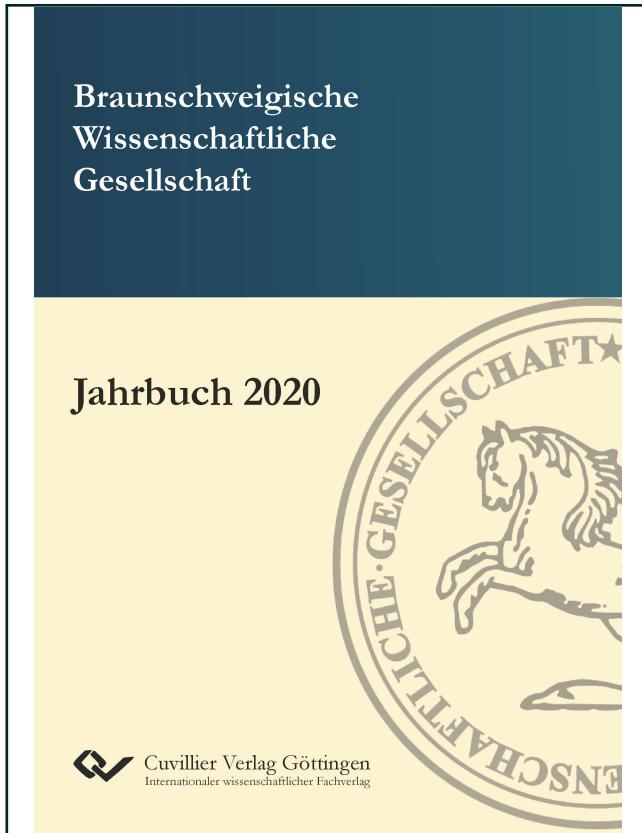




Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft
(Herausgeber)
Jahrbuch 2020



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8485>

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

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
Organe der BWG 1943-2020	8

PLENARVERSAMMLUNGEN

25.01.2020	in Braunschweig	
	<i>Otto Richter:</i> Begrüßung – Rückblick – Ausblick	10
	<i>Ulrich Reimers:</i> Antrittsrede	14
	<i>Peter Burschel:</i> Der Tanz der Tapuya – Zur kulturellen Codierung von Hautfarben in der frühen Neuzeit	17
	<i>Klaus Gahl:</i> Schlusswort	40
14.02.2020	in Braunschweig	
	<i>Helwig Schmidt-Glintzer:</i> Hongkong und Chinas Zukunft	
28.08.2020	in Braunschweig	
	Wahlsitzung	
18.12.2020	in Braunschweig	
	Haupt- und Wahlsitzung	

KLASSENSITZUNGEN

Klasse für Mathematik und Naturwissenschaften

14.02.2020	in Braunschweig	
	<i>Wolfgang Durner:</i> Boden. Physik. Umwelt: Einblicke in das Arbeitsgebiet eines Geoökologen	
26.06.2020	in Braunschweig	
	<i>Andreas Kirschning:</i> Zirkulare Kausalität – ein Ausgangspunkt zur Entschlüsselung des Ursprungs des Lebens	41
13.11.2020	in Braunschweig	
	<i>Philipp Klahn:</i> Neue Wege gegen Gram-negative Pathogene	

Klasse für Ingenieurwissenschaften

14.02.2020	in Braunschweig	
	<i>Stefan Hartmann:</i> Aspekte der Materialparameteridentifikation	

26.06.2020	in Braunschweig <i>Cristian Gebhardt</i> : Ein vereinheitlichter nichtlinearer Ansatz zur Strukturanalyse von Balken- und Schalenträgwerken	50
13.11.2020	in Braunschweig <i>Andreas Waag</i> : Quantentechnologien	

Klasse für Geisteswissenschaften

14.02.2020	in Braunschweig <i>Regularien</i>	
13.03.2020	in Braunschweig <i>Regularien</i>	
26.06.2020	in Braunschweig <i>Nicole Christine Karafyllis</i> : Georg Simmel und seine Wiederentdeckung als Philosoph: Aktuelles aus der Forschung	60
13.11.2020	in Braunschweig	

FESTVERANSTALTUNG

mit Verleihung der Carl Friedrich Gauß-Medaille am 16. Oktober 2020 in der
Dornse des Altstadtrathauses

