

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Stimmt das denn...?

... wirklich, was diese größenwahnsinnigen Besetzer da in der Anstalt verzapfen? Das fragen immer wieder viele verunsicherte Zuschauer. Müssen wir womöglich unser Weltbild nachbessern, und wie sollen wir uns das eigentlich leisten? Die Anstaltsleitung teilt Ihnen mit: Zur Beruhigung besteht keinerlei Anlass, es ist alles genau so gemeint, wie es nicht gesagt wurde. Wenn Sie das nicht glauben können, überzeugen Sie sich selbst bei folgenden anderen Quellen, von denen wir uns alle gleichermaßen distanzieren. Wir sind ja schließlich nicht wahnsinnig...

Die Themen:

1. HINTERGRUNDLITERATUR

Literatur

Klimawandel

Amitav Ghosh, *Die große Verblendung – Der Klimawandel als das Undenkbare*, München 2017

Hans Joachim Schellnhuber, *Die Selbstverbrennung - Die fatale Dreiecksbeziehung zwischen Klima Mensch und Kohlenstoff*, München 2015

Kohlendioxid und Klimawandel

Ewald Weber, *Welt am Abgrund – Wie CO₂ unser Leben verändert*, Darmstadt 2018

Stefan Rahmstorf, Hans Joachim Schellnhuber, *Der Klimawandel – Diagnose, Prognose, Therapie* 7. Aufl. München 2012

Mojib Latif, *Globale Erwärmung*, Stuttgart 2012

Anthropozän und Klimawandel

Harald Lesch, Klaus Kamphausen, *Die Menschheit schafft sich ab – Die Erde im Griff des Anthropozän*, 2. Aufl. München 2017

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Wirtschaftsordnung und Klimawandel

Naomi Klein, *Die Entscheidung – Kapitalismus vs. Klima*, Frankfurt am Main 2015

Emissionshandel und Klimawandel

Jutta Kill, Edward Fenton, *Trading Carbon – How it Works and Why it is Controversial*, Gloucestershire UK 2010

Aytekin Sesli, *Der CO₂-Emissionshandel – Funktionsweise und aktuelle Probleme*, Hamburg 2016

Webseiten zum Klimawandel

<http://www.ipcc.ch/>

<http://www.de-ipcc.de/>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie>

<http://bildungsserver.hamburg.de/klimawandel/>

<https://www.klimafakten.de/>

<https://www.alpenverein.de/natur/klimaschutz/klimawandel-klimaschutz-nachhaltigkeit-weblinks-wo-steht-was-aid-15504.html>

<http://www.floodmap.net/Elevation/CountryElevationMap/?ct=DE>

<http://www.klimaretter.info/>

Webseiten zum Emissionshandel

<https://www.umweltbundesamt.de/tags/deutsche-emissionshandelsstelle>

https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_de

<http://www.carbonradewatch.org/home.html>

<https://www.euractiv.de/section/energie-und-umwelt/news/europaeisches-emissionshandelssystem-behindert-eu-klimapolitik/>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Webseiten zur Klimaforschung

<https://www.pik-potsdam.de/pik-startseite>

<https://www.geomar.de/index.php?id=mlatif>

http://www.oeschger.unibe.ch/index_ger.html

<https://www.niva.no/en/services/effects-of-climate-change>

www.awi-bremerhaven.de

arte-Dokumentation „Zahlen des Klimawandels“

Wie errechnen sich die "Zahlen des Klimawandels"? In der zweiteiligen Dokumentation gehen die Mathematiker Hannah Fry, Norman Fenton und David Spiegelhalter der Berechnung dieser Zahlen auf den Grund: *0,85 Grad Celsius, 95 Prozent, 1000 Milliarden Tonnen ...*

<http://www.sonnenseite.com/de/tipps/arte-tv-klimawandel-woher-kommen-die-zahlen.html>

Teil 1

<https://vimeo.com/147425557>

Teil 2

<https://vimeo.com/148773336>

2. Raumschiff Enterprise nähert sich der Erde (Cold Opener)

Raumschiff Enterprise – Die Star-Trek-Serie

http://www.startrek.com/database_article/star-trek-the-original-series-synopsis

https://de.wikipedia.org/wiki/Raumschiff_Enterprise

https://en.wikipedia.org/wiki/Star_Trek:_The_Original_Series

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Die Episoden

<https://www.syfy.de/serien/raumschiff-enterpriseergebnisse-der-Bundestagswahl-2017>

<https://www.episodenguide.de/startrek/raumschiff-enterprise/>

Neuigkeiten

<https://www.nytimes.com/topic/subject/star-trek>

Star-Trek-Fans

<https://www.destinationstartrekgermany.com/>

<https://startrek.de/>

http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Raumschiff_Enterprise

Fachbegriffe aus der Star-Trek-Welt

http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Raumschiff_Enterprise

Star-Trek-Fiction & Science

Science vs. Fiction – Wie real ist "Star Trek"?

