Um die Forschungen ab dem Jahr 2024 aufnehmen zu können, haben wir bei der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz einen strategischen Mehrbedarf von jährlich rund acht Millionen Euro angemeldet. Der Wissenschaftsrat hat die geplante Erweiterungsmaßnahme in seinem abschließenden Gutachten als „sehr gut“ bewertet, die strukturelle Relevanz des Vorhabens für das Wissenschaftssystem hält er sogar für „exzellent“. Die endgültige Entscheidung steht derzeit noch aus. Im positiven Fall werden alle Senckenberg-Standorte und die Zusammenarbeit zwischen den Instituten eine deutliche Stärkung erfahren. Mit dieser Maßnahme könnten wir unsere Einrichtung international weiter an der Spitze positionieren und das Konzept des Integrierten Forschungsmuseums revolutionieren.

Neben den einschlägigen Fördereinrichtungen, wie zum Beispiel der DFG, gibt es für unsere Wissenschaftler*innen noch weitere Möglichkeiten, finanzielle Unterstützung zu akquirieren. Unser professionelles Fundraising-Team wirbt daher stetig um Unterstützer*innen. Meist lassen sich inhaltlich passgenaue Projekte für unsere potenziellen Spender*innen finden. So ermöglicht eine Großspende den Meeresforscher*innen über zehn Jahre hinweg (2022–2031), das nachhaltige Forschungsprojekt „Senckenberg Ocean Species Alliance“ durchzuführen. Hierin geht es um die Erforschung und den Schutz wichtiger Organismengruppen vor dem Hintergrund der Erhaltung der Biodiversität in unseren Ozeanen sowie einen entsprechenden Wissenstransfer der Forschungsergebnisse in die Gesellschaft. Ein Fokus liegt auf der Tiefsee, die zu den am wenigsten erforschten Gebieten unseres Planeten zählt. Denn nur was wir kennen, können wir auch schützen!

Ebenfalls aus Mitteln des Fundraisings speist sich ein neu eingerichteter Strategiefonds zur Finanzierung besonders innovativer Forschungsideen. Die Ressourcen werden in einem kompetitiven Verfahren und unter Einbindung des Wissenschaftsausschusses vergeben. Grundsätzlich müssen die Projektgruppen standortübergreifend und interdisziplinär aufgestellt sein, um die Synergien im Haus zu stärken. Das Jahr 2021 stand unter dem Thema „Oasen“, die Ausschreibung für 2022 lautet „Senckenberg mit Afrika“. So wurden Anschlagfinanzierungen zur Etablierung von Forschungs Kooperationen an fünf Projektgruppen vergeben.

Im Rahmen der Internationalisierungsstrategie mit besonderem Schwerpunkt auf Nachwuchsfördermaßnahmen und Kooperationen für und mit dem globalen Süden fand im August 2021 die Ruanda Summerschool zum Thema „Biodiversity and Collection Management in East Africa“ statt. Rund 40 Teilnehmer*innen und zehn Dozent*innen aus den Reihen der Senckenberg-Wissenschaftler*innen und der University of Rwanda sowie weiterer Forschungseinrichtungen im östlichen und südlichen Afrika haben mitgewirkt. Hierbei gilt es, Kompetenzen in der Erfassung der biologischen Vielfalt vor Ort auf- beziehungsweise auszubauen.

Die Beispiele aus unserem regen Forschungs- und Vermittlungsbetrieb zeigen, mit wie viel Tatendrang und Weitsicht Senckenberg sich im Jahr 2021 in die Lösung der großen gesellschaftlichen Herausforderungen eingebracht hat. Diesen Schwung werden wir beibehalten und uns noch mehr dafür einsetzen, das hierfür notwendige, abgesicherte Wissen zu schaffen. Wir benötigen systemisches Wissen, denn lineare Ansätze greifen viel zu kurz, um notwendige Transformationen voranzutreiben. Für das mutige Handeln stehen dann die Politik und die gesellschaftlichen Akteur*innen in der Pflicht.

Es grüßt Sie herzlich, Ihr



Prof. Dr. Klement Tockner
Generaldirektor, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

EINIGE SENCKENBERG-LEISTUNGSZAHLEN FÜR 2021

Veröffentlichungen der Senckenberg-Wissenschaftler*innen in internen und externen Publikationen

Unsere Publikationszahlen befinden sich insgesamt auf hohem Niveau, im Bereich der ISI-Publikationen ist der Aufwärtstrend ungebrochen, ebenso bei den Buchpublikationen. Etwas niedriger als im Vorjahr, aber immer noch von einer hohen Produktivität der Wissenschaftler*innen zeugend, ist die Anzahl der Beiträge in den wissenschaftlichen Buchpublikationen sowie der musealen und populärwissenschaftlichen Publikationen. Solche leicht fallenden Tendenzen können mit einem Verschieben der Veröffentlichungen in die ISI-Artikelsparte bzw. bei Transferthemen auch mit einer Verlagerung in digitale Formate zu tun haben.

