

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	9
Organe der BWG 1943-2021	11
PLENARVERSAMMLUNGEN	
22.01.2021 in Göttingen <i>Tim Salditt</i> , Universität Göttingen Covid 19-Tatort Lunge: Hochauflösende Röntgentomographie als neues Werkzeug der Histopathologie	
23.01.2021 in Braunschweig <i>Klaus Gahl</i> : Begrüßung – Rückblick und Übergabe des Präsidentenamtes an Prof. Dr. Otto Richter	14
<i>Jochen J. Steil</i> : Lernende Roboter: Science oder Fiction?	
<i>Otto Richter</i> : Ausblick 2021	20
16.04.2021 in Braunschweig <i>Otto Luchterhandt</i> : Armenien in existenzieller Krise. Die Niederlage im Karabach-Krieg von 2020 – Ursachen und Folgen	23
17.09.2021 in Braunschweig Wahlsitzung <i>Reinhard F. Werner</i> : Die Idee des Quantencomputers <i>Christian Ospelkaus</i> : Quanteninformationsverarbeitung mit einzelnen Atomen	
16.10.2021 in Clausthal <i>W. Schade</i> : Energiespeichertechnologien – von den Grundlagen bis zum Reallabor	
19.11.2021 in Hannover <i>J. Müller</i> : Relativistische und Quanten-basierte Geodäsie – SFB TerraQ <i>C. Brenner</i> : Mobile Mapping für Integrität dynamischer Karten – GRK i.c.sens	

- 20.11.2021 in Göttingen
Heinz Bude: Wo stehen wir heute? Vergangene und gegenwärtige Zukünfte
Viola Priesemann: Zwischen Heldin und Hassfigur: Wissen schaffen und kommunizieren während der Coronakrise
- 10.12.2021 in Braunschweig
 Haupt- und Wahlsitzung
Rolf Radespiel: Der Exzellenzcluster SE²A: Sustainable and Energy-Efficient Aviation

KLASSENSITZUNGEN

Klasse für Mathematik und Naturwissenschaften

- 19.02.2020 in Braunschweig
Janina Bahnemann: Additive Fertigung von (Mikro)Systemen – Vom Bioreaktor zur Point-of-Care-Diagnostik
- 19.03.2021 in Braunschweig
Otto Richter: Das Biosphärenreservat Càn Giò in Vietnam in einer sich wandelnden Umwelt
- 25.06.2021 in Braunschweig
John Fletcher und Thomas Sonar: Die Gottesbeweise des Thomas von Aquin 38
- 17.09.2021 in Braunschweig
 Regularien
- 10.12.2021 in Braunschweig
Dieter E. Kaufmann: Dauerhaft funktionale Veränderung der Oberfläche von Holz durch kovalent gebundene Benzoesäurederivate 66

Klasse für Ingenieurwissenschaften

- 19.02.2021 in Braunschweig
Michael Beer: Zuverlässigkeit trotz Unsicherheit, Herausforderung und Chance
- 19.03.2021 in Braunschweig
Ulrich Römer: Quantifizierung von Ungewissheiten in der Modellierung und Simulation technischer Systeme 76

- 28.05.2021 in Braunschweig
Regularien
- 25.06.2021 in Braunschweig
Ulrich Reimers: Von 4G zu 6G: Gegenwart und Zukunft
des Mobilfunks 85
- 19.11.2021 in Hannover
Regularien

Klasse für Geisteswissenschaften

- 19.02.2021 in Braunschweig
Regina Toepfer: Kinderwunschrrepte. Mittelalterliche
Frauenheilkunde und moderne Reproduktionsmedizin im
Vergleich
- 25.06.2021 in Braunschweig
Regularien
- 10.12.2021 in Braunschweig
Regularien

FESTVERANSTALTUNG
mit Verleihung der Carl Friedrich Gauß-Medaille am 30. April 2021

Carl Friedrich Gauß-Kolloquium „Sammeln, Besitzen, Teilen“

- Cord-Friedrich Berghahn*, TU Braunschweig, Institut für Germanistik,
Mitglied der BWG
Einführung in die Thematik und Moderation 96
- Nicole C. Karafyllis*, TU Braunschweig, Seminar für Philosophie,
Mitglied der BWG
Kultur – Gut – Natur. Über Sprachen von Sammlungsobjekten und die
Sehnsucht nach einer geordneten Welt 99
- Jörg Overmann*, Leibniz-Institut DSMZ – Deutsche Sammlung von
Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Mitglied der BWG
Das Sammeln von Mikroorganismen – warum, wie und wo? 113

