



Jens Foell

Fakten sind auch nur Meinungen
*Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit
und Wahrnehmung unterscheiden*

Gelesen von Simon Jäger



LITERATURVERZEICHNIS

Vorwort

- Jewitt, D. & Luu, J. X.** (2007). Pluto, perception & planetary politics. *Daedalus*, 136(1), 132–136.
- Borchers, C.** (2017). *Trump falsely claims (again) that he coined the term 'fake news'*. The Washington Post. Abgerufen am 23.6.2024 von <<https://www.washingtonpost.com/news/the-fix/wp/2017/10/26/trump-falsely-claims-again-that-he-coined-the-term-fake-news/>>.
- Mede, N. G. & Schäfer, M. S.** (2020). Science-related populism: Conceptualizing populist demands toward science. *Public Understanding of Science*, 29(5), 473–491.
- Gibis, S. & Röcker, A.** (1. Februar 2023). Wirkung mit jedem Schluck? So gesund ist Kaffee. Apotheken Umschau. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.apotheken-umschau.de/gesund-bleiben/ernaehrung/wirkt-mit-jedem-schluck-so-gesund-ist-kaffee-933995.html>>.
- Ist Kaffee gesund und wie wirkt er auf den Körper?* (5. Oktober 2023). ARD Gesund. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheit/Ist-Kaffee-gesund-und-wie-wirkt-er-auf-den-Koerper,kaffee786.html>>.
- Soper, G. A.** (1919). The lessons of the pandemic. *Science*, 49(1274), 501–506.
- Kähler, C. J. & Hain, R.** (2020). Fundamental protective mechanisms of face masks against droplet infections. *Journal of Aerosol Science*, 148, 105617.
- Jefferson, T., Del Mar, C. B. & Dooley, L.** (2011). Physical interventions to interrupt or reduce the spread of respiratory viruses. *Cochrane Database Systematic Review*, 7, CD006207.
- Howard, J.** (31. März 2020). WHO stands by recommendation to not wear masks if you are not sick or not caring for someone who is sick. CNN.com. Abgerufen am 26.5.2024 von <<https://edition.cnn.com/2020/03/30/world/coronavirus-who-masks-recommendation-trnd/index.html>>.
- Netburn, D.** (27. Juli 2021). A timeline of the CDC's advice on face masks. Los Angeles Times. Abgerufen am 26.5.2024 von <<https://www.latimes.com/science/story/2021-07-27/timeline-cdc-mask-guidance-during-covid-19-pandemic>>.
- He, L., He, C., Reynolds, T. L., Bai, Q., Huang, Y., Li, C. ... & Chen, Y.** (2021). Why do people oppose mask wearing? A comprehensive analysis of US tweets during the COVID-19 pandemic. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 28(7), 1564–1573.
- Pasek, J.** (2018). It's not my consensus: Motivated reasoning and the sources of scientific illiteracy. *Public Understanding of Science*, 27(7), 787–806.
- Bromme, R., Mede, N. G., Thomm, E., Kremer, B. & Ziegler, R.** (2022). An anchor in troubled times: Trust in science before and within the COVID-19 pandemic. *PLoS One*, 17(2), e0262823.
- Zhang, F. J.** (2023). Political endorsement by Nature and trust in scientific expertise during COVID-19. *Nature Human Behaviour*, 7, 696–706.
- Yannis, G., Papadimitriou, E., Dupont, E. & Martensen, H.** (2010). Estimation of fatality and injury risk by means of in-depth fatal accident investigation data. *Traffic Injury Prevention*, 11(5), 492–502.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:

Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.

Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

Problem 1. Zwei Embryos, oder: Wir übersehen Dinge

Asimov, I. (1985). *The roving mind*. Prometheus Books (42).

Ghio, M., Cara, C. & Tettamanti, M. (2021). The prenatal brain readiness for speech processing: A review on foetal development of auditory and primordial language networks. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 128, 709–719

Problem 2. Spaghetti bolognese, oder: Wir beobachten und erinnern schlecht

Loftus, E. F., Miller, D. G. & Burns, H. J. (1978). Semantic integration of verbal information into a visual memory. *Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory*, 4(1), 19.

Released Prisoner Gets Big Welcome (5. April 1989). Spokane Chronicle.

DNA Exonerations in the United States (1989–2020) (o. D.). Innocence Project. Abgerufen am 22.5.2024 von <<https://innocenceproject.org/dna-exonerations-in-the-united-states/>>.

Wixted, J. T., Mickes, L. & Fisher, R. P. (2018). Rethinking the reliability of eyewitness memory. *Perspectives on Psychological Science*, 13(3), 324–335.