Eine Dokumentationsreihe, moderiert von dem Astrophysiker Prof. Harald Lesch, die sich mit der Frage beschäftigt, wie weit die in *Star Trek* gezeigten Technologien realisierbar und physikalisch möglich sind.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL557D9F7B6FE6334A>

<https://www.wunschliste.de/serie/star-trek-science-vs-fiction>

Beispiele:

Wie funktioniert Impuls- und Warpantrieb?

<https://www.youtube.com/watch?v=QC8WGXJeGTw>

Das Beamen

<https://www.youtube.com/watch?v=QWZ1T8t-tKg>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Deflektorschilde

<https://www.youtube.com/watch?v=zLAGUFy0nnA>

Wie die Welt aussehen würde, wenn die Polkappen vollständig abschmelzen

<https://www.youtube.com/watch?v=FuNggCNVUf4>

<https://www.welt.de/wissenschaft/umwelt/article119425284/Wenn-der-Meeresspiegel-um-66-Meter-steigen-wuerde.html>

Klimaforschung zur Arktis und Antarktis

Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung

www.awi-bremerhaven.de

<http://epic.awi.de/9574/>

Arctic Council

www.arctic-council.org

Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Arktis (Arctic Climate Impact Assessment)

www.acia.uaf.edu

British Antarctic Survey

<https://www.bas.ac.uk/data/our-data/publication/antarctica-and-climate-change/>

Center for International Climate and Environmental Research – Oslo:

www.cicero.uio.no

International Arctic Science Committee

www.iasc.no

World Meteorological Organization

www.wmo.ch

International Conference on Arctic Research Planning

www.icarp.dk

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Worst Case Scenario

David Wallace Wells im New York Magazine

Die unbewohnbare Erde – Hungersnot, Wirtschaftskollaps und eine Sonne die uns kocht

<http://nymag.com/daily/intelligencer/2017/07/climate-change-earth-too-hot-for-humans.html>

Deutsche Fassung des Artikels von David Wallace-Wells im New York Magazine

<https://www.freitag.de/autoren/der-freitag/der-planet-schlaegt-zurueck>

Kritik am Szenario von David Wallace Wells: Klimaporno führt zur Lähmung

<http://www.sueddeutsche.de/wissen/erderwaermung-helfen-weltuntergangs-szenarien-dem-klimaschutz-1.3592803>

<https://klimafakten.de/meldung/alarmismus-freund-oder-feind-der-klimakommunikation>

<https://www.piqd.de/klimawandel/klimawandel-ein-worst-case-szenario>

Meeresspiegel-Szenario Worst Case

Studie Climate Chance nicht ein Meter sondern zwei Meter Anstieg: Gefahr für Florida Original Studie (Kostenpflichtig)

<https://www.nature.com/articles/nclimate2961>

<http://www.klimaretter.info/forschung/nachricht/20851-usa-meeresspiegelanstieg-bedroht-millionen>

<http://www.nationalgeographic.de/umwelt/meeresspiegel-anstieg-vor-uns-die-sinflut>

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-19959-2016-03-15.html>

Hitze-Szenario Worst Case

2100 dreiviertel der Bevölkerung lebt unter dem Risiko tödlicher Hitzewellen

<https://www.carbonbrief.org/billions-face-deadly-threshold-heat-extremes-2100-study>

Weltkarte: Regionen, in denen menschliches Leben nicht mehr möglich ist

<https://www.preventionweb.net/news/view/53950>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Star-Trek-Fähnrich Harald

Professor Harald Lesch

https://de.wikipedia.org/wiki/Harald_Lesch

Astrophysiker, Philosoph und Wissenschaftsjournalist

<https://www.usm.uni-muenchen.de/people/lesch/lesch.html>

<https://www.hfph.de/hochschule/lehrende/prof-dr-harald-lesch>

Leschs Kosmos – Wissenschaftsmagazin mit Harald Lesch

<https://www.zdf.de/wissen/leschs-kosmos>

Harald Lesch zum Klimawandel

<https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/videos/lesch-und-co-der-klimawandel-100.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=TG-Wu36-G7g>

Klimalügencheck von Harald Lesch

<https://www.zdf.de/wissen/leschs-kosmos/klima-luegen-check-harald-lesch-leschs-kosmos-100.html>