- Publierte Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften: **939**, davon **760** (inkl. 17 ISI-Artikel der Kategorie „Comment“, „Corrigendum“, „Correction“ und „Reply to comment“) in ISI-gelisteten Zeitschriften

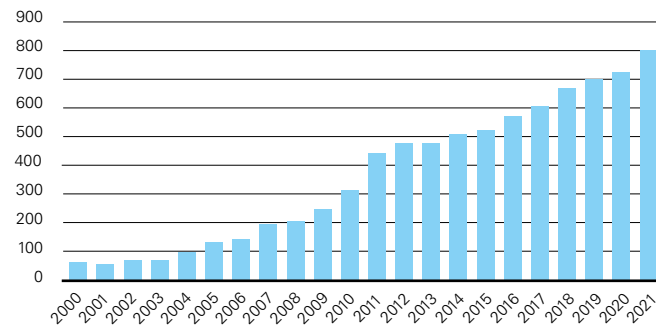
- Wissenschaftliche Buchpublikationen: **13**, davon **9** auf Englisch

- Beiträge in wissenschaftlichen Buchpublikationen: **31**, davon **21** auf Englisch

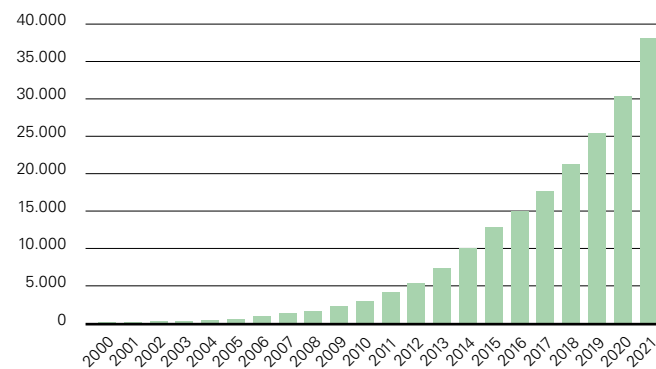
- Anzahl musealer und populärwissenschaftlicher Publikationen: **92**

Dass die Senckenberg-Wissenschaftler*innen in der Wissenschafts-Community sehr gut vernetzt sind, wird beim Blick auf die Weltkarte zur Darstellung der kooperativen Publikationstätigkeit deutlich. Sie ist gleichermaßen ein Indiz dafür, dass die Forschungsarbeit mit einem hohen Grad an Internationalisierung einhergeht. Unsere Forscher*innen sind in 253 Projekten mit Partner*innen an wissenschaftlichen Einrichtungen in 57 Ländern der Erde aktiv.

Abb. 1: SGN-Publikationen in ISI-gelisteten Zeitschriften



Zitationen dieser SGN-Publikationen in ISI-gelisteten Zeitschriften in den Jahren 2000–2021. 2021 sind auch Publikationen mit dem Status „Early Access“ enthalten.



Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg und Schriftentausch der SGN

Seit 1852 stellt die SGN der Frankfurter Universitätsbibliothek (respektive deren Vorgängerinstitutionen) im Schriftentausch eingehende Publikationen als Dauerleihgaben zur Verfügung. Der gelieferte Bestand biologischer Literatur ergänzt wesentlich den von der DFG geförderten Fachinformationsdienst (FID) Biodiversitätsforschung, ein Projekt, das die Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg gemeinsam mit der SGN und der AG Texttechnologie am Institut für Informatik der Goethe-Universität durchführt.

Für das Fachgebiet Biologie erwarb die Arbeitsgruppe Schriftentausch am Standort Frankfurt ca. 76 % der gedruckten Zeitschriftentitel sowie 60 % der Serien und 21 % der Monografien. Darüber hinaus wurde eine Vielzahl an Zeitschriften, Serien und Monografien für weitere naturwissenschaftliche Fachgebiete, wie zum Beispiel Umweltschutz, Natur/Naturwissenschaft allgemein, Geografie und Medizin, zur Verfügung gestellt. Im Bereich Geowissenschaften lieferte Senckenberg 46 % der Monografien sowie 94 % des gedruckten geowissenschaftlichen Zeitschriften- und Serienbestands der UB. Die Universitätsbibliothek erhielt insgesamt 3.439 Medieneinheiten. Wei-

tere 562 Medieneinheiten wurden für die Abteilungs- und Sektionsbibliotheken am Standort Frankfurt erworben. Die Frankfurter Arbeitsgruppe Schriftentausch stand 2021 mit 1.277 Tauschpartner*innen in 84 Ländern in Kontakt.

Durch die Schriftentauschaktivitäten der Standorte Görlitz, Dresden und Müncheberg konnten die Bibliotheksbestände vor Ort um 2.527 Medieneinheiten erweitert werden.

Die Entomologische Spezialbibliothek des Senckenberg Deutschen Entomologischen Instituts in Müncheberg (SDEI) und die Naturwissenschaftliche Spezialbibliothek des Standorts Görlitz beteiligen sich am Hessischen Bibliotheks- und Informationssystem (HeBIS). Auf die Bestandsdatenbank beider Bibliotheken gab es im Berichtszeitraum 20.016 Internetzugriffe. Die Naturwissenschaftlichen Spezialbibliotheken des Standorts Dresden arbeiten mit dem K10plus-Verbundkatalog.

Nahezu der gesamte Zeitschriftenbestand der drei Standortbibliotheken Görlitz, Dresden und Müncheberg ist in der Zeitschriftendatenbank (ZDB) nachgewiesen.

Besucher*innenzahlen der Senckenberg-Museen

Im Berichtsjahr waren alle Museen von pandemiebedingten Schließungen betroffen. Die Besucher*innenzahlen weichen daher deutlich von jenen des Vorjahrs ab. Die alternativ angebotenen digitalen Besuchsformate wurden jedoch gut angenommen.