Newberry, L. (6. Februar 2020). *This ›false memory‹ expert has testified in hundreds of trials. Now she's been hired by Harvey Weinstein*. Los Angeles Times.

Hirst, W., Phelps, E. A., Buckner, R. L., Budson, A. E., Cuc, A., Gabrieli, J. D. ... & Vaidya, C. J. (2009). Long-term memory for the terrorist attack of September 11: flashbulb memories, event memories, and the factors that influence their retention. *Journal of Experimental Psychology: General*, 138(2), 161.

Newton's apple tree returns from space (6. Juli 2010). The Royal Society. Abgerufen am 22.5.2024 von <<https://royalsociety.org/news/2010/newton-apple-tree/>>.

McKie, D. & De Beer, G. R. (1951). Newton's apple. *Notes and Records of the Royal Society of London*, 9(1), 46–54.

Jonas, L., Jaksch, H., Zellmann, E., Klemm, K. I. & Andersen, P. H. (2012). Detection of mercury in the 411-year-old beard hairs of the astronomer Tycho Brahe by elemental analysis in electron microscopy. *Ultrastructural Pathology*, 36(5), 312–319.

Zhang, X., Zhang, G., Zhang, L., Sun, C., Liu, N. & Chen, M. (2017). Spontaneous rupture of the urinary bladder caused by eosinophilic cystitis in a male after binge drinking: a case report. *Medicine*, 96(51), e9170.

Ayala, F. J. (2009). Darwin and the scientific method. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106(supplement_1), 10033–10039.

Avrornin, A. V., Ainutdinov, V. M., Belolaptikov, I. A., Bogorodskii, D. Y., Budnev, N. M., Wiszniewski, R. ... & Yagunov, A. S. (2011). Search for astrophysical neutrinos in the Baikal neutrino project. *Physics of Particles and Nuclei Letters*, 8, 704–716.

Finkbeiner, A. (2010). *Looking for Neutrinos, Nature's Ghost Particles*. Smithsonian Magazine.

The IceCube Collaboration (2017). Measurement of the multi-TeV neutrino interaction cross-section with IceCube using Earth absorption. *Nature* 551, 596–600.

Problem 3. Die Straßenlaterne, oder: Wir können nur messen, was wir haben

Foell, J. & Patrick, C. J. (2017). A Neuroscientific Perspective on Morbid Paraphilias. In: L. Mellor, A. Aggrawal & E. Hickey (Eds.), *Understanding Necrophilia: A Global Multidisciplinary Approach* (185–203). Cognella Academic Publishing.

Statistisches Bundesamt (2023). *Körpermaße nach Altersgruppen und Geschlecht*. Abgerufen am 22.5.2024 von <<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Gesundheitszustand-Relevantes-Verhalten/Tabellen/liste-koerpermasse.html#119172>>.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:

Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.

Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

- Stulp, G., Buunk, A. P. & Pollet, T. V.** (2013). Women want taller men more than men want shorter women. *Personality and Individual Differences*, 54(8), 877–883.
- Jalava, J., Griffiths, S. & Larsen, R. R.** (2023). How to keep unreproducible neuroimaging evidence out of court: A case study in fMRI and psychopathy. *Psychology, Public Policy, and Law*, 29(1), 1–18.
- Schultz, W. W., van Andel, P., Sabelis, I. & Mooyaart, E.** (1999). Magnetic resonance imaging of male and female genitals during coitus and female sexual arousal. *British Medical Journal*, 319(7225), 1596–1600.
- Mangel, M. & Samaniego, F. J.** (1984). Abraham Wald's work on aircraft survivability. *Journal of the American Statistical Association*, 79(386), 259–267.
- Jordan, K.** (1989). Die Helmentwicklung vom Mittelalter bis zur Gegenwart. *Burgen und Schlösser. Zeitschrift für Burgenforschung und Denkmalpflege*, 30(2), 99–106.
- Op't Eynde, J., Yu, A. W., Eckersley, C. P. & Bass, C. R.** (2020). Primary blast wave protection in combat helmet design: A historical comparison between present day and World War I. *PLoS one*, 15(2), e0228802.
- Guirdal, P.** (1916). *Kriegschirurgische Eindrücke aus Frankreich*. Zitiert in: Juhnke, L. A., *International Abstracts of Surgery*. The Surgical Publishing Company of Chicago (619).
- Engel-Di Mauro, S. & Martin, G.** (2021). Cities and food production. In: *Urban Food Production for Ecosocialism* (20–33). Routledge.