Anstieg des Meeresspiegels – Karte der Gebiete, die in Deutschland betroffen sind

<http://www.transitionsblog.de/content/anstieg-des-meeresspiegels-%E2%80%93-karte-der-gebiete-die-deutschland-betroffen-sind>

Hamburg doch nicht unabsteigbar

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/meeresspiegel-prognose-nordsee-flutet-norddeutschland-a-1070856.html>

Klimaforscher Levermann, Potsdam Institut: Hamburg wird verschwinden

<http://www.spiegel.de/spiegel/anders-levermann-ueber-den-klimawandel-die-zeit-wird-knapp-a-1126274.html>

<https://www.mopo.de/hamburg/dramatische-folgen-des-klimawandels-forscher---hamburg-gibt-es-dann-nicht-mehr--25318652>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Schon bis Ende des Jahrhunderts Ein Anstieg von bis 1,7 Meter in Hamburg denkbar

<https://www.ndr.de/nachrichten/Bundesamt-warnt-vor-steigendem-Meeresspiegel,meeresspiegel102.html>

Klimaflüchtlinge – Prognosen für den Zeitraum 2018 bis 2100

<https://www.isw-muenchen.de/2015/11/klimafluechtlinge-werden-zum-haupttreiber-kuenftiger-migration/>

<https://orange.handelsblatt.com/artikel/29330>

<https://phys.org/news/2017-06-seas-result-billion-refugees.html>

<http://www.zeit.de/wirtschaft/2017-11/klimawandel-duerren-ueberschwemmungen-fluechtlinge-obergrenze>

<https://www.heise.de/tp/features/Fluechtlingsstatus-fuer-die-Opfer-des-Klimawandels-3921537.html>

<https://www.oxfam.org/en/research/uprooted-climate-change-responding-growing-risk-displacement>

<https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/20170524-greenpeace-studie-klimawandel-migration-deutsch.pdf>

SIRI – Spracherkennende Software von APPLE

<https://www.apple.com/de/ios/siri/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Siri_\(Software\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Siri_(Software))

APPLE und das Wort „STEUERN“

<http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/apple-steuern-usa-milliarden-dollar-1.3830464>

<https://www.heise.de/tp/features/Apple-als-Sieger-im-Steuerwettstreit-zwischen-USA-und-EU-3948042.html>

<http://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/apples-rekordverdaechtige-steuernachzahlung-ist-gleich-doppelt-heuchlerisch-analyse-a-1188542.html>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/diginomics/irland-will-steuer-milliarden-von-apple-einziehen-15324161.html>

<https://www.apple.com/de/newsroom/2017/11/the-facts-about-apple-tax-payments/>

WARP-Antrieb und Blaue Plakette

<http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Warpantrieb>

<http://www.blaue-plakette.de/de/info-blaue-plakette/blaue-plakette/wer-bekommt-die-blaue-plakette.html>

<https://www.bussgeldkatalog.org/blaue-plakette/>

Energie!

Hier sind die folgenden Fragen zu klären:

Was ist eigentlich Energie und wie kann man etwas verschwenden, das nicht weniger werden kann?

<https://www.youtube.com/watch?v=tUKQDR0IGPM>

<https://www.zdf.de/wissen/frag-den-lesch/das-problem-mit-der-energie-102.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=qRMnpV5E5J8>

Martin Buchholz, Energie – *Wie verschwendet man etwas, das nicht weniger werden kann?*, Heidelberg 2016

Harald Lesch, Klaus Kamphausen, *Die Menschheit schafft sich ab – Die Erde im Griff des Anthropozän*, 2. Aufl. München 2017, Kapitel 28 *Energie und Rohstoffe*

3. ZDF Die Anstalt (INTRO)

Webseite der ZDF-Sendung Die Anstalt

<https://www.zdf.de/comedy/die-anstalt>

Intro: Die Anstalt

<https://www.youtube.com/watch?v=YHQilkt3xuU>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Kohlendioxid in der Erdgeschichte

[http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Kohlendioxid in der Erdgeschichte](http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Kohlendioxid_in_der_Erdgeschichte)

<http://bildungsserver.hamburg.de/treibhausgase/6088114/kohlendioxid-erdgeschichte/>

<http://bildungsserver.hamburg.de/treibhausgase/2052404/kohlendioxid-konzentration-artikel/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Kohlenstoffdioxid in der Erdatmosph%C3%A4re](https://de.wikipedia.org/wiki/Kohlenstoffdioxid_in_der_Erdatmosph%C3%A4re)