Museum Görlitz: **12.696 Besucher*innen**
 Museum Dresden: **5.863 Besucher*innen**
 Museum Frankfurt: **220.740 Besucher*innen**

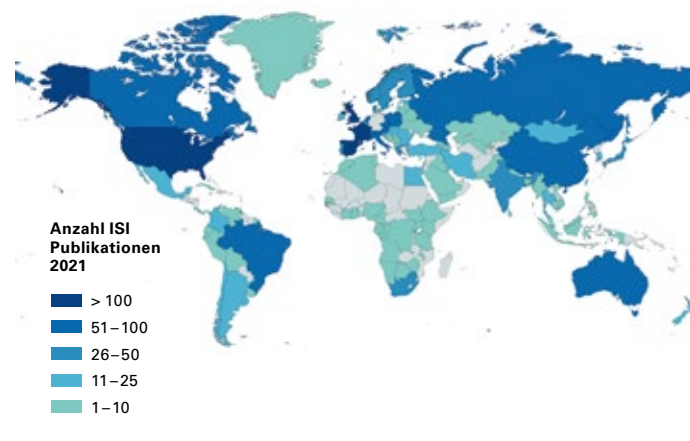


Abb. 2: Anzahl der ISI-gelisteten Publikationen des Jahres 2021, die Senckenberg-Wissenschaftler*innen in Kooperation mit Kolleg*innen aus den farblich unterlegten Ländern veröffentlicht haben.

Neuanträge auf Personal- und Sachmittel

Im Berichtsjahr 2021 wurden von Senckenberg-Wissenschaftler*innen 18,48 Millionen Euro an Personal- und Sachmitteln über die verschiedenen Quellen der Forschungsförderung eingeworben. Dies sind rund vier Millionen Euro mehr als im Vorjahr.

Konferenzen und Vorträge

Die knapp 300 Senckenberg-Forscher*innen (diese Zahl beinhaltet auch die Promovierenden und Postdocs) nahmen wegen der anhaltenden Pandemiebedingungen vermehrt an den angebotenen digitalen Konferenzformaten teil. So wurden Forschungsergebnisse in 219 wissenschaftlichen Vorträgen und auf Postern, hauptsächlich bei digitalen Veranstaltungen, präsentiert. Und an den Senckenberg-Forschungsinstituten und durch Senckenberg-Wissenschaftler*innen wurden insgesamt 19 wissenschaftliche Konferenzen mit knapp 2.000 Teilnehmer*innen, zehn Konferenzsessions mit rund 585 Teilnehmer*innen und 23 Workshops mit 643 Teilnehmer*innen organisiert und abgehalten. Die hohen Teilnehmer*innenzahlen sind durch die digitalen Formate erzielt worden.

Hervorzuheben in diesem Zusammenhang sind die Organisation des Senckenberg Biodiversity Genomics Symposiums – online am 21. April 2021 mit annähernd 700 internationalen Teilnehmer*innen, sowie das International Meeting of the German Mycological Society, das vom 4. bis 7. Oktober 2021 in Blaubeuren ausgerichtet wurde und an dem circa 250 Wissenschaftler*innen teilgenommen haben.

Reisen und Expeditionen

Neben vielen Gebieten in ganz Deutschland bereisen die Senckenberg-Forscher*innen für ihre Sammlungs- und Forschungstätigkeiten die verschiedensten Weltregionen zu Land und zu Wasser. Im Corona-Jahr 2021 war dies nur sehr eingeschränkt möglich. So wurden 3.457 Tage bei wissenschaftlichen Grabungen bzw. auf terrestrischen und marinen Forschungsreisen verbracht.

Einsatzstatistik des Forschungskutters „Senckenberg“

2021 fanden insgesamt 36 Forschungsfahrten statt. Von den geplanten Fahrtagen wurden 152 Tage für wissenschaftliche Aufgaben genutzt. Wertzeiten und Instandhaltungsarbeiten beanspruchten zusammen 59 Tage.

Jade/Weser: **14 Ausfahrten, 29 Tage**
 Ostfriesisches Küstengebiet: **11 Ausfahrten, 43 Tage**
 Deutsche Bucht/Helgoland: **8 Ausfahrten, 66 Tage**
 Doggerbank: **3 Ausfahrten, 14 Tage**

Gastforscher*innen

Im Berichtsjahr zählen wir mit 256 Gastaufenthalten von Forscher*innen aus dem In- und Ausland genauso viele Besuche wie im Vorjahr. Insgesamt verbrachten die Gastforscher*innen zusammen 6.868 Tagen bei uns, um in kooperativen Projekten mit ihren Forschungspartner*innen bei Senckenberg zu arbeiten oder um ihre Forschungsarbeiten an unseren Sammlungen durchzuführen (Abb. 3a).



Abb. 3a: Herkunftsländer der 80 ausländischen Gastforscher*innen an Senckenberg-Instituten im Jahr 2021

Senckenberger*innen als Gäste

49 Senckenberger*innen verbrachten im Berichtsjahr 107 Gastaufenthalte (917 Tage) an externen Instituten, um in kooperativen Projekten mit ihren Forschungspartner*innen zu arbeiten; davon 27 Senckenberger*innen 45 Aufenthalte (652 Tage) an ausländischen Instituten (Abb. 3b).