Problem 4. Das Phantom, oder: Wir hinterfragen unsere Methoden nicht

- Neumeyer, J.** (15. Januar 2014). Wie und warum starb Polizistin Michèle Kiesewetter? Hamburger Abendblatt.
- Drucksache des Deutschen Bundestages 17/14600 vom 22.8.2013:** Beschlussempfehlung und Bericht des 2. Untersuchungsausschusses nach Artikel 44 des Grundgesetzes.
- Diehl, J.** (18. März 2009). *Aktenzeichen UWP ungelöst*. Der Spiegel.
- Berglund, A., Johannsen, T. H., Stochholm, K., Aksglæde, L., Fedder, J., Viuff, M. H. ... & Gravholt, C. H.** (2017). Incidence, prevalence, diagnostic delay, morbidity, mortality and socioeconomic status in males with 46, XX disorders of sex development: a nationwide study. *Human Reproduction*, 32(8), 1751–1760.
- Diehl, J. & Jüttner, J.** (26. März 2009). »Plötzlich war die DNA nicht mehr da«. Der Spiegel.
- »Phantom«-Jäger schließen Laborpannen aus – Suche nach Mörderin geht weiter (26. Dezember 2008). Pforzheimer Zeitung.
- Iacono, W. G. & Ben-Shakhar, G.** (2019). Current status of forensic lie detection with the comparison question technique: An update of the 2003 National Academy of Sciences report on polygraph testing. *Law and Human Behavior*, 43(1), 86–98.
- Edmond, G., Cunliffe, E. & Hamer, D.** (2020). Fingerprint comparison and adversarialism: The scientific and historical evidence. *The Modern Law Review*, 83(6), 1287–1327.
- Ryan, M. J.** (2020). Escaping the Fingerprint Crisis: A Blueprint for Essential Research. *University of Illinois Law Review* 2020(3), 763–810.

Problem 5. Die Truman Show, oder: Wir mögen unwiderlegbare Annahmen

- Jevremovic, T.** (2009). *Nuclear Principles in Engineering* (2nd Ed.). Springer Science & Business Media (491).
- Ananthaswamy, A.** (2020). *Do We Live in a Simulation? Chances Are about 50–50*. Scientific American.
- Ashrafian, H.** (2020). How Many Simulations Do We Exist In? A Practical Mathematical Solution to the Simulation Argument. *arXiv preprint arXiv:2001.10439*.
- Packard, F. H.** (1906). The feeling of unreality. *The Journal of Abnormal Psychology*, 1(2), 69–82.
- Kate, M. A., Hopwood, T. & Jamieson, G.** (2020). The prevalence of dissociative disorders and dissociative experiences in college populations: A meta-analysis of 98 studies. *Journal of Trauma & Dissociation*, 21(1), 16–61.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:
Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.
Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

Gold, J. & Gold, I. (2012). The »Truman Show« delusion: *psychosis in the global village*. *Cognitive Neuropsychiatry*, 17(6), 455–472.

Fusar-Poli, P., Howes, O., Valmaggia, L. & McGuire, P. (2008). »Truman« signs and vulnerability to psychosis. *The British Journal of Psychiatry*, 193(2), 168.

Grimes, D. R. (2016). On the viability of conspiratorial beliefs. *PLoS one*, 11(1), e0147905.

Wahlprogramm der Alternative für Deutschland für die Wahl zum Deutschen Bundestag am 24. September 2017, 10.

Dyson, F. W., Eddington, A. S. & Davidson, C. (1923). A Determination of the Deflection of Light by the Sun's Gravitational Field, from Observations made at the Total Eclipse of May 29, 1919. *Memoirs of the Royal Astronomical Society*, Vol. 62, A1.

Einstein, A. (1911). Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichtes. *Annalen der Physik*, 340(10), 898–908.

Rosenthal-Schneider, I. (2013). *Begegnungen mit Einstein, von Laue und Planck: Realität und wissenschaftliche Wahrheit* (60). Springer-Verlag.

Problem 6. Böser Honig, oder: Wir können nicht alles sicher wissen

Ropp, G., Lesur, V., Baerenzung, J. & Holschneider, M. (2020). Sequential modelling of the Earth's core magnetic field. *Earth, Planets and Space*, 72(1), 153.

Midura, T. & Arnon, S. (1976). Infant botulism: identification of *Clostridium botulinum* and its toxins in faeces. *The Lancet*, 308(7992), 934–936.

RKI-Ratgeber *Botulismus* (n. d.). Robert-Koch-Institut. Abgerufen am 23.5.2024 von <https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Botulismus.html>.

Arnon, S. S., Midura, T. F., Damus, K., Thompson, B., Wood, R. M. & Chin, J. (1979). Honey and other environmental risk factors for infant botulism. *The Journal of Pediatrics*, 94(2), 331–336.

Panditrao, M. V., Dabritz, H. A., Kazerouni, N. N., Damus, K. H., Meissinger, J. K. & Arnon, S. S. (2020). Descriptive epidemiology of infant botulism in California: the first 40 years. *The Journal of Pediatrics*, 227, 247–257.