Die astrophysikalische Einheit *Lichtjahr*

https://www.tf.uni-kiel.de/matwis/amat/mw1_ge/kap_2/basics/lichtjahr.html

<https://www.metric-conversions.org/de/lange/lichtjahre-umwandlung.htm>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Lichtjahr>

4. Anflug auf die Erde 2018 „Auf der Brücke“

Harald Lesch: Der Schadensbericht zeigt „Es ist Fünf vor Zwölf“

Der Meeresspiegel ist bis heute doppelt so schnell gestiegen wie erwartet, die letzten drei Sommer waren die heißesten aller Zeiten, inklusive Temperaturen von mehr als 50 Grad Celsius in Asien, Rekord-Hurrikans in rasanter Abfolge im Atlantik und eine verheerende Dürre im Osten Afrikas. Der CO₂ Gehalt hat erstmal 400 ppm überschritten und der 124. Feinstaubalarm in Stuttgart.

Meeresspiegel ist bis heute doppelt so schnell gestiegen wie erwartet

<http://www.klimaretter.info/forschung/hintergrund/14681-qmeeresspiegel-steigt-doppelt-so-schnellq>

<https://www.morgenpost.de/ratgeber/article213423933/Neue-Studie-Meeresspiegel-steigt-zunehmend-schneller.html>

Hitzewellen

<http://wetterkanal.kachelmannwetter.com/das-waren-die-markantesten-hitzewellen/>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.blick.ch/news/wetter/2016-wird-noch-waermer-2015-das-heisseste-jahr-aller-zeiten-id4476727.html>

<http://www.zeit.de/wissen/umwelt/2016-08/juli-2016-heissester-monat-rekord-nasa>

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-21281-2017-03-22.html>

<http://www.dw.com/de/immer-mehr-t%C3%B6dliche-hitzewellen-weltweit/a-39350778>

Extreme Hitze in Asien

<http://wetterkanal.kachelmannwetter.com/extreme-hitze-in-pakistan-und-indien/>

Klimawandel macht Golfregion unbewohnbar

<https://www.n-tv.de/wissen/Klimawandel-macht-Golfregion-unbewohnbar-article16216206.html>

Verheerende Dürre im Osten Afrikas

<https://www.augsburger-allgemeine.de/wissenschaft/1880-bis-heute-Wie-die-Temperaturen-immer-weiter-steigen-id43402971.html>

<http://www.dw.com/de/kenias-d%C3%BCrre-mehr-als-nur-ein-klimaschock/a-38482574>

http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Klima%C3%A4nderungen_in_Ostafrika

Der CO2 Gehalt hat erstmal 400 ppm überschritten

<https://www.wiwo.de/technologie/green/kohlendioxid-co2-wert-durchbricht-wichtige-400-ppm-grenze/13737942.html>

<http://www.klimaretter.info/forschung/nachricht/22146-400-ppm-dauerhaft-ueberschritten>

Feinstaub: Überschreialarmer und weit über 120 Überschreitungstage in Stuttgart

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.stuttgart-schon-wieder-feinstaubalarm.1e679135-e57e-45b3-aa75-ec39af0632f0.html>

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.feinstaubalarm-luft-in-stuttgart-wird-dicker.7ede5808-98cd-4b42-879e-12b132a390aa.html>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.feinstaub-in-stuttgart-sehr-hohe-werte-vor-ende-des-alarms.d127028b-9085-45a1-96a7-5316eac3c3e7.html>

<https://www.stuttgart.de/item/show/625674>

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.85-alarmtage-seit-mitte-oktober-in-stuttgart-stadt-rechnet-nicht-mehr-mit-feinstaubalarm.a4f69dcb-b5c3-4315-852c-6412f3dc01e8.html>

https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Documents/171016_Feinstaubalarm_PM_LHS.pdf

<https://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.feinstaubalarm-in-stuttgart-das-war-der-letzte-vor-der-sommerpause.7f2c938a-597d-4c62-8d73-34444bfc0963.html>

Pariser Klimaschutzabkommen von 2015

https://de.wikipedia.org/wiki/%C3%9Cbereinkommen_von_Paris

https://en.wikipedia.org/wiki/Paris_Agreement

http://unfccc.int/paris_agreement/items/9485.php

https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_de

<https://www.br.de/klimawandel/klimaabkommen-paris-protokoll-klimapolitik-klimawandel-102.html>

Text des Abkommens

http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/paris_abkommen_bf.pdf

https://treaties.un.org/pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=en