Peter Burschel, Herzog August Bibliothek, Wolfenbüttel, Mitglied der BWG
Biographien des Buches. Bibliotheksgeschichte als Provenienzzgeschichte
(Ausfall)

Verleihung der Carl Friedrich Gauß-Medaille

Otto Richter, Präsident der BWG
Begrüßung 128

Henning Steinführer, Stadt Braunschweig, Mitglied der BWG
Grußworte der Stadt Braunschweig 130

Thomas Döring, Leiter des Kupferstichkabinetts, Herzog Anton Ulrich-
Museum, Braunschweig, Mitglied der BWG
Laudatio zur Verleihung der Carl Friedrich Gauß-Medaille 2021 an
Professorin Dr. Bénédicte Savoy, *Technische Universität Berlin*,
Fachgebiet Kunstgeschichte der Moderne, *Collège de France*, *Paris*,
Chaire internationale 133

Bénédicte Savoy, Berlin
Festvortrag: Lost in Lists? Wie Museen Wissen schaffen (oder nicht) 141

Urkunde und Lebenslauf der Preisträgerin 148

KOMMISSIONEN und QUERSCHNITTSBEREICHE

SYnENZ

Jochen Steil: Bericht aus der BWG-Kommission Synergie und Intelligenz:
Technische, ethische und rechtliche Herausforderungen des Zusammen-
wirkens lebender und nicht lebender Entitäten im Zeitalter der Digitali-
sierung (SYnENZ) 154

Stefan Heuser: Bericht zum 2. SYnENZ-Zirkel der BWG-Kommission
Synergie und Intelligenz (SYnENZ): Lassen sich Grade des Zusammen-
wirkens von natürlicher und künstlicher Intelligenz bestimmen? 161

RECOLLECT

23.07.2021 in Braunschweig

Bericht aus dem BWG-Querschnittsbereich zur Sammlungsforschung

RECOLLECT:

Werkstattgespräch: Über Wanderratten und andere Überträger: Seuchengeschichte als Sozial- und Migrationsgeschichte (<i>Nicole C. Karafyllis</i>)	169
<i>Philip Haas</i> : Wie funktionierte frühneuzeitliche Seuchenabwehr?	
(Ver-)Ordnung – Informationsgewinnung – Mobilität	172
<i>Ulrich Joger</i> : Fledermäuse und COVID-19	178
<i>Nicole C. Karafyllis</i> : Wissenstheoretische Probleme der Seuchengeschichte	182
<i>Brage Bei der Wieden</i> : Haus- und Wanderratten und die Verbreitung der Pest	187
<i>Nicole C. Karafyllis</i> : Ergebnisse der Diskussion zu den Kurzvorträgen	191

JUNGE BWG

12.02.2021	10.00 Uhr	Mitgliederversammlung	
07.05.2021	10.00 Uhr	Mitgliederversammlung	
10.09.2021	15.15 Uhr	Gesellschaftsabend mit Podiumsdiskussion	

<i>Janina Bahnemann und Gregor Wehinger</i> : Bericht zu den Aktivitäten 2021 der „Jungen BWG“	195
--	-----

<i>Carolin Kosuch und Björn Krenz (Moderation), Victoria Burke, Sebastian Huhnholz, Gregor D. Wehinger</i> : (Er)fordern(is): Hygieneregeln und Impfungen zwischen freiem Entschluss und Notwendigkeit. Eine interdisziplinäre Podiumsdiskussion der Jungen BWG	200
---	-----

<i>Heiko Stoff</i> , Medizinische Hochschule Hannover, Institut für Ethik, Geschichte und Philosophie der Medizin, AG Zeit- und Wissenschaftsgeschichte der Medizin: Prävention und Compliance. Zur Geschichte der Selbstverantwortung in der Medizin	212
---	-----

SYMPOSIEN UND KOLLOQUIEN

16.06.2021	17. Bioethik-Symposium „Aufklärung und Impfung im Kampf gegen die Covid-Pandemie“	
	Programm	234