Abb. 3b: Gastaufenthalte von Senckenberger*innen an ausländischen Instituten im Jahr 2021

Sammlungen und Sammlungszuwachs

Sammlungsobjekte: **40.860.592**,
 davon Neuzugänge im Jahr 2021: **229.789**
 Erfasste/katalogisierte Sammlungsobjekte: **6.279.801**,
 davon neu erfasste Sammlungsobjekte 2021: **67.192**
 Erfasste Sammlungsobjekte in EDV: **6.749.958**,
 davon neu in EDV im Jahr 2021
 (neu digitalisiert): **210.066**
 Internetzugriffe auf die Sammlungsdatenbank
 SeSam: **147.912**
 Proben-Neuzugänge in der DNA-Datenbank 2021: **11**

Neu beschriebene bzw. revidierte Taxa: **insgesamt 302**, davon **88** marin, **214** kontinental (210 terrestrisch und 4 limnisch), davon:

Afrika	41
Amerika	22
Antarktis	4
Asien	74
Europa	115
Indik	5
Atlantik	24
Pazifik	10
Nordpolarmeer	1
Südpolarmeer	2
weltweite Verbreitung	4

Akademische Lehre und Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

Senckenberg-Mitarbeiter*innen haben im Berichtszeitraum insgesamt 597 Semesterwochenstunden Vorlesungen, Seminare, Praktika und Exkursionen an insgesamt 20 deutschen und sechs ausländischen Universitäten abgehalten.

Zudem wurden im Jahr 2021 fast identisch zum Vorjahr insgesamt 155 Master- und Bachelorarbeiten sowie 203 Doktorarbeiten betreut, von denen 115 respektive 29 abgeschlossen werden konnten. Insgesamt erhielten 61 Doktorand*innen externe Stipendien (z.B. DFG, DAAD, Humboldt, Marie-Curie) um an gemeinsamen Forschungsprojekten mit unseren Wissenschaftler*innen zu arbeiten.

Auszeichnungen, Ehrungen

Folgende Senckenberg-Mitarbeiter*innen haben 2021 Auszeichnungen und Preise erhalten:

AUSZEICHNUNG

Anthony Buaya

• Springer Young Scientist Award

vergebende Einrichtung: Springer

Maria Esther Nieto-Blázquez

• The Porsild-Consaul Award

vergebende Einrichtung: Canadian Botany Association (CBA)

EHRUNG

Jan-Michael Lange

• Serge-von-Bubnoff-Medaille

vergebende Einrichtung: Deutsche Geologische Gesellschaft – Geologische Vereinigung e. V.

PREISE

Katrin Böhning-Gaese

• Deutscher Umweltpreis 2021

vergebende Einrichtung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

Marco Thines

• Rudolf-Heitfuß-Preis

vergebende Einrichtung: Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft

Carolin Uhlir

• Annette-Barthelt-Preis

vergebende Einrichtung: Annette-Barthelt Stiftung

Mitgliederbewegung

31.12.2020: **6.810**

Kündigungen zum 31. 12. 2020, Aktivierung am 01.01.2021: **425**

Verstorbene 2021: **36**

Eintritte 2021: **1.142**

unterjährige Austritte 2021: **33**

31.12.2021: **7.458**

SENCKENBERG-PUBLIKATIONEN

Die Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung veröffentlicht verschiedene Publikationsreihen. Im Jahr 2021 sind folgende Bände oder Titel erschienen:

WISSENSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFTEN

• Archiv für Molluskenkunde

Band 150 (1–2)

Dr. John M. C. Hutchinson, Dr. Heike Reise, Dr. Katrin Schniebs, Prof. Dr. Julia D. Sigwart (Editors-in-Chief)

1868 ins Leben gerufen ist das Archiv für *Molluskenkunde* heute die älteste seit Begründung noch erscheinende Fachzeitschrift für Malakologie. Der Band 150 umfasst 176 Seiten in 15 Beiträgen, ein Editorial.

Zwölf Arbeiten befassen sich mit rezenten terrestrischen, limnischen und marinen Mollusken (Gastropoda, Bivalvia) aus Europa, Afrika, Asien, Nord-, Zentral- und Südamerika. Die meisten Artikel haben eine taxonomisch-systematische Ausrichtung. Eine Arbeit beschäftigt sich mit Methoden der Auswertung von Mollusken in Hochwassergenieten und deren Aussagen über die Malakofauna. Ein Beitrag enthält eine Revision von Vertretern der Eocypraeidae aus dem Pliozän des Mittelmeers. Insgesamt werden im Band drei Gattungen und sieben Arten neu beschrieben. Außerdem wird das Wirken des französischen Malakologen Joseph Henry Drouët gewürdigt, einschließlich biografischer Angaben und Bibliografie. Alle Beiträge werden von international anerkannten Fachleuten begutachtet. Archiv für *Molluskenkunde* hat für 2021 einen Impact Factor von 0.5 (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED). Online-Zugang und Open-Access-Angebote über den Schweizerbart-Verlag.

• Arthropod Systematics & Phylogeny

Volume 79

Dr. Klaus-Dieter Klass (Editor-in-Chief)

Der Band 79 umfasst 598 Seiten in 26 Beiträgen. Die Forschungsfelder der wissenschaftlichen Zeitschrift *Arthropod Systematics & Phylogeny* sind die Phylogenie, Morphologie/Anatomie, Biogeografie sowie Paläontologie der Arthropoden. Alle Beiträge sind englischsprachig, werden von international anerkannten Expert*innen begutachtet und stehen über die Website im Open Access zur Verfügung. Für 2021 hat *Arthropod Systematics & Phylogeny* einen Impact Factor von 2.8 (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED).