Analyse des Abkommens

<http://www.klimaretter.info/klimakonferenz/klimagipfel-paris/hintergrund/20315-ein-blick-in-die-paragrafen>

https://www.greenpeace.de/files/publications/160222_klimaschutz_paris_studie_02_2016_fin_neu.pdf

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

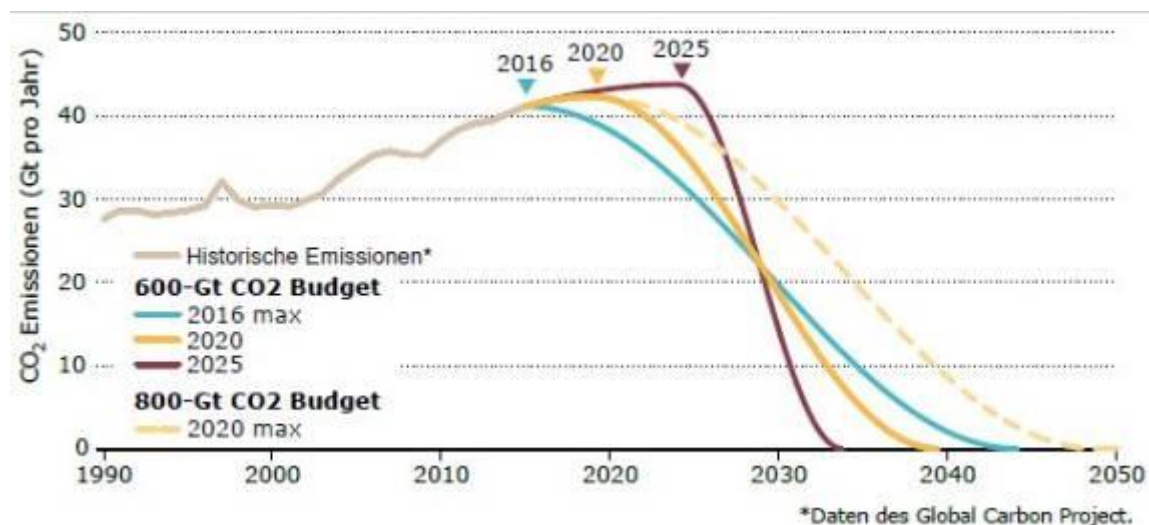
<https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/politik/das-pariser-abkommen-zum-klimaschutz>

<https://www.n-tv.de/politik/Darum-ist-Nicaragua-nicht-dabei-article19872122.html>

Das Klimaziel von Paris

Klimaforscher: Wir müssen bis 2050 bei Null Emission CO₂ sein!

Die folgende Grafik schockiert erfahrungsgemäß viele mit der Materie nicht vertraute Laien – obwohl Klimaforscher seit vielen Jahren eindringlich darauf hinweisen, dass die Zeit zum Abwenden einer Klimakatastrophe davonläuft. Wir müssen spätestens in 30 Jahren bei Nullemissionen CO₂ sein – weltweit!



<http://www.spektrum.de/kolumne/vollbremsung-fuers-klima/1512245>

<https://www.cci-dialog.de/wissensportal/technikwissen/kaeltetechnik/was-bedeutet-das-pariser-abkommen-fuer-den-deutschen-co2-ausstoss.html>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/globaler-co2-ausstoss-die-emissionen-steigen-weiter-a-1177404.html>

<https://www.mpg.de/9767174/forum-klimawandel>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Mit einem "Carbon Law" Emissionen bis 2050 auf Netto-Null bringen

<https://www.pik-potsdam.de/aktuelles/pressemitteilungen/use-a-carbon-law201d-to-achieve-net-zero-emissions-by-2050>

http://www.deutschlandfunk.de/risiko-brueckentechnologie-null-emissionen-bekommt-man.697.de.html?dram:article_id=389316

<https://www.bund-nrw.de/themen/braunkohle/hintergruende-und-publikationen/braunkohle-und-umwelt/braunkohle-und-klima/>

Das CO₂-Budget

<http://www.klima-retten.info/co2-budget.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/CO2-Budget>
Vorsicht! ... Es gibt auch Scheinlösungen

<https://www.boell.de/de/2014/12/10/der-mythos-von-den-netto-null-emissionen>

So schnell tickt die CO₂-Uhr

Die CO₂-Uhr des MCC veranschaulicht, wieviel CO₂ in die Atmosphäre abgegeben werden darf, um die globale Erwärmung auf maximal 1,5°C beziehungsweise 2°C zu begrenzen. Klicken Sie sich durch verschiedene Temperaturziele und Schätzungen und erfahren Sie, wieviel Zeit im jeweiligen Szenario bleibt.