<i>Otto Richter</i> , Präsident der BWG Begrüßung	
<i>Klaus Gahl</i> , Mitglied der BWG Einführung	235
<i>Stefan Dübel</i> , Institut für Biochemie, Biotechnologie und Bioinformatik der TU Braunschweig Impfen gegen COVID-19	237
<i>Theo Dingermann</i> , Institut für Pharmazeutische Biologie der Universität Frankfurt/Main (Senior Editor Pharma- zeutische Zeitung) Infodemie als Kollateralschaden der Pandemie	253
<i>Nina Heinrichs & Inga Frantz</i> , Abteilung Klinische Psychologie und Psychotherapie, Institut für Psychologie, Universität Bremen COVID 19 – wie ein Virus die (familiäre) Welt umspannt	258
<i>Christian Polke</i> , Lehrstuhl für Ethik im Rahmen der Systematischen Theologie, Theologische Fakultät, Universität Göttingen Impfen – eine Sache von Public Health. Eine ethische Perspektive	270
<i>Christel Müller-Goymann</i> , Mitglied der BWG Schlusswort	

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND VERANSTALTUNGEN DER BWG

Akademie-Vorlesungen „Schlaf und Traum“

Gemeinsame Veranstaltung der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft und dem Kulturinstitut der Stadt Braunschweig	
Programm und Zusammenfassung	280

16.02.2021	<i>Alexander Wirth</i> , Zentrum Physiologie der Medizinischen Hochschule Hannover Schlafphysiologie – die Notwendigkeit der geistigen Abwesenheit	
16.03.2021	<i>Jörn Schröder-Richter</i> in Vertretung für <i>Thomas Bitter</i> , Abteilung Pneumologie und Beatmungsmedizin, Klinikum Braunschweig Wozu dient ein Schlaflabor?	
27.04.2021	<i>Stephan Steinlechner</i> , Institut für Zoologie der Tierärztlichen Hochschule Hannover Leben auf Sparflamme. Oder: Warum Winterschlaf kein Schlaf ist.	284
25.05.2021	<i>Carolin Bohn</i> , Institut für Germanistik, Abteilung Neuere Deutsche Literatur, TU Braunschweig Im Schlaf und am Tag: Sprachen des Traums und die Literatur.	294
22.06.2021	<i>Jan Dietrich</i> , Universität Bonn Schlaf und Traum im Alten Testament und im Alten Orient – eine wissenschaftliche Perspektive	
14.09.2021	<i>Boris Wandruszka</i> , Stuttgart Sigmund Freuds „Traumdeutung“ und das Unbewusste – eine nachhaltige Kränkung des europäischen Denkens?	309
12.10.2021	<i>Helmut C. Schulitz</i> , Architekt BDA, 1969-1982 Professor der University of California Los Angeles und 1982-2002 Professor TU Braunschweig, Mitglied der BWG Verwirklichung von Träumen in der Architektur	317
(16.11.2021) 23.03.2022	<i>Thomas Richter</i> , Leiter des Herzog Anton Ulrich-Museums, Braunschweig Von Schrecken und Erfüllung – Motive des Träumenden und des Traumes in der Bildenden Kunst	338

29.09., 06.10., 03. und 11.11.2021 **Vortragsreihe im phæno „Folgen des Klimawandels“:**
Science Center phæno, phæno Wissenschaftstheater,
Willy-Brandt-Platz 1, 38440 Wolfsburg

Gemeinsame Veranstaltung der Braunschweigischen
Wissenschaftlichen Gesellschaft, der Akademie der
Wissenschaften zu Göttingen und dem phæno, Wolfsburg

Programm 365

ABHANDLUNGEN

Niklot Klüßendorf: Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft
Landesgeschichte und Ornithologie 368

Claus-Artur Scheier: Zur logischen Struktur der inkludierenden Exklusion
(im Anschluss an Niklas Luhmann) 383

MITTEILUNGEN

Veröffentlichungen 391

Geschäftliche Mitteilungen 391

PERSONALIA

Todesfälle 392

Nachrufe 393

Zuwahlen 400

Inhaber der Carl Friedrich Gauß-Medaille 401