An Honig können Säuglinge ersticken (8. Juli 2008). WELT. Abgerufen am 23.5.2024 von <<https://www.welt.de/gesundheit/article2190060/An-Honig-koennen-Saeuglinge-ersticken.html>>.

Spurious correlation #2428 (o. D.). TylerVigen.com. Abgerufen am 23.5.2024 von <https://www.tylervigen.com/spurious/correlation/2428_the-distance-between-neptune-and-earth_correlates-with_burglaries-in-kansas>.

Widder, M., Mierzwa, L., Schweg, L., Schecke, H., Kornhuber, J., Bouna-Pyrrou, P. ... & Lenz, B. (2021). Evaluation of the German biographic screening interview for fetal alcohol spectrum disorder (BSI-FASD). *Scientific Reports*, 11(1), 5233.

Bergmann, K. E., Bergmann, R. L., Ellert, U. & Dudenhausen, J. W. (2007). Perinatale Einflussfaktoren auf die spätere Gesundheit. *Bundesgesundheitsbl – Gesundheitsforsch – Gesundheitsschutz* 2007, 50, 670–676.

Mamluk, L., Edwards, H. B., Savovi, J., Leach, V., Jones, T., Moore, T. H. ... & Zuccolo, L. (2017). Low alcohol consumption and pregnancy and childhood outcomes: time to change guidelines indicating apparently »safe« levels of alcohol during pregnancy? A systematic review and meta-analyses. *BMJ Open*, 7(7), e015410.

Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (2021). *Informationen zum Thema Alkohol für Schwangere und ihre Partner*. Abgerufen am 23.5.2024 von <<https://shop.bzga.de/informationen-zum-thema-alkohol-fuer-schwangere-und-ihre-partner-32041001/>>.

»Aufarbeiten, lernen, heilen«: *Ethikrats-Chefin nennt Corona-Pandemie größte Krise seit dem Zweiten Weltkrieg* (6. April 2024). Der Tagesspiegel. Abgerufen am 28.5.2024 von <<https://www.tagesspiegel.de/politik/aufarbeiten-lernen-heilen-ethikrats-chefin-nennt-corona-pandemie-grosste-krise-seit-dem-zweiten-weltkrieg-11475608.html>>.

Snow, J. (1849). *On the mode of communication of cholera*. John Churchill.

Brody, H., Rip, M. R., Vinten-Johansen, P., Paneth, N. & Rachman, S. (2000). Map-making and myth-making in Broad Street: the London cholera epidemic, 1854. *The Lancet*, 356(9223), 64–68.

Bird, K. & Sherwin, M. J. (2005). *American Prometheus: The Triumph and Tragedy of J. Robert Oppenheimer*. Knopf Doubleday Publishing Group.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:

Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knaur, München.

Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

Rhodes, R. (1986). *The Making of the Atomic Bomb*. Simon and Schuster.

(H)our History Lesson: Historical Perspectives on the Atomic Bomb created at Los Alamos, Los Alamos County, New Mexico, WWII Heritage City (n. d.). National Park Service. Abgerufen am 23.5.2024 von <<https://www.nps.gov/articles/000/h-our-history-lesson-historical-perspectives-on-the-atomic-bomb-created-at-los-alamos-los-alamos-county-new-mexico-wwii-heritage-city.htm>>.

Trinity test eyewitnesses (o. D.). Atomic Heritage Foundation. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://ahf.nuclearmuseum.org/ahf/key-documents/trinity-test-eyewitnesses/>>.

Bishop, A. & Spivey, W. (15. Juli 2021). Trinity revisited. Los Alamos National Laboratory. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://discover.lanl.gov/publications/national-security-science/2021-summer/trinity-revisited/>>.

Selby, H. D., Hanson, S. K., Meininger, D., Oldham, W. J., Kinman, W. S., Miller, J. L. ... & Marcy, P. W. (2021). A new yield assessment for the trinity nuclear test, 75 years later. *Nuclear Technology*, 207(sup1), 321–325.

National Bureau of Statistics of China (17. Januar 2023). *National Economy Withstood Pressure and Reached a New Level in 2022*. Abgerufen am 24.5.2024 von <https://english.www.gov.cn/archive/statistics/202301/17/content_WS63c61d81c6d0a757729e592c.html>.

Problem 7. Die Macht der Magie, oder: Wir beobachten manchmal Unerklärliches

Smolin, L. (1. Mai 2013). *There is No Scientific Method*. Big Think. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://bigthink.com/articles/there-is-no-scientific-method/>>.