<https://www.mcc-berlin.net/forschung/co2-budget.html>

Das „offizielle Ziel“: Weite Teile Bangladeshs und Floridas zu überfluten

Schon bei Einhaltung des offiziellen Temperatur Ziels von 2 Grad Erderwärmung bedeutet im Golf von Bengalen einen Anstieg des Meeresspiegels um einen Meter. Damit verliert Bangladesh laut dem Bericht des Weltklimarates IPCC bis zu 20 Prozent seiner Landfläche

Das Zwei-Grad-Ziel

<http://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/2-Grad-Ziel>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Zwei-Grad-Ziel>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/klima-und-luft/klimawandel/11420.html>

https://www.focus.de/wissen/weltraum/odenwalds_universum/kleine-zahl-grosse-wirkung-zwei-versus-1-5-grad-erderwaermung_id_6170222.html

<http://www.worldbank.org/en/topic/climatechange>

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-21713-2017-08-01.html>

Folgen der Erwärmungen bei unterschiedlichen Temperaturerhöhungen

https://de.wikipedia.org/wiki/Folgen_der_globalen_Erw%C3%A4rmung

<http://www.dw.com/de/klimawandel-hochwasserrisiko-steigt-weltweit-dramatisch-regenflut-kohle-%C3%B6l-gas-energiewende/a-42094549>

<http://advances.sciencemag.org/content/4/1/eaao1914.full>

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/klima-und-luft/klimawandel/11420.html>

Gefährdung von Bangladesh und Florida durch Hochwasser

<http://www.taz.de/!5253928/>

<https://bangladesch.org/bangladesch/klimawandel/der-klimawandel-und-seine-folgen.html>

[http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Meeresspiegelanstieg_Bangladesch_\(einfach\)](http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Meeresspiegelanstieg_Bangladesch_(einfach))

<http://www.nationalgeographic.de/umwelt/klimawandel-wenn-das-wasser-steigt>

<http://www.klimaretter.info/umwelt/hintergrund/21518-florida-keys-ein-paradies-geht-unter>

<https://www.travelbook.de/ziele/florida-keys-in-gefahr-das-insel-paradies-droht-im-meer-zu-versinken>

Klimawandel und der Koalitionsvertrag der Großen Koalition 2018

Im Koalitionsvertrag steht sinngemäß, dass man praktisch den Klimawandel auf später verschieben will.

Warme Luft bzw. Zitate aus dem Koalitionsvertrag:

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

„Wir bleiben Vorreiter beim Klimaschutz: Bekenntnis zu den nationalen, europäischen und internationalen Klimazielen 2020, 2030 und 2050. Handlungslücke beim Klimaschutz bis 2020 verkleinern. Gesetz zur Einhaltung der Klimaziele 2030“

„Um die ehrgeizigen umwelt- und klimaschutzpolitischen Ziele zu erreichen, brauchen wir moderne Produkte und Verfahren.“

„Die Mobilitätspolitik ist dem Pariser Klimaschutzabkommen und dem Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung verpflichtet.“

Im Gebäudebereich *„sind die Klimaschutzziele unter Beachtung des Wirtschaftlichkeitsgebots und der Kosteneffizienz zu erreichen.“*

... und im Kapitel

„1. Umwelt und Klima“ des Koalitionsvertrags heißt es:

„Wir stehen für eine Umwelt- und Klimapolitik, die die Bewahrung der Schöpfung und den Schutz natürlicher Ressourcen mit wirtschaftlichem Erfolg und sozialer Verantwortung erfolgreich verbindet.“

<https://www.cdu.de/koalitionsvertrag-2018>

Groko-Verhandlungen – Totalversagen beim Klima

<http://www.taz.de/!5479523/>

<http://www.klimaretter.info/politik/hintergrund/24333-keiner-will-klimaschutz-machen>

<http://www.klimaretter.info/politik/hintergrund/24342-groko-kein-schwung-fuer-den-klimaschutz>

Klimawandel ist praktisch kein Thema für die großen Polit-Talkshows

<https://www.klimafakten.de/meldung/1431-der-klimawandel-ist-praktisch-kein-thema-fuer-die-grossen-polit-talkshows-von-ard-und>

<http://www.klimaretter.info/politik/nachricht/22876-talkshows-ohne-klimawandel>

<https://www.heise.de/tp/features/Krasses-Missverhaeltnis-bei-der-Themensetzung-der-Polit-Talkshows-3664209.html>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

5. Der Durchschnittsbürger

Enterprise: Das Beamen

<http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Beamen>

Ist Beamen möglich?

