

Vielen Dank an Amos Chapple und Prof. Dr. Guido Grosse für die wertvollen Einsichten.

Quellen:

- [1] Independent - Yakutsk: Journey to the coldest city on earth (2008)
<https://www.independent.co.uk/travel/europe/yakutsk-journey-to-the-coldest-city-on-earth-771503.html>
- [2] Frankfurter Rundschau - Ein Land, in dem die Milch in Scheiben fließt (2018)
<https://www.fr.de/fr7/land-milch-scheiben-fliesst-10966894.html>
- [3] BBC - How do you survive in the coldest place on Earth? (2010)
<https://www.bbc.com/news/world-11875131>
- [4] Berliner Morgenpost - Republik Sacha (Jakutien) (2003)
<https://www.morgenpost.de/printarchiv/wwwbm/article104435288/Republik-Sacha-Jakutien.html>
- [5] mdr - Jakutsk – die kälteste Stadt der Welt (2021)
<https://www.mdr.de/nachrichten/welt/osteuropa/land-leute/jakutsk-kaelteste-stadt-der-welt-100.html>
- [6] Ruhi Çenet Deutsch - Zu Besuch in der KÄLTESTE STADT der Welt (-71°C) YAKUTSK / YAKUTIA (2021)
<https://youtu.be/N5KBrzVpq80>
- [7] Deutschlandfunk - Kältepol der Nordhalbkugel (2011)
<https://www.deutschlandfunk.de/kaeltepol-der-nordhalbkugel-100.html>
- [8] Youtubesuche zu Yakutsk
https://www.youtube.com/results?search_query=yakutsk+coldest+city+on+earth
- [9] Blogs zu Yakutsk
<https://russiatrek.org/blog/tag/yakutsk-city/>
<https://www.travelblog.org/Europe/Russia/Siberia/blog-1036080.html>
- [10] Fotografen in Yakutsk
<https://www.nationalgeographic.de/fotografie/2018/01/impressionen-aus-der-kaeltesten-grossstadt-der-welt;>
<https://www.spiegel.de/reise/fernweh/jakutsk-in-russland-wie-menschen-in-der-kaeltesten-grossstadt-der-welt-leben-a-f1ec81b0-9fc4-4196-83a9-60b84cd113a5>
- [11] Wo liegt Yakutsk
<https://www.google.com/maps/place/Jakutsk,+Sacha,+Russland/@62.0311967,129.4147321,11z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x5bf63939a0d2c47d:0x69b4c4b35cafa2fb!8m2!3d62.0396912!4d129.7422192;>
<https://www.google.com/maps/place/Sacha,+Russland/@59.3167921,123.3754509,4z/data=!4m5!3m4!1s0x5beb1a032f51336b:0x32e00a48a227d58e!8m2!3d66.7613451!4d124.123753>
- [12] Wie reagiert der menschliche Körper auf extreme Kälte
<https://www.cbsnews.com/minnesota/news/rochester-man-hypothermia-bitter-cold-death/>
<https://www.cbsnews.com/news/extreme-cold-weather-how-long-can-a-person-survive-hypothermia-sub-zero-temperatures/>
- [13] Alfred Wegener Institut - Permafrost - Eine Einführung (2022)
<https://www.awi.de/im-fokus/permafrost/permafrost-eine-einfuehrung.html>

