



Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft  
(Herausgeber)  
**Jahrbuch 2021**

Braunschweigische  
Wissenschaftliche  
Gesellschaft

Jahrbuch 2021



Cuvillier Verlag Göttingen  
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8674>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# INHALTSVERZEICHNIS

|  |    |
|--|----|
| Vorwort  | 9  |
| Organe der BWG 1943-2021   | 11 |
| PLENARVERSAMMLUNGEN  |    |
| 22.01.2021 in Göttingen<br><i>Tim Salditt</i> , Universität Göttingen<br>Covid 19-Tatort Lunge: Hochauflösende Röntgentomographie<br>als neues Werkzeug der Histopathologie                          |    |
| 23.01.2021 in Braunschweig<br><i>Klaus Gahl</i> : Begrüßung – Rückblick und Übergabe des<br>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<br><i>Otto Luchterhandt</i> : Armenien in existenzieller Krise. Die<br>Niederlage im Karabach-Krieg von 2020 – Ursachen und Folgen  | 23 |
| 17.09.2021 in Braunschweig<br>Wahlsitzung<br><i>Reinhard F. Werner</i> : Die Idee des Quantencomputers<br><i>Christian Ospelkaus</i> : Quanteninformationsverarbeitung mit<br>einzelnen Atomen       |    |
| 16.10.2021 in Clausthal<br><i>W. Schade</i> : Energiespeichertechnologien – von den Grundlagen<br>bis zum Reallabor  |    |
| 19.11.2021 in Hannover<br><i>J. Müller</i> :<br>Relativistische und Quanten-basierte Geodäsie – SFB TerraQ<br><i>C. Brenner</i> :<br>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 SE<sup>2</sup>A: 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 Benzoessäurederivate 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 | <b>17. Bioethik-Symposium „Aufklärung und Impfung im Kampf gegen die Covid-Pandemie“</b> |     |
|            | Programm   | 234 |

*Otto Richter, Präsident der BWG*  
Begrüßung

*Klaus Gahl, Mitglied der BWG*  
Einführung 235

*Stefan Dübel, Institut für Biochemie, Biotechnologie  
und Bioinformatik der TU Braunschweig*  
Impfen gegen COVID-19 237

*Theo Dingermann, Institut für Pharmazeutische Biologie  
der Universität Frankfurt/Main (Senior Editor Pharma-  
zeutische Zeitung)*  
Infodemie als Kollateralschaden der Pandemie 253

*Nina Heinrichs & Inga Frantz, Abteilung Klinische  
Psychologie und Psychotherapie, Institut für Psychologie,  
Universität Bremen*  
COVID 19 – wie ein Virus die (familiäre) Welt umspannt 258

*Christian Polke, Lehrstuhl für Ethik im Rahmen der  
Systematischen Theologie, Theologische Fakultät,  
Universität Göttingen*  
Impfen – eine Sache von Public Health. Eine ethische  
Perspektive 270

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



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

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