<https://www.youtube.com/watch?v=4G4jB67VRPs>

<https://www.youtube.com/watch?v=QWZ1T8t-tKg>

Star Trek vs. Star Wars

<http://www.futur-drei.com/debatte-ohne-loesung-star-trek-vs-star-wars/>

<http://www.rp-online.de/kultur/film/star-wars-vs-star-trek-warum-star-trek-besser-ist-aid-1.5624944>

<http://www.moviebazaar.de/fspec7.htm>

Endzeitfilme – Dystopien

<https://www.blackfear.de/liste-endzeit-filme/>

Dystopie und Utopie in der Literatur und im Film

http://www.deutschlandfunkkultur.de/agnes-heller-von-der-utopie-zur-dystopie-warum-dystopien.1270.de.html?dram:article_id=374793

<https://repositorij.ffos.hr/islandora/object/ffos%3A1889/datastream/PDF/view>

Cyberpunk-Zukunftsvisionen

<http://www.spiegel.de/netzwelt/web/cyberpunk-zukunftsvisionen-was-hat-sich-bewahrheitet-a-1136662.html>

Deiche als letzte Hoffnung?

<https://www.tagesschau.de/inland/klimawandel-hochwasser-101.html>

https://www.weser-kurier.de/bremen/bremen-stadt_artikel,-Unser-Klima-geraet-aus-den-Fugen-arid.493126.html

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.wiwo.de/technologie/green/klimawandel-niederlande-trotzen-drohender-flut-mit-super-deich/20556036.html>

Klimawandel: Verdrängung und Ignoranz

<https://www.welt.de/wissenschaft/article166575419/Die-dramatischen-Folgen-des-Temperaturanstiegs.html>

<http://www.sueddeutsche.de/muenchen/starnberg/klimawandel-ignoranz-die-wut-des-harald-lesch-1.3819023>

<https://www.wwf-jugend.de/blogs/5293/5293/augen-zu-und-durch-die-ignoranz-der-klimaskeptiker>

Luftverschmutzung in Stuttgart

<https://reportage2.stuttgarter-zeitung.de/feinstaub/>

<http://www.zeit.de/wissen/umwelt/2015-04/umwelt-belastung-anfrage>

<https://www.swr.de/abgasalarm/stickstoffdioxid-messaktion-des-swr-schlechte-luft-gibt-es-nicht-nur-in-grosstaedten/-/id=18988100/did=20054018/nid=18988100/1958rct/index.html>

<https://utopia.de/ratgeber/feinstaub-stickstoffdioxid-luftqualitaet/>

6. SOLO Hennes Bender

Die Große Koalition 2018

<http://www.spiegel.de/thema/grosse-koalition-2018/>

Das SPD-Mitgliedervotum zur GroKo

<https://www.vorwaerts.de/artikel/groko-nogroko-ende-steht-konsens>

https://de.wikipedia.org/wiki/Mitgliedervotum_der_SPD_zum_Koalitionsvertrag_2018

<https://deutsch.rt.com/inland/66115-spd-mitgliedervotum-zur-groko-vergleich-2013-2018/>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Infos zur Bundestagswahl: Von Würselen und der Uckermark

<http://www.wz.de/home/politik/inland/bundestagswahl/infos-zur-bundestagswahl-vom-volkszorn-wuerselen-und-der-uckermark-1.2520669>

<https://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.wuerselen-und-templin-wie-die-provinz-die-politik-praegte.700987f1-1e25-4a77-bad1-ab6295b69603.html>

Obi Wan Kenobi

Wichtige Figuren aus Star Wars

<https://www.jedipedia.net/wiki/Kategorie:Personen>

https://www.jedipedia.net/wiki/Obi-Wan_Kenobi#legends

<https://www.youtube.com/watch?v=seyGrxGo46I>

7. Die Verdränger des riesigen Klimaproblems

Amitav Ghosh, *Die große Verblendung – Der Klimawandel als das Undenkbare*, München 2017

http://www.deutschlandfunkkultur.de/amitav-ghosh-die-grosse-verblendung-sehenden-anges-in-die.950.de.html?dram:article_id=400669

http://www.deutschlandfunk.de/klimawandel-die-fehlende-auseinandersetzung.1310.de.html?dram:article_id=399591

<https://derstandard.at/2000066960100/Bisherige-Entwicklung-laeuft-auf-eine-Klima-Katastrophe-hinaus>

Klima, Gattungsfrage und Anthropozän

Harald Lesch, Klaus Kamphausen, *Die Menschheit schafft sich ab – Die Erde im Griff des Anthropozän*, 2. Aufl. München 2017