• Contributions to Entomology – Beiträge zur Entomologie

Band 71, Hefte 1 und 2

Prof. Dr. Thomas Schmitt (Verantwortlicher Redakteur)

Im Jahr 2021 veröffentlichte die Zeitschrift auf 343 Seiten 21 Originalarbeiten auf den Gebieten Systematik, Zoogeografie und Faunistik zu Coleoptera (15), Hymenoptera (2) und Diptera (4). 88 Arten sind neu beschrieben worden. Die Beiträge werden von international anerkannten Fachleuten begutachtet. Außerdem enthält der Jahrgang zwei Buchbesprechungen entomologischer Werke. Neben der Printausgabe ist unter www.contributions-to-entomology.org eine kostenlos zugängliche Online-Ausgabe verfügbar. Hier findet sich auch ein Archiv mit den meisten bereits publizierten Ausgaben.

• Geologica Saxonica

Band 67 (2021)

Prof. Dr. Jan-Michael Lange (Editor-in-Chief)

Der Band 67 umfasst 44 Seiten mit zwei Beiträgen. Themenhefte und längere wissenschaftliche Abhandlungen aus dem Gesamtgebiet der Geowissenschaften mit regionalem oder überregionalem Bezug werden in *Geologica Saxonica* publiziert. Die Beiträge stehen über die Website im Open Access zur Verfügung.

• Marine Biodiversity

Volume 51 (1–6), 1.388 Seiten, 99 Artikel, davon acht in zwei Topical Collections

Prof. Dr. Pedro Martínez-Arbizu (Editor-in-Chief)

Die wissenschaftliche Zeitschrift *Marine Biodiversity* veröffentlicht Forschungsergebnisse zu marinen Organismen und Ökosystemen. Der Fokus liegt auf der Beschreibung von Gattungen und Arten sowie ihren Verteilungsmustern mit der Zielsetzung, Prozessabläufe besser zu verstehen, die für die Regulierung und Erhaltung der marinen Vielfalt verantwortlich sind. Weitere Schwerpunkte bilden Interaktionen zwischen Arten (z.B. Symbiose, Parasitismus) sowie die Rolle von Arten in marinen Ökosystemen. Darüber hinaus werden alle Aspekte der marinen Biodiversität behandelt. Alle Beiträge werden von international anerkannten Fachleuten begutachtet. Für 2021 hat *Marine Biodiversity* einen Impact Factor von 1.815 (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED). Online-Zugang und Open-Access-Angebote über den Springer-Verlag.

• Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments

Volume 101 (1–4), zwei Sonderhefte

Dr. Peter Königshof (Editor-in-Chief)

Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments ist eine international begutachtete wissenschaftliche Zeitschrift mit Beiträgen zur Paläobiodiversität, Paläobiogeografie, Sedimentologie und Paläoökologie. Neben Originalbeiträgen werden Review-Arbeiten und Themenhefte veröffentlicht. Der Impact Factor für 2021 beträgt 1.736 (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED). Band 101 umfasst 1.026 Seiten und 55 Beiträge. Es wurden zwei reguläre Hefte und zwei Sonderhefte publiziert: „Palaeobotanical contributions in honour of Volker Mosbrugger“ (Gast-Herausgeber: Dieter Uhl, Angela A. Bruch & Torsten Utescher) sowie „Global review of the Devonian-Carboniferous Boundary“ (Gast-Herausgeber: Markus Aretz & Carlo Corradini). Online-Zugang und Open-Access-Angebote über den Springer-Verlag.

• Soil Organisms

Volume 93 (1–3), 213 Seiten, 17 Beiträge

Prof. Dr. Willi Xyländer, Prof. Dr. Nico Eisenhauer

(Editors-in-Chief)

Soil Organisms ist eine in englischer Sprache erscheinende, international begutachtete wissenschaftliche Zeitschrift, die neue Forschungsergebnisse und Übersichtsartikel zu allen Aspekten der organismischen Bodenbiologie einschließlich Taxonomie, Systematik und Ökologie veröffentlicht. Die Beiträge stehen über die Senckenberg-Website und www.soil-organisms.org im Open Access zur Verfügung.

• Studia dipterologica

Volume 24, Heft 1, 148 Seiten

Dr. Frank Menzel, John Kramer, Dr. Andreas Stark (Herausgeber); Dr. Frank Menzel (Editor-in-Chief)

Die wissenschaftliche Zeitschrift versteht sich als Beitrag zur Förderung der Dipterologie. Publikationssprachen sind Englisch und Deutsch. Alle Artikel werden von international anerkannten Fachleuten begutachtet. Online-Zugang über die Senckenberg-Website oder die eigene Internetpräsenz: www.studia-dipt.de.

• Vertebrate Zoology

Volume 71

Prof. Dr. Uwe Fritz (Editor-in-Chief)

Der Band 71 umfasst 834 Seiten in 40 Beiträgen. Die wissenschaftliche Zeitschrift *Vertebrate Zoology* widmet sich der Systematik, Taxonomie, Phylogenie, Genetik, Morphologie/Anatomie, Ökologie, Biogeografie sowie Paläontologie von Vertebraten. Der Impact Factor für 2021 liegt bei 1.879 (JCR), Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED). Die Artikel stehen über die Website im Open Access zur Verfügung.

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN UND BIBLIOGRAFIEN

• Abhandlungen der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

Dr. Peter Königshof (Editor-in-Chief)

In dieser internationalen wissenschaftlichen Serie werden überwiegend umfangreiche Monografien aus den Bereichen Paläontologie, Zoologie, Botanik, Systematik und Taxonomie publiziert. Die Beiträge werden von international anerkannten Expert*innen begutachtet.