Carl Friedrich Gauß-Kolloquium

„CRISPR/Cas: Chancen und Herausforderungen für die Medizin“

<i>Klaus Gahl</i> , BWG Begrüßung	70
<i>Anja Hesse</i> , Kulturdezernentin der Stadt Braunschweig Grußworte	72
<i>Michael Steinert</i> , TU Braunschweig Einführung in die Thematik und Moderation	75
<i>Hildegard Büning</i> , Hannover Neue Wege in der Genterapie	
<i>Chase Beisel</i> , Würzburg The tracrRNA revisited: new biology and promising technologies	
<i>Christopher H. Baum</i> , Schleswig-Holstein Die Herausforderung der Präzision in der Genterapie	
<i>Dirk Heinz</i> , Wissenschaftlicher Geschäftsführer, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH	

Laudatio zur Verleihung der Carl Friedrich Gauß-Medaille 2020 an <i>Prof. Dr. Emmanuelle Charpentier, Founding and Acting Director, Max Planck Unit for Science of Pathogens, Berlin</i>	82
<i>Emmanuelle Charpentier, Berlin</i> Festvortrag: CRISPR/Cas9: How a bacterial immune system revolutionizes genome engineering in life sciences	
<i>Klaus Gahl, BWG</i> Schlusswort	88
Urkunde und Lebenslauf der Preisträgerin	89
KOMMISSIONEN und QUERSCHNITTSBEREICHE	
SYnENZ	
<i>Reinhold Haux: Bericht aus der BWG-Kommission „Synergie und Intelligenz: technische, ethische und rechtliche Herausforderungen des Zusammenwirkens lebender und nicht lebender Entitäten im Zeitalter der Digitalisierung (SYnENZ)“</i>	93
<i>Reinhold Haux: Lässt sich erweitertes Zusammenwirken zwischen Menschen und intelligenten Maschinen empirisch feststellen? Überlegungen zur Adaptierung des Turing-Tests, Ausarbeitung von 2 Vorträgen im Rahmen der SYnENZ-Zirkel vom 16.7.2020 und am 4.2.2021</i>	99
<i>Jochen Steil: Bericht zum 1. SYnENZ Zirkel der BWG-Kommission Synergie und Intelligenz (SYnENZ): „Können Maschinen ethisches Verhalten lernen?“</i>	117
RECOLLECT	
<i>Nicole C. Karafyllis: Bericht aus dem BWG-Querschnittsbereich zur Sammlungs- forschung RECOLLECT</i>	121
JUNGE BWG	
07.02.2020 10.00 Uhr Mitgliederversammlung	
10.07.2020 10.00 Uhr Mitgliederversammlung	
04.09.2020 16.00 Uhr Gesellschaftsabend mit Podiumsdiskussion	
05.11.2020 10.00 Uhr Mitgliederversammlung	
<i>Janina Bahnemann und Philipp Klahn: Bericht zu den Aktivitäten 2020 der „Jungen BWG“</i>	123
<i>Alexander Waszynski, Janina Bahnemann, Susana Castillo, Philipp Klahn, Philipp Otto und Marlin Ulmer: Möglichkeiten und Grenzen von Big Data in der Forschung – Aktuelle Perspektiven, Podiumsdiskussion der Jungen BWG</i>	127

SYMPOSIEN UND KOLLOQUIEN

08.10.2020	16. Bioethik-Symposium Möglichkeiten und Grenzen der Gen-Therapie mit der „Gen-Schere“	
	Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11, Raum Veolia/Weitblick, Braunschweig, 14.00 bis 18.00 Uhr	
	Programm	132
	<i>Otto Richter</i> , BWG: Begrüßung, Einführung	134
	<i>Dagmar Wirth</i> , Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig CRISPR/Cas9 – die Geschichte einer bahnbrechenden Entdeckung	136
	<i>Jürgen Krauter</i> , Medizinische Klinik 3 im Klinikum Braunschweig Operationen am offenen Genom – mögliche Anwendung der CRISPR/Cas-Gen-Schere in der klinischen Medizin	140
	<i>Susanne Beck und Maximilian Nussbaum</i> , Juristische Fakultät der Leibniz-Universität Hannover Rechtliche Herausforderungen der somatischen Genom-Editierung	143
	<i>Stefan Heuser</i> , Institut für Religionspädagogik der Technischen Universität Braunschweig CRISPR/Cas9 und die menschliche Lebensform	155
	<i>Klaus Gahl</i> , BWG: Schlusswort	166