<https://www.youtube.com/watch?v=9ZUNY7sYaf0>

<https://www.youtube.com/watch?v=legMi6RUuQ>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Permafrost als Klima-Zeitbombe

Grundlagen

<http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Permafrost>

[http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Methan im Permafrost](http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Methan_im_Permafrost)

Mögliche Konsequenzen für das Klima

<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-8753-2008-09-02.html>

<https://www.wissenschaftsjahr.de/2016-17/aktuelles/alle-aktuellen-meldungen/november-2017/eu-forschungsprojekt-nunataryuk-untersucht-folgen-des-klimawandels.html>

<http://nymag.com/daily/intelligencer/2017/07/climate-change-earth-too-hot-for-humans.html?u>

<https://www.freitag.de/autoren/der-freitag/der-planet-schlaegt-zurueck>

https://www.focus.de/wissen/klima/klimaerwaermung/tid-29668/teufelskreis-klimawandel-temperaturanstieg-wuerde-dramatische-mengen-von-treibhausgasen-freisetzen_aid_924653.html

Klimawandel und Hunger

<http://sciencev1.orf.at/science/news/154007>

https://atmos.washington.edu/~david/battisti_naylor_2009.pdf

<https://www.n-tv.de/wissen/Hunger-durch-Klimawandel-article46498.html>

<http://de.wfp.org/photos/klimakatastrophen-verst%C3%A4rken-hunger>

<http://www.dw.com/de/klimawandel-versch%C3%A4rft-hunger-doppelt/a-15469273>

Klimawandel und Erderwärmung - Was passiert bei 1,5 Grad mehr? Was bei 2, 3, 4, und 6 Grad?

<https://www.welt.de/wissenschaft/umwelt/article149380935/Was-passiert-bei-1-5-Grad-mehr-Was-bei-2-3-und-4-Grad.html>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/erderwaermung-forscher-warnen-vor-5-grad-temperatur-plus-a-870282.html>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.srf.ch/kultur/gesellschaft-religion/warum-wir-oel-kohle-und-erdgas-im-boden-lassen-muessen>

Klimaskeptiker und die Fakten

Über 90 Prozent der Klimaforscher sind überzeugt, dass maßgeblich der Mensch den Klimawandel verursacht.

<https://www.klimafakten.de/behauptungen/behauptung-es-gibt-noch-keinen-wissenschaftlichen-konsens-zum-klimawandel>

<http://www.klimaretter.info/forschung/nachricht/21052-klimawandel-97-prozent-studie-bestaetigt>

Der Konsens, dass Menschen die jüngste globale Erwärmung verursachen, teilen 90% -100% der veröffentlichenden Klimaforscher nach sechs unabhängigen Studien

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/4/048002>

Ein verständiger, bewußter Umgang mit Wissenschaft hilft auch bei der Beurteilung des Klimawandels durch Laien weiter

<https://www.klimafakten.de/meldung/essay-sieben-beweise-und-3750-experten>

<https://www.sapereaudepls.de/2017/02/26/folgen-der-globalen-erw%C3%A4rmung/>

http://www.pik-potsdam.de/~stefan/Publications/Other/rahmstorf_neu_2004.pdf

8. Spock und Kirk auf der Kommando-Brücke

James T. Kirk und Mr. Spock

http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/James_Tiberius_Kirk

<http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Spock>

Charles G. Koch

https://lobbypedia.de/wiki/Charles_G._Koch

<https://www.charleskochfoundation.org/about-us/charles-g-koch/>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Mont-Pèlerin-Mitglied

“Mr. Koch is a director of Intrust Bank, N.A. His non-business activities include serving as Chairman of the Institute for Humane Studies, the Claude R. Lambe Foundation and the Charles G. Koch Charitable Foundation, on the board of the Mercatus Center at George Mason University, and as a member of the Mont Pelerin Society.”

<https://web.archive.org/web/20130313024215/http://mercatus.org/print/16940>

<https://www.desmogblog.com/sites/beta.desmogblog.com/files/Mont%20Pelerin%20Society%20Directory%202010.pdf>

https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Mitglied_der_Mont_Pelerin_Society

Die Koch-Brüder, Exxon und die Leugner des von Menschen verursachten Klimawandels

<http://www.manager-magazin.de/unternehmen/energie/exxon-bezahlte-prominenten-klimawandel-leugner-willie-soon-a-1019989.html>

<http://www.zeit.de/2012/48/Klimawandel-Marc-Morano-Lobby-Klimaskeptiker>

<https