• Band 575, 151 Seiten

Roček, Zbyněk, Rage, Jean-Claude & Venczel, Márton
Fossil frogs of the genus *Palaeobatrachus* (Amphibia: Anura)

• Band 576, 99 Seiten

Prof. Dr. Josef Gandl

Die Karbon-Trilobiten des Kantabrischen Gebirges (NW-Spanien), 6: Trilobiten des tieferen Stephan

• ACARI – Bibliographia Acarologica

Volume 21 (1–3), 86 Seiten

Dr. Axel Christian (Editor-in-Chief)

Seit 2001 werden jährlich in drei Heften die neuesten Publikationen und die neu beschriebenen Arten der Gruppen Mesostigmata, Oribatida und Actinedida veröffentlicht, soweit diese der Redaktion bekannt sind. Online-Zugang über die Senckenberg-Website unter: www.senckenberg.de/Acari.

• PECKIANA

Volume 14, 367 Seiten

Prof. Dr. Willi Xyländer (Editor-in-Chief)

Peckiana ist eine in loser Folge erscheinende Reihe, vorwiegend in englischer Sprache, mit monografischen Abhandlungen, Tagungsberichten u. a. Die Beiträge stehen über die Senckenberg-Website im Open Access zur Verfügung.

POPULÄRWISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

• Senckenberg-Bücher

Prof. Dr. Klement Tockner (Herausgeber)

Bücher zu „senckenbergnahen“ Themen der Geobiodiversitätsforschung sowie Begleitbücher zu Ausstellungen und Sonderausstellungen, die in den Senckenberg-Museen erarbeitet und präsentiert werden, erscheinen in dieser Reihe. Die Bücher richten sich sowohl an ein Fachpublikum als auch an die interessierte Öffentlichkeit.

• Band 86, 451 Seiten

Dr. Claudia Hemp

A Field Guide to the Bushcrickets, Wetans and Raspy Crickets of Tanzania and Kenya

• Senckenberg – natur, forschung, museum (Printausgabe)

Band 151 (Hefte 1–4)

Prof. Dr. Klement Tockner, Dr. h. c. Beate Heraeus (Herausgeber);

Thorsten Wenzel (Editor-in-Chief)

Das Wissenschaftsmagazin *Natur • Forschung • Museum* (NFM) erscheint viermal jährlich mit spannenden Artikeln aus der modernen Naturforschung. Es sind Geschichten aus dem Alltag der Forscher*innen, über ihre Erkenntnisse – und wie sie zu ihnen kamen. Darüber hinaus informiert NFM über Aktivitäten/Veranstaltungen aus den Senckenberg-Forschungsinstituten und -Naturmuseen.

• Senckenberg – natur, forschung, museum (Online-Magazin)

2021, No. 3 und 4

Seit Juni 2020 ist unser Wissenschaftsmagazin auch über unsere Website zu lesen. Das Online-Magazin basiert auf der Printausgabe, wobei es Unterschiede gibt – es lohnt sich also,

beide zu lesen (wobei nicht alle Ausgaben online verfügbar sind). No. 3 ist ein Sonderheft und unserem ehemaligen Generaldirektor Volker Mosbrugger anlässlich seiner Verabschiedung in den Ruhestand gewidmet – darin finden sich vor allem solche Projekte, Initiativen und Entwicklungen, für die er Impuls- und Ideengeber war. Ausgabe No. 4 nimmt sich der Frage an, wie es um die Flüsse auf der Erde steht. Denn durch die intensive Nutzung wächst der Druck auf die Fließgewässer und auf ihre Lebensgemeinschaften.

JAHRESBERICHT

• Senckenberg 2020, 70 Seiten

Prof. Dr. Klement Tockner (Publisher),

Thorsten Wenzel (Editor-in-Chief)

JAHRESABSCHLUSS DER SENCKENBERG GESELLSCHAFT FÜR NATURFORSCHUNG FÜR DAS GESCHÄFTSJAHR 2021

Erläuterungen zum Jahresabschluss 2021

Der Jahresabschluss der SGN per 31.12.2021 wurde von der Wirtschaftsprüfungsgesellschaft Deloitte geprüft.

- Buchführung und Belegwesen sind ordnungsgemäß.
- Der Jahresabschluss entspricht den gesetzlichen Vorschriften, einschließlich der Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung.
- Uneingeschränkter Bestätigungsvermerk
- Keine nennenswerten Feststellungen bei der Prüfung nach § 53 HGrG (Haushaltsgrundsatzgesetz)

Die Gesellschaft weist zum 31.12.2021 einen handelsrechtlichen Jahresfehlbetrag i. H. v. 895 TEUR aus.

Der Jahresfehlbetrag ist auf die Erhöhung von Rückstellungen für Resturlaubsansprüche aus im Geschäftsjahr 2021 nicht genommenem Urlaub, eine Korrekturbuchung, die noch aus dem vorangegangenen Geschäftsjahr nachzuholen war, Steuernachzahlungen und coronabedingte Mindereinnahmen zurückzuführen.