Krafft, F. (1969). Phosphor. Von der Lichtmaterie zum chemischen Element. *Angewandte Chemie*, 81(17-18), 634–645.

Randi, J. (1988). The detection of fraud and fakery. *Experientia*, 44(4), 287–290.

Problem 8. Überlichtschnelle Teilchen, oder: Wir halten zu sehr an einer Annahme fest

Wason, P. C. (1960). On the failure to eliminate hypotheses in a conceptual task. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 12(3), 129–140.

Evans, J. S. B. (2022). Wason selection task. In: *Cognitive Illusions* (140–153). Routledge.

Wason, P. C. & Evans, J. S. B. (1974). Dual processes in reasoning? *Cognition*, 3(2), 141–154.

Giudice, G. F., Sibiryakov, S. & Strumia, A. (2012). Interpreting OPERA results on superluminal neutrino. *Nuclear Physics B*, 861(1), 1–16.

Brumfiel, G. (2011). Particles break light-speed limit. *Nature*, 22. <<https://doi.org/10.1038/news.2011.554>>.

Jha, A. (18. November 2011). *Neutrinos still faster than light in latest version of experiment*. The Guardian. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.theguardian.com/science/2011/nov/18/neutrinos-still-faster-than-light>>.

Krauss, L. M. (1987). Neutrino spectroscopy of supernova 1987A. *Nature*, 329(6141), 689–694.

Brumfiel, G. (2012). Neutrinos not faster than light. *Nature News*. <<https://doi.org/10.1038/nature.2012.10249>>.

Reich, E. S. (2012). Embattled neutrino project leaders step down. *Nature News*, 2. <<https://doi.org/10.1038/nature.2012.10371>>.

Reich, E. S. (2012). Timing glitches dog neutrino claim. *Nature*, 483(7387), 17.

Problem 9. Marshmallows, oder: Wir messen nicht das, was wir denken

Blume, S. (8. Oktober 2023). *Zweifel an dem Gewaltexperiment der 1970er-Jahre*. Tagesschau. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.tagesschau.de/wissen/forschung/stanford-prison-experiment-100.html>>.

Bartels, J. M. (2015). The Stanford prison experiment in introductory psychology textbooks: A content analysis. *Psychology Learning & Teaching*, 14(1), 36–50.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:

Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.

Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

- Griggs, R. A.** (2014). Coverage of the Stanford Prison Experiment in introductory psychology textbooks. *Teaching of Psychology*, 41(3), 195–203.
- For the record (7. Juli 1983). The Daily Telegraph. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.newspapers.com/article/the-daily-telegraph/135021563/>>.
- Mischel, W., Ayduk, O., Berman, M. G., Casey, B. J., Gotlib, I. H., Jonides, J. ... & Shoda, Y.** (2011). ›Willpower‹ over the life span: decomposing self-regulation. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 6(2), 252–256.
- Watts, T. W., Duncan, G. J. & Quan, H.** (2018). Revisiting the marsh-mallow test: A conceptual replication investigating links between early delay of gratification and later outcomes. *Psychological Science*, 29(7), 1159–1177.
- McCrary Calarco, J.** (2018, Jun 1). Why Rich Kids Are So Good at the Marshmallow Test. The Atlantic. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.theatlantic.com/family/archive/2018/06/marshmallow-test/561779/>>.
- Turkheimer, E., Haley, A., Waldron, M., d'Onofrio, B. & Gottesman, I. I.** (2003). Socioeconomic status modifies heritability of IQ in young children. *Psychological Science*, 14(6), 623–628.
- Nisbett, R. E., Aronson, J., Blair, C., Dickens, W., Flynn, J., Halpern, D. F. & Turkheimer, E.** (2012). Intelligence: new findings and theoretical developments. *American psychologist*, 67(2), 130–159.
- Rose, S.** (2009). Should scientists study race and IQ? No: Science and society do not benefit. *Nature*, 457(7231), 786–788.
- Pescosolido, B. A., Halpern-Manners, A., Luo, L. & Perry, B.** (2021). Trends in public stigma of mental illness in the US, 1996–2018. *JAMA Network Open*, 4(12), e2140202.