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND VERANSTALTUNGEN DER BWG

18.02.2020	Akademie-Vorlesung „Schlaf und Traum“	
	Programm und Zusammenfassung	168
	<i>Alexander Wirth</i> , Zentrum Physiologie der Medizinischen Hochschule Hannover Schlafphysiologie – die Notwendigkeit der geistigen Abwesenheit	170
	Gemeinsame Veranstaltung der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft und dem Kulturinstitut der Stadt Braunschweig Roter Saal, Schloss Braunschweig, Schlossstraße 1	

06., 13., 27.02.	Vortragsreihe im phaeno „Frontiers of science“: Forschung an den Grenzen des Wissens	
05.03.2020	Science Center phaeno, phaeno Wissenschaftstheater, Willy-Brandt-Platz 1, 38440 Wolfsburg	
	Gemeinsame Veranstaltung der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen und dem phaeno, Wolfsburg	
	Programm	180
19.06.2020	Digitaltag der Stadt Braunschweig	
	<i>Reinhold Haux</i> , Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover, und <i>Sanaz Mostaghim</i> , Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Die Synergie von natürlicher und künstlicher Intelligenz – Möglichkeiten und Grenzen	183
	<i>Thomas Döring</i> , Herzog Anton Ulrich-Museum, Leiter des Kupferstichkabinetts Virtuelles Kupferstichkabinett Pieter Bruegels graphische Welten im Herzog Anton Ulrich-Museum – und online	184

AKADEMISCHE FEIERSTUNDE / FESTKOLLOQUIUM

Akademische Feierstunde und Festkolloquium anlässlich des 85. Geburtstages des Altpräsidenten der BWG Prof. Dr. Dr. h.c. Joachim Klein am 16.09.2020

<i>Nicole C. Karafyllis</i> , TU Braunschweig, Seminar für Philosophie Einleitung Akademisches Festkolloquium: Wenn die Chemie stimmt	185
<i>Dieter E. Kaufmann</i> , TU Clausthal, Institut für Organische Chemie Laudatio: Wenn die Chemie stimmt	186
<i>Nicole C. Karafyllis</i> , TU Braunschweig, Seminar für Philosophie Wenn die Chemie stimmt: Eine philosophische Sentenzanalyse	189
<i>Thomas Scheper</i> , Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Institut für Technische Chemie Eine erneute Standortbestimmung 18 Jahre nach dem Neujahrsvortrag von Professor Joachim Klein 2002 zum Thema Chemie ist Leben – (über)lebt die Chemie?	198
<i>Claus-Artur Scheier</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Vom Licht der Philosophie	208

ABHANDLUNGEN

<i>Karl-Heinz Glaßmeier</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Nach-Gedanken eines extraterrestrischen Physikers	213
<i>Manfred Krafczyk</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Deep Learning: Verfahren zur Lösung von Problemen im Bereich Computational Engineering	224
<i>Otto Luchterhandt</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, Universität Hamburg Russlands Rückkehr zur Autokratie: Verfassung, Recht und Rechtskultur in der Ära „Putin“	231
<i>Petra Mischnick</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Agnes, Svante und der Klimawandel	295
<i>Otto Richter</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft <i>Anh Nguyen, Bao V.Q. Le</i> und <i>Truc Nguyen</i> , Vietnam National University Ho Chi Minh City Das Biosphärenreservat Càn Giò in Vietnam in einer sich wandelnden Umwelt	309
<i>Regina Toepfer</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Kinderwunschrrezepte: Mittelalterliche und moderne Reproduktionsmedizin im Vergleich	325
<i>Claus-Artur Scheier</i> , Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft Picasso philosophisch	335

MITTEILUNGEN

Veröffentlichungen	343
Geschäftliche Mitteilungen	343

PERSONALIA

Todesfälle	344
Nachrufe	346
Zuwahlen	354
Inhaber der Carl Friedrich Gauß-Medaille	355