

KI-Virus | Quarks Studio Q – Upload: 12.12.2025

In diesem Dokument haben wir die wichtigsten Quellen zu unserem YouTube-Video aufgelistet:

- [1] King, S. et al. (2025)
bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2025.09.12.675911>
- [2] Bixi, G. et al. (2025)
bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2025.02.18.638918>
- [3] Ngueyen, E. et al. (2025)
[DOI: 10.1126/science.ad9336](https://doi.org/10.1126/science.ad9336)
- [4] AG Wiehe: Bioinformatics & Population Genetics, Uni Köln
<https://bioinf-popgen.uni-koeln.de/team>
- [5] Gibson Assembly, Originalpublikation: Gibson, D. G. et al. (2008)
[DOI: 10.1126/science.1151721](https://doi.org/10.1126/science.1151721)
- [6] Willy, C. und Bröcker, F. (2025) in: Bundesgesundheitsblatt
<https://doi.org/10.1007/s00103-025-04063-z>
- [7] Aranaga, C. et al. (2025)
<https://doi.org/10.3390/ijms23094577>
- [8] Johri, A. V. et al. (2025)
<https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1243824>
- [9] Chan, B. et al. (2025)
<https://doi.org/10.1038/s41591-025-03678-8>
- [10] Cao, X. et al. (2025),
<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.107052>
- [11] Turrini, E. et al. (2025)
<https://doi.org/10.1007/s00018-024-05174-7>
- [12] Zadrán, S. K. et al. (2025)
<https://doi.org/10.1002/advs.202415356>
- [13] Gießelmann, K. Deutsches Ärzteblatt, Ausgabe 2/2024
<https://www.aerzteblatt.de/archiv/pdf/dcb183d2-5b97-4a32-9cb8-e17954144397>
- [14] El Haddad, L. et al. (2018)
<https://doi.org/10.1093/cid/ciy947>
- [15] Jumper, J., Hassabis, D. et al. (2021)
<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03819-2>
- [16] Webseite AlphaFold
<https://alphafold.com/>
- [17] Black, J. R. M. et al. (2025)
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2511.19299>
- [18] Jacob, M (2024): Advances in AI and increased Biological Risks, Council on Strategic Risks
<https://councilonstrategicrisks.org/wp-content/uploads/2024/07/64-AI-Advances-and-Bio-Risks.pdf>
- [19] Pannu, J. et al. (2025)
<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1012975>

- [20] Sandbrink, J. B. (2023) Preprint
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2306.13952>
- [21] International AI Safety Report (Stand: 05.12.2025)
<https://internationalaisafetyreport.org/#page=81>
- [22] de Lima, R. C. et al. (2024)
<https://doi.org/10.3389/frai.2024.1382356>
- [23] Bloomfield, D. et al. (2024)
<https://doi.org/10.1126/science.adq1977>
- [24] Bloomfield, D. (2024)
<https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4741033>
- [25] The Age of AI in the Life Sciences: Benefits and Biosecurity Considerations (2025)
National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2025. Washington, DC: The National Academies Press.
<https://www.nationalacademies.org/read/28868/chapter/1>
- [26] Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr
<https://www.instmikrobiobw.de/>
- [27] Übereinkommen über das Verbot biologischer (BWÜ), Auswärtiges Amt (Stand: 05.12.2025)
<https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/sicherheitspolitik/abruestung-ruestungskontrolle/uebersicht-bcwaffen-node/verbotbiowaffen-bwue-node?openAccordionId=item-2674420-1-panel>
- [28] Gain-of-Function-Experimente an Krankheitserregern – Ein kaum zu lösendes Dilemma?
<https://www.sicherheitsrelevante-forschung.org/gain-of-function/>
- [29] Wissenschaftsfreiheit und Wissenschaftsverantwortung (2022): Empfehlungen zum Umgang mit sicherheitsrelevanter Forschung
<https://www.sicherheitsrelevante-forschung.org/publikation-wissenschaftsfreiheit2022/>
- [30] Verhaltenscodex: Arbeit mit hochpathogenen Mikroorganismen und Toxinen
<https://www.sicherheitsrelevante-forschung.org/publikation-verhaltenscodex2013/>
- [31] Gesetz zur Regelung der Gentechnik (Gentechnikgesetz - GenTG)
<https://www.gesetze-im-internet.de/gentg/BJNR110800990.html>
- [32] Zentrale Kommission für Biologische Sicherheit (ZKBS), Synthetische Biologie
<https://zkbs-online.de/synthetische-biologie>
- [33] AI-Act
<https://artificialintelligenceact.eu/de/annex/3/>
- [34] Europäisches Parlament, Briefing Commission initiative in preparation, New European biotech act. Which way forward?
https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2025/772866/EPRS_BRI%282025%29772866_EN.pdf