Problem 10. Denkende Bienen, oder: Wir wissen nicht, welche Erklärung stimmt

- William J. Clinton**, *Remarks on the Possible Discovery of Life on Mars and an Exchange With Reporters Online* by Gerhard Peters and John T. Woolley, The American Presidency Project. Abgerufen am 23.6.2024 von <<https://www.presidency.ucsb.edu/node/223419>>.
- Shogren, E.** (15. Juli 1997). *White House Protests Film's Use of Clinton*. Los Angeles Times. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.latimes.com/archives/la-xpm-1997-jul-15-mn-12716-story.html>>.
- Tollenaar, V., Zekollari, H., Lhermitte, S., Tax, D. M., Debaille, V., Goderis, S. ... & Pattyn, F.** (2022). Unexplored Antarctic meteorite collection sites revealed through machine learning. *Science Advances*, 8(4), eabj8138.
- Beard, B. L., Ludois, J. M., Lapen, T. J. & Johnson, C. M.** (2013). Pre-4.0 billion year weathering on Mars constrained by Rb–Sr geochronology on meteorite ALH84001. *Earth and Planetary Science Letters*, 361, 173–182.
- Ott, U., Swindle, T. D. & Schwenzer, S. P.** (2019). Noble gases in Martian meteorites: budget, sources, sinks, and processes. In: J. Filiberto & S. P. Schwenzer (Eds.), *Volatiles in the Martian Crust* (35–70). Elsevier.
- Jull, A. J. T., Eastoe, C. J., Xue, S. & Herzog, G. F.** (1995). Isotopic composition of carbonates in the SNC meteorites Allan Hills 84001 and Nakhla. *Meteoritics*, 30(3), 311–318.
- Goswami, J. N., Sinha, N., Murty, S. V. S., Mohapatra, R. K. & Clement, C. J.** (1997). Nuclear tracks and light noble gases in Allan Hills 84001: Preatmospheric size, fall characteristics, cosmic-ray exposure duration and formation age. *Meteoritics & Planetary Science*, 32(1), 91–96.
- Dickeson, Z. I. & Davis, J. M.** (2020). Martian oceans. *Astronomy & Geophysics*, 61(3).
- McKay, D. S., Gibson Jr, E. K., Thomas-Keprta, K. L., Vali, H., Romanek, C. S., Clemett, S. J. ... & Zare, R. N.** (1996). Search for past life on Mars: possible relic biogenic activity in Martian meteorite ALH84001. *Science*, 273(5277), 924–930.
- Thomas-Keprta, K. L., Clemett, S. J., Bazylinski, D. A., Kirschvink, J. L., McKay, D. S., Wentworth, S. J. ... & Romanek, C. S.** (2002). Magnetofossils from ancient Mars: a robust biosignature in the Martian meteorite ALH84001. *Applied and Environmental Microbiology*, 68(8), 3663–3672.
- Goswami, P., He, K., Li, J., Pan, Y., Roberts, A. P. & Lin, W.** (2022). Magnetotactic bacteria and magnetofossils: ecology, evolution and environmental implications. *npj Biofilms and Microbiomes*, 8(1), 43.
- Anders, E.** (1996). Evaluating the evidence for past life on Mars. *Science*, 274(5295), 2119–2121.
- Sawyer, K.** (2006). *The rock from Mars: A detective story on two planets*. Random House.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:
Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.
Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

- Choi, C. Q.** (10. August 2016). Mars Life? 20 Years Later, Debate Over Meteorite Continues. Space.com. Abgerufen am 24. 5. 2024 von <<https://www.space.com/33690-allen-hills-mars-meteorite-alien-life-20-years.html>>.
- Own, C. S., Thomas-Keprta, K. L., Clemett, S., Rahman, Z., Martinez, J., Own, L. S. ... & Pettit, D. R.** (2022). Electron Microscopy and Analysis of Martian Meteorite ALH84001 with MochiiISS-NL on the International Space Station. *Microscopy and Microanalysis*, 28(S1), 2712–2718.
- Sumbria, D., Berber, E., Mathayan, M. & Rouse, B. T.** (2021). Virus infections and host metabolism—can we manage the interactions? *Frontiers in Immunology*, 11, 594963.
- Taylor, G. J.** (1996). Rules for Identifying Ancient Life. *Planetary Science Research Discoveries Report*, 1.
- The Disney Resort That Never Was* (19. Januar 2016). Federal Bureau of Investigation. Abgerufen am 24.5.2024 von <<https://www.fbi.gov/news/stories/the-disney-resort-that-never-was>>.
- Roberts, W. A.** (2020). Addition and subtraction by honeybees. *Learning & Behavior*, 48, 191–192.
- Shiffrin, R. M., Matzke, D., Crystal, J. D., Wagenmakers, E. J., Chandramouli, S. H., Vandekerckhove, J. ... & Murphy, M. C.** (2021). Extraordinary claims, extraordinary evidence? A discussion. *Learning & Behavior*, 49(3), 265–275.
- Gewirtz, P.** (1996). On »I Know It When I See It.« *The Yale Law Journal*, 105(4), 1023–1047.
- Ford, H. L., Brick, C., Azmitia, M., Blaufuss, K. & Dekens, P.** (2019). Women from some under-represented minorities are given too few talks at world's largest Earth-science conference. *Nature*, 576(7785), 32–35.