- [14] Tauender Permafrost bedroht die Stabilität der Infrastruktur
<https://www.stern.de/panorama/weltgeschehen/tauender-permafrost--so-schlimm-sind-die-folgen-fuer-jakutsk-8920562.html>;
https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/3/2022/03/05_SROCC_Ch03_FINAL.pdf (S.260);
<https://www.ipcc.ch/srocc/>
- [15] Reuters - Russia's remote permafrost thaws, threatening homes and infrastructure (2021)
<https://www.reuters.com/world/europe/russias-remote-permafrost-thaws-threatening-homes-infrastructure-2021-10-18/>
- [16] Information der Gesellschaft für bedrohte Völker Südtirol, aus: Die kleinen Völker des hohen Nordens und fernen Ostens Russlands. Ein aktueller Lagebericht mit geschichtlich-ethnographischer Einführung, Bozen 1998.
<https://www.gfbv.de/de/news/indigene-voelker-im-norden-russlands-und-sibiriens-174/>
- [17] Die Presse - Auf der Lena zu den sibirischen Schamanen (2020)
<https://www.diepresse.com/5886333/auf-der-lena-zu-den-sibirischen-schamanen>
- [18] Dr. Eva-Maria Stolberg - Sibirien – Russlands “Wilder Osten” (2006)
<https://bonndoc.ulb.uni-bonn.de/xmlui/bitstream/handle/20.500.11811/2465/0796.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- [19] Jenker, Siegfried (2003): Erinnerungen politischer Häftlinge an den GULAG. Eine kommentierte Bibliographie. In: Berichte und Studien. Hannah Arendt-Institut (Hrsg.). Sächsisches Druck- und Verlagshaus AG, Dresden. https://hait.tu-dresden.de/dok/bst/Heft_41_Jenkner.pdf
<https://hait.tu-dresden.de/ext/publikationen/publikation-62/>
- [20] Fadeev, Vladimir & Schulze, Carola (2014): Verfassungsentwicklung in Russland und Deutschland. Universitätsverlag Potsdam
<https://publishup.uni-potsdam.de/opus4-ubp/frontdoor/deliver/index/docId/6828/file/verentwicklung.pdf> ; <https://www.britannica.com/place/Sakha-republic-Russia> <https://de.wikipedia.org/wiki/Sacha>
- [21] Unis und Hochschulen in Yakutsk
<https://www.s-vfu.ru/>;
<https://www.rusvuz.com/vet-medicine-and-agriculture-universities/yakutsk-state-agricultural-academy/>
- [22] Der Spiegel - Bilder aus der kältesten Großstadt der Welt (2020)
<https://www.spiegel.de/reise/fernweh/jakutsk-in-russland-wie-menschen-in-der-kaeltesten-grossstadt-der-welt-leben-a-f1ec81b0-9fc4-4196-83a9-60b84cd113a5>
- [23] Google Maps Route von Moskau nach Yakutsk
<https://www.google.com/maps/dir/Moskau,+Russland/Jakutsk,+Sacha,+Russland/@51.4422912,49.6546048,3z/data=!3m1!4b1!4m14!4m13!1m5!1m1!1s0x46b54afc73d4b0c9:0x3d44d6cc5757cf4c!2m2!1d37.6172999!2d55.755826!1m5!1m1!1s0x5bf63939a0d2c47d:0x69b4c4b35cafa2fb!2m2!1d129.7422192!2d62.0396912!3e0>
- [24] HNA - Bibber-Temperaturen lassen Russen kalt (2012)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6235704/>
- [25] Der Stern - Riesiges Vorkommen könnte weltweite Reserven verdoppeln (2012)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6235704/>
- [26] Alrosa Minen in Jakutien

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/911371/umfrage/diamantenfoerderung-fuehrender-untern-ehmen-weltweit/> ; <http://eng.alrosa.ru/operations/mining/> ;
<https://www.statista.com/statistics/585369/diamond-production-of-top-diamond-companies/> ;
<https://www.statista.com/statistics/267365/diamond-mine-production-by-country/> ;
http://www.alrosa.ru/sr2013/?page_id=29&lang=en

[27] Deutschlandfunk Kultur - Aufbruch im ewigen Eis (2011)
<https://www.deutschlandfunkkultur.de/aufbruch-im-ewigen-eis-100.html>

[28] Der Stern - Wohnblocks mit Schlagseite, bedrohte Ölpipelines – tauender Permafrost gefährdet russische Großstadt (2019)
<https://www.stern.de/panorama/weltgeschehen/tauender-permafrost--so-schlimm-sind-die-folgen-fuer-jakutsk-8920562.html>

[29] Russland Analysen Nr. 392 (2020)
https://www.bpb.de/system/files/dokument_pdf/RusslandAnalysen392.pdf

[30] Was alles im Permafrost eingefroren ist
<https://www.zeit.de/news/2019-04/20/reste-von-blut-und-urin-in-40000-jahre-altem-pferde-fossil-190420-99-896795> <https://www.dw.com/de/wenn-der-permafrost-schmilzt-der-batagaika-krater/av-54472835>

[31] Süddeutsche Zeitung - Auf unberechenbarem Boden (2020)
<https://www.sueddeutsche.de/wissen/klimawandel-permafrost-russland-norilsk-1.4944524>

[32] ARD Alpha - Taut der Dauerfrostboden, bekommt das die Welt zu spüren (2022)
<https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/klima/klimawandel/permafrostboden-klimawandel-kohlendioxid-methan-100.html>

[33] IPCC 2014: Klimaänderung 2013: Naturwissenschaftliche Grundlagen. Häufig gestellte Fragen und Antworten – Teil des Beitrags der Arbeitsgruppe I zum Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC) [T.F. Stocker, D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex und P.M. Midgley (Hrsg.)]. Deutsche Übersetzung durch die deutsche IPCC-Koordinierungsstelle und Klimabüro für Polargebiete und Meeresspiegelanstieg, Bonn, 2017.
<https://www.deutsches-klima-konsortium.de/de/klimafaq-6-1.html>

[34] Tauender Permafrost bedroht die Stabilität der Infrastruktur
https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/3/2022/03/05_SROCC_Ch03_FINAL.pdf S. 260

[35] Satellitenbilder der Dieselölkatastrophe (2020)
https://de.wikipedia.org/wiki/Diesel%C3%B6lkatastrophe_bei_Norilsk#/media/Datei:Arctic_Circle_oil_spill_ESA22056844.gif