

# Infektionen und Gesellschaft - Was haben wir von COVID-19 gelernt?

Ansgar W. Lohse · Thomas C. Mettenleiter  
Hrsg.

# Infektionen und Gesellschaft - Was haben wir von COVID-19 gelernt?

 Springer Spektrum

*Hrsg.*

Ansgar W. Lohse  
Zentrum Innere Medizin  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Hamburg, Deutschland

Thomas C. Mettenleiter  
Friedrich-Loeffler-Institut –  
Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit  
Greifswald, Mecklenburg-Vorpommern  
Deutschland

Akademie der Wissenschaften in Hamburg  
Hamburg, Deutschland

[organisation@awhamburg.de](mailto:organisation@awhamburg.de)  
<https://www.awhamburg.de>

Finanziert aus Zuwendungen der Freien und Hansestadt Hamburg.



ISBN 978-3-662-66072-0

ISBN 978-3-662-66073-7 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-662-66073-7>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Akademie der Wissenschaften in Hamburg 2022. Dieses Buch ist eine Open-Access-Publikation.

**Open Access** Dieses Buch wird unter der Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitung 4.0 International Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de>) veröffentlicht, welche die nicht-kommerzielle Nutzung, Vervielfältigung, Verbreitung und Wiedergabe in jeglichem Medium und Format erlaubt, sofern Sie den/die ursprünglichen Autor(en) und die Quelle ordnungsgemäß nennen, einen Link zur Creative Commons Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Die Lizenz gibt Ihnen nicht das Recht, bearbeitete oder sonst wie umgestaltete Fassungen dieses Werkes zu verbreiten oder öffentlich wiederzugeben.

Die in diesem Buch enthaltenen Bilder und sonstiges Drittmaterial unterliegen ebenfalls der genannten Creative Commons Lizenz, sofern sich aus der Abbildungslegende nichts anderes ergibt. Sofern das betreffende Material nicht unter der genannten Creative Commons Lizenz steht und die betreffende Handlung nicht nach gesetzlichen Vorschriften erlaubt ist, ist auch für die oben aufgeführten nicht-kommerziellen Weiterverwendungen des Materials die Einwilligung des jeweiligen Rechteinhabers einzuholen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede kommerzielle Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Autors und ggf. des Herausgebers. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Verlag hat eine nicht-exklusive Lizenz zur kommerziellen Nutzung des Werkes erworben. Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung: Sarah Koch

Springer Spektrum ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

*Die meisten Beiträge in diesem Tagungsband sind Vortragsabschriften, die unter Mitarbeit des Wissenschaftsjournalisten Dr. Frank Frick redigiert wurden. Wo die Vortragenden im Nachhinein ihre Beiträge ergänzt oder stark überarbeitet haben, ist dies vermerkt.*

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung „Akademie der Wissenschaften in Hamburg“</b> .....	1
Mojib Latif	
<b>Einführung „Symposium Infektionen und Gesellschaft – was wir gelernt haben“</b> .....	3
Ansgar W. Lohse	
<b>Einsichten der nationalen und globalen Gesundheitspolitik</b> .....	9
Andrew Ullmann	
<b>Pandemic Preparedness – Lessons learned?!</b> .....	18
Jürgen Graf	
<b>Vertrauen in die Wissenschaft – philosophische Erwägungen</b> .....	30
Judith Simon	
<b>Was lehrt uns One Health?</b> .....	36
Thomas Mettenleiter	
<b>Nach der Seuche: Wie und wozu wurden historische Eindämmungsmaßnahmen evaluiert?</b> .....	42
Philipp Osten	
<b>Welches wissenschaftliche (Nicht-)Wissen hat die politischen Handlungsoptionen während der Pandemie geprägt?</b> .....	52
Jörn Knobloch	
<b>Sind Breitspektrum-Antiinfektiva die Therapie der Zukunft?</b> .....	62
Ralf Bartenschlager	
<b>Notfallimpfstoffe: Wie sieht die Zukunft aus?</b> .....	68
Marylyn M. Addo	
<b>Schnelle und sichere Impfstoffe gegen potenziell pandemische Viren – können wir uns darauf verlassen?</b> .....	72
Cornelius Rohde und Stephan Becker	

<b>Effektive Wirkstoffforschung zur Pandemieprävention . . . . .</b>	<b>78</b>
Werner Lanthaler	
<b>Sozial- und verhaltenswissenschaftliche Daten als wichtiger Baustein des Pandemiemanagements . . . . .</b>	<b>83</b>
Lars Korn, Cornelia Betsch und Philipp Sprengholz	
<b>Impfpflicht in den Gesundheitsberufen – Chancen und Risiken . . . . .</b>	<b>91</b>
Sabine Wicker	
<b>Wie gut ist die Wissenschaft auf die nächste Pandemie vorbereitet? . . . . .</b>	<b>98</b>
Hans-Georg Kräusslich	
<b>Wissenschaft und Politik in der Pandemie: eine Schweizer Perspektive. . . . .</b>	<b>104</b>
Annette Oxenius und Urs Karrer	
<b>Ökonomische Auswirkungen der Pandemie. . . . .</b>	<b>114</b>
Veronika Grimm	
<b>Verfassungsrechtliche Aspekte der Pandemiebekämpfung. . . . .</b>	<b>124</b>
Horst Dreier	
<b>Chancen der Digitalisierung im Epidemie-Management – eine persönliche Sicht . . . . .</b>	<b>134</b>
Gérard Krause	
<b>Infodemie und die Rolle der Medien. . . . .</b>	<b>145</b>
Kai Kupferschmidt	
<b>Was das nächste Mal besser laufen sollte . . . . .</b>	<b>150</b>
Klaus Stöhr	
<b>Zwischen Datenschutz und Gesundheitsschutz: Ethische Abwägungen zwischen individuellen Rechten und kollektiven Pflichten in der Pandemiekrise . . . . .</b>	<b>161</b>
Julian Nida-Rümelin	
<b>Autorenverzeichnis . . . . .</b>	<b>167</b>