Problem 11. Der Fußballtrainer, oder: Wir sortieren nach Erwartung vor

- Statistisches Bundesamt.** (2024). Statistische Wochenberichte. Stand: 05. Juli 2024, 31.
- Kaindl, F.** (20. April 2024). Deutsche Fußballnationalmannschaft: Wie viel Gehalt bekommt Julian Nagelsmann als Bundestrainer? Merkur.de. Abgerufen am 24.5.2024 von ><https://www.merkur.de/leben/geld/nationalmannschaft-fc-bayern-bundestrainer-gehalt-julian-nagelsmann-deutsche-zr-92548056.html>>.
- Markus Söder** [@markus.soeder] (26. Februar 2023). Instagram. Abgerufen am 23.06.2024 von <<https://www.instagram.com/p/CpHnOxcoTE9/>>.

Problem 12. Gonzo, oder: Wir können nicht ganz ohne Erwartung beobachten

- Parsons, H. M.** (1974). What Happened at Hawthorne? *Science*, 183, 922–932.
- Brannigan, A. & Zwerman, W.** (2001). The real »Hawthorne effect«. *Society*, 2(38), 55–60.
- Mostafazadeh-Bora, M.** (2020). The Hawthorne effect in observational studies: Threat or opportunity? *Infection Control & Hospital Epidemiology*, 41(4), 491–491.
- Thompson, H. S.** (1972). *Fear and loathing in Las Vegas*. Random House.
- Cowart, L.** (20. September 2016). *Tinfoil hats and Nazi clowns: Pando goes to (and escapes from) a Donald Trump rally*. Pando.com. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://web.archive.org/web/20210731061023/https://pando.com/2016/09/20/tinfoil-hats-and-nazi-clowns-pando-escapes-donald-trump-rally/>>.
- Wangersky, P. J.** (1978). Lotka-Volterra population models. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 9(1), 189–218.
- Hawking, S. & Mlodinow, L.** (2010). *The grand design*. Bantam Books.
- Einstein, A.** (1918). *Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie:(gemeinverständlich)* (No. 38). Vieweg (iv).
- Petersen, A.** (1963). The philosophy of Niels Bohr. *Bulletin of the Atomic Scientists*, 19(7), 8–14.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:
Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.
Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin

Problem 13. Der kleine Lastwagen, oder: Wir verstehen einander nicht

- Epley, N., Morewedge, C. K. & Keysar, B.** (2004). Perspective taking in children and adults: Equivalent egocentrism but differential correction. *Journal of Experimental Social Psychology*, 40(6), 760–768.
- Keysar, B.** (2007). Communication and miscommunication: The role of egocentric processes. *Intercultural Pragmatics* 4(1), 71–84.
- Metzing, C. & Brennan, S. E.** (2003). When conceptual pacts are broken: Partner-specific effects on the comprehension of referring expressions. *Journal of Memory and Language*, 49(2), 201–213.

Problem 14. Von Mäusen und Menschen, oder: Wir wissen nicht, wie man Studien liest

- Yazbek, S., Smayra, T., Mallak, I., Hage, S., Sleilaty, G., Atat, C. ... & Moussa, R.** (2020). Functional MRI study of language organization in left-handed and right-handed trilingual subjects. *Scientific Reports*, 10(1), 13165.
- Borghoff, S. J., Cohen, S. S., Jiang, X., Lea, I. A., Klaren, W. D., Chappell, G. A. ... & Wikoff, D. S.** (2023). Updated systematic assessment of human, animal and mechanistic evidence demonstrates lack of human carcinogenicity with consumption of aspartame. *Food and Chemical Toxicology*, 172, 113549.
- Hackam, D. G. & Redelmeier, D. A.** (2006). Translation of research evidence from animals to humans. *JAMA*, 296(14), 1727–1732.
- Kolata, G.** (1998, May 3). *A cautious awe greets drugs that eradicate tumors in mice*. The New York Times.
- Ale Ebrahim, N., Ebrahimian, H., Mousavi, M. & Tahriri, F.** (2015). Does a long reference list guarantee more citations? Analysis of Malaysian highly cited and review papers. *The International Journal of Management Science and Business*, 1(3), 6–15.