BILANZ ZUM 31. DEZEMBER 2021

AKTIVA	Gebundenes Vermögen EUR	Ungebundenes Vermögen ohne Stiftungen EUR	Gesamt SGN 31.12.2021 EUR	Gesamt SGN 31.12.2020 EUR
A. ANLAGEVERMÖGEN				
I. IMMATERIELLE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE				
1. Entgeltlich erworbene Konzessionen, gewerbliche Schutzrechte und ähnliche Rechte und Werte sowie Lizenzen an solchen Rechten und Werten	378.852,00	15.243,00	394.095,00	421.594,00
II. SACHANLAGEN				
1. Unbebaute Grundstücke, grundstücksgleiche Rechte ohne Bauten	1.825,85	153.826,00	155.651,85	155.651,85
2. Bebaute Grundstücke und Bauten auf eigenen Grundstücken	767.948,14	0,00	767.948,14	769.881,14
3. Bauten auf Erbbaugrundstücken	125.912.697,00	965.973,00	126.878.670,00	131.300.254,00
4. Bauten auf fremden Grundstücken	2.856.982,67	0,00	2.856.982,67	3.009.564,67
5. Andere Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung	20.000.951,00	1.516.230,00	21.517.181,00	20.888.777,00
6. Wissenschaftliche Sammlungen	948.648,75	94.957,77	1.043.606,52	525.377,14
7. Buchbestände in Senckenberg-Bibliothek	404.958,78	0,00	404.958,78	358.217,87
8. Gemälde, Medaillensammlung und Sonstige	0,00	4.430,23	4.430,23	4.430,23
9. Geleistete Anzahlungen und Anlagen in Bau	2.706.578,33	150.901,23	2.857.479,56	2.656.365,86
	153.600.590,52	2.886.318,23	156.486.908,75	159.668.519,76
III. FINANZANLAGEN				
1. Beteiligungen	0,00	29.500,00	29.500,00	19.500,00
2. Sonstige Wertpapiere	0,00	10.976.117,72	10.976.117,72	10.845.167,36
	0,00	11.005.617,72	11.005.617,72	10.864.667,36
	153.979.442,52	13.907.178,95	167.886.621,47	170.954.781,12
B. UMLAUFVERMÖGEN				
I. VORRÄTE				
1. Literaturbestände	0,00	0,51	0,51	0,51
2. Unfertige Leistungen aus Auftragsforschung	21.719,13	0,00	21.719,13	12.918,77
3. Geleistete Anzahlungen	0,00	0,00	0,00	0,00
	21.719,13	0,51	21.719,64	12.919,28
II. FORDERUNGEN UND SONSTIGE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE				
1. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	2.071,06	5.279,68	7.350,74	130.369,64
2. Forderungen gegen öffentliche Zuwendungsgeber des Landes und des Bundes	19.080.032,27	0,00	19.080.032,27	12.116.776,99
3. Forderungen gegen sonstige Zuwendungsgeber	740.480,22	158.719,28	899.199,50	859.355,01
4. Sonstige Vermögensgegenstände	51.945,03	76.911,45	128.856,48	112.615,60
	19.874.528,58	240.910,41	20.115.438,99	13.219.117,24
III. KASSENBESTAND UND GUTHABEN BEI KREDITINSTITUTEN				
	7.014.007,75	2.501.944,23	9.515.951,98	9.877.855,63
	26.910.255,46	2.742.855,15	29.653.110,61	23.109.892,15
C. RECHNUNGSABGRENZUNGSPOSTEN				
	148.510,60	0,00	148.510,60	133.556,33
D. NICHT DURCH EIGENKAPITAL GEDECKTER FEHLBETRAG				
	547.153,57	-547.153,57	0,00	0,00
	181.585.362,15	16.102.880,53	197.688.242,68	194.198.229,60
Bilanzvermerke Treuhandvermögen			2.766.739,99	2.844.674,77

BILANZ ZUM 31. DEZEMBER 2021

PASSIVA	Gebundenes Vermögen EUR	Ungebundenes Vermögen ohne Stiftungen EUR	Gesamt SGN 31.12.2021 EUR	Gesamt SGN 31.12.2020 EUR
A. EIGENKAPITAL				
I. KAPITALRÜCKLAGE	0,00	1.034.587,56	1.034.587,56	1.034.587,56
II. GEWINNRÜCKLAGEN	0,00	1.433.614,90	1.433.614,90	1.433.614,90
III. GEWINN-/VERLUSTVORTRAG	-547.153,57	8.719.109,08	8.171.955,51	9.678.963,31
IV. JAHRESFEHLBETRAG	-454.006,34	-440.867,18	-894.873,52	-1.507.007,80
V. NICHT DURCH EIGENKAPITAL GEDECKTER FEHLBETRAG	547.153,57	-547.153,57	0,00	0,00
	-454.006,34	10.199.290,79	9.745.284,45	10.640.157,97
B. SONDERPOSTEN FÜR ZUSCHÜSSE ZUM ANLAGEVERMÖGEN				
1. Sonderposten für Zuschüsse zum Anlagevermögen	153.036.574,29	40.737,69	153.077.311,98	156.223.729,49
C. RÜCKSTELLUNGEN				
1. Rückstellungen für Pensionen und ähnliche Verpflichtungen	49.857,00	0,00	49.857,00	49.857,00
3. Sonstige Rückstellungen	5.121.907,08	53.919,77	5.175.826,85	3.107.991,55
	5.171.764,08	53.919,77	5.225.683,85	3.157.848,55
D. VERBINDLICHKEITEN				
1. Erhaltene Anzahlungen auf Bestellungen	733.522,02	0,00	733.522,02	594.123,87
2. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	928.453,02	2.688,95	931.141,97	4.379.349,95
3. Verbindlichkeiten aus noch nicht verausgabten Zuwendungen des Landes und des Bundes	17.798.884,88	0,00	17.798.884,88	10.978.466,98
4. Verbindlichkeiten aus noch nicht verausgabten Zuwendungen dritter Zuwendungsgeber	3.433.520,31	4.445,61	3.437.965,92	2.644.408,99
5. Verbindlichkeiten aus noch nicht verwendeten zweckgebundenen Spenden	131.735,06	5.245.907,75	5.377.642,81	3.985.413,44
6. Sonstige Verbindlichkeiten	804.914,83	555.229,97	1.360.144,80	1.594.730,36
	23.831.030,12	5.808.272,28	29.639.302,40	24.176.493,59
E. RECHNUNGSABGRENZUNGSPOSTEN				
	0,00	660,00	660,00	0,00
	181.585.362,15	16.102.880,53	197.688.242,68	194.198.229,60
Bilanzvermerke Verpflichtungen aus Treuhandvermögen			2.766.739,99	2.844.674,77

GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

FÜR DEN ZEITRAUM 1. JANUAR BIS 31. DEZEMBER 2021

	Gebundenes Vermögen 2021 EUR	Ungebundenes Vermögen 2021 EUR	Gesamt SGN 2021 EUR	Gesamt SGN 2020 EUR
1. Erträge aus Zuwendungen				
a) Zuwendungen von Bund und Ländern	49.194.987,38	0,00	49.194.987,38	49.013.628,18
b) Zuwendungen Dritter	18.363.196,65	198.725,11	18.561.921,76	14.819.378,49
	<u>67.558.184,03</u>	<u>198.725,11</u>	<u>67.756.909,14</u>	<u>63.833.006,67</u>
2. Sonstige Umsatzerlöse	2.869.150,18	372.609,24	3.241.759,42	4.650.381,74
3. Veränderung des Bestands an unfertigen Leistungen	8.800,96	0,00	8.800,96	-1.370.386,17
4. Andere aktivierte Eigenleistungen	130.089,13	30.972,89	161.062,02	527.125,70
5. Sonstige betriebliche Erträge	690.514,66	493.378,60	1.183.893,26	3.805.362,80
6. Erträge aus der Auflösung von Sonderposten	8.222.257,18	1.485,00	8.223.742,18	7.456.943,01
	<u>79.478.996,14</u>	<u>1.097.170,84</u>	<u>80.576.166,98</u>	<u>78.902.433,75</u>
7. Materialaufwand				
a) Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe und für bezogene Waren	2.055.477,22	6.143,58	2.061.620,80	2.557.039,47
b) Aufwendungen für bezogene Leistungen	2.962.692,34	114.654,23	3.077.346,57	2.876.793,58
	<u>5.018.169,56</u>	<u>120.797,81</u>	<u>5.138.967,37</u>	<u>5.433.833,05</u>
8. Personalaufwand				
a) Löhne und Gehälter	35.860.313,12	490.025,95	36.350.339,07	33.424.033,95
b) Soziale Abgaben und Aufwendungen für Altersversorgung und für Unterstützung (davon für Altersversorgung T€ 6.410; Vorjahr: T€ 6.162)	9.914.853,08	125.420,65	10.040.273,73	9.494.801,66
	<u>45.775.166,20</u>	<u>615.446,60</u>	<u>46.390.612,80</u>	<u>42.918.835,61</u>
9. Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens und Sachanlagen	7.979.084,59	173.946,53	8.153.031,12	7.168.642,90
10. Sonstige betriebliche Aufwendungen	16.308.070,33	445.484,42	16.753.554,75	15.564.574,33
11. Aufwendungen aus der Bildung von Sonderposten	5.045.638,46	30.972,89	5.076.611,35	8.946.618,49
12. Betriebsergebnis	-647.133,00	-289.477,41	-936.610,41	-1.130.070,63
13. Erträge aus anderen Wertpapieren	0,00	121.791,71	121.791,71	130.312,58
14. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00
15. Abschreibungen auf Finanzanlagen des Anlagevermögens	0,00	37.635,19	37.635,19	62.425,96
16. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	32.480,72	3.010,42	35.491,14	43.063,24
17. Finanzergebnis	-32.480,72	81.146,10	48.665,38	24.823,38
18. Steuern vom Einkommen und Ertrag	-233.093,40	229.942,33	-3.151,07	389.903,13
19. Ergebnis nach Steuern	-446.520,32	-438.273,64	-884.793,96	-1.495.150,38
20. Sonstige Steuern	7.486,10	2.593,54	10.079,64	11.857,42
21. Jahresfehlbetrag	-454.006,42	-440.867,18	-894.873,60	-1.507.007,80

Die SENCKENBERG Gesellschaft für Naturforschung verwaltet treuhänderisch folgende nicht rechtsfähige Stiftungen:

TREUHANDVERMÖGEN DER NICHT RECHTSFÄHIGEN STIFTUNGEN

	31.12.2021 EUR	31.12.2020 EUR
MARX-Stiftung Friedrich Wilhelm und Elise Marx	1.438.428,90	1.668.478,31
Schroeder-Hohenwarth-Fonds, Dr. Hans C. Schroeder Hohenwarth	5.238,02	5.705,68
Ermann Stiftung, Oskar und Frederike Ermann	701.453,86	695.436,88
Stiftung zur Förderung der Forschung auf dem Gebiet der Mammalogie	471.055,19	471.055,19
Dietmar Schmid Education-Fonds	564,02	3.998,71
Christian Heuer Stiftung*	50.000,00	0
Zukunftsstiftung der SGN*	100.000,00	0
Summe Treuhandvermögen	2.766.739,99	2.844.674,77

*Die Christian Heuer Stiftung sowie die Zukunftsstiftung der SGN wurden im Jahr 2021 gegründet.