Problem 15. Pokémon mit Covid, oder: Wir fallen auf Fake-Studien rein

- Fazackerley, A.** (7. Mai 2023). *Too greedy: mass walkout at global science journal over unethical fees*. The Guardian. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.theguardian.com/science/2023/may/07/too-greedy-mass-walkout-at-global-science-journal-over-unethical-fees>>.
- Normile, D.** (28. April 2021). *Big-name scientists surprised to find themselves on journal board*. Science Insider. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.science.org/content/article/big-name-scientists-surprised-find-themselves-journal-board>>.
- Brainard, J.** (24. November 2020). *For €9500, Nature journals will now make your paper free to read*. Science Insider. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.science.org/content/article/9500-nature-journals-will-now-make-your-paper-free-read>>.
- Butler, D.** (2013). Investigating journals: The dark side of publishing. *Nature News*, 495 (7442).
- Chen, X.** (2019). Beall's list and Cabell's blacklist: A comparison of two lists of predatory OA journals. *Serials Review*, 45(4), 219–226.
- Dony, C., Raskinet, M., Renaville, F., Simon, S. & Thirion, P.** (2020). How reliable and useful is Cabell's Blacklist? A data-driven analysis. *arXiv preprint arXiv:2009.05392*.
- Kendall, G.** (2021). Beall's legacy in the battle against predatory publishers. *Learned Publishing*, 34(3), 379–388.
- Severin, A. & Low, N.** (2019). Readers beware! Predatory journals are infiltrating citation databases. *International Journal of Public Health*, 64, 1123–1124.
- Elm, U., Joy, N., House, G. & Schlomi, M.** (2020). Cyllage City COVID-19 outbreak linked to zubat consumption. *American Journal of Biomedical Science and Research*, 8(2), 140–42.

- Bainard, J.** (7. Januar 2020). Articles in ›predatory‹ journals receive few or no citations. Science Insider. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.science.org/content/article/articles-predatory-journals-receive-few-or-no-citations>>.
- Al-Moghrabi, D., Albishri, R. S., Alshehri, R. D., Arqub, S. A., Alkadhim, A. & Fleming, P. S.** (2023). An analysis of dental articles in predatory journals and associated online engagement. *Journal of Dentistry*, 129, 104385.
- Chubb, J., Cowling, P. & Reed, D.** (2022). Speeding up to keep up: exploring the use of AI in the research process. *AI & Society*, 37(4), 1439–1457.
- Gordin, S., Gutherz, G., Elazary, A., Romach, A., Jiménez, E., Berant, J. & Cohen, Y.** (2020). Reading Akkadian cuneiform using natural language processing. *PLoS One*, 15(10), e0240511.
- Teixeira da Silva, J. A. & Kendall, G.** (2023). (Mis-) classification of 17,721 journals by an artificial intelligence predatory journal detector. *Publishing Research Quarterly*, 39(3), 263–279.
- Stokel-Walker, C.** (2023). ChatGPT listed as author on research papers: many scientists disapprove. *Nature*, 613(7945), 620–621.
- Nature Editorials (2023). Tools such as ChatGPT threaten transparent science; here are our ground rules for their use. *Nature*, 613(7945), 612.
- Nature Editorials (2023). Why Nature will not allow the use of generative AI in images and videos. *Nature*, 618, 214.
- Guo, X., Dong, L. & Hao, D. (2024). RETRACTED: cellular functions of spermatogonial stem cells in relation to JAK/STAT signaling pathway. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 11, 1339390.
- Pearson, J.** (15. Februar 2024). Scientific journal publishes AI-generated rat with gigantic penis in worrying incident. VICE.com. Abgerufen am 18.6.2024 von <<https://www.vice.com/en/article/dy3jhz/scientific-journal-frontiers-publishes-ai-generated-rat-with-gigantic-penis-in-worrying-incident>>.

Problem 16. Die Vertrauenspyramide, oder: Wir halten alle für gleich glaubwürdig

- Schoenfeld, J. D. & Ioannidis, J. P.** (2013). Is everything we eat associated with cancer? A systematic cookbook review. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 97(1), 127–134.
- Ioannidis, J. P. A.** (17. März 2020). A fiasco in the making? As the coronavirus pandemic takes hold, we are making decisions without reliable data. StatNews.com. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.statnews.com/2020/03/17/a-fiasco-in-the-making-as-the-coronavirus-pandemic-takes-hold-we-are-making-decisions-without-reliable-data/>>.
- Sridhar, D.** (24. März 2022). Why can't some scientists just admit they were wrong about Covid?. The Guardian. Abgerufen am 25.5.2024 von <<https://www.theguardian.com/commentisfree/2022/mar/24/scientists-wrong-covid-virus-experts>>.

Dieses Digital-Booklet gehört zum Hörbuch *Fakten sind auch nur Meinungen. Wie wir wissenschaftlich zwischen Wahrheit und Wahrnehmung unterscheiden* von Jens Foell. Das Literaturverzeichnis ist der Buchausgabe entnommen:
Copyright © 2024 by Droemer Verlag. Ein Imprint der Verlagsgruppe Droemer Knauer, München.
Für das Hörbuch: © und © 2024 Argon Verlag AVE GmbH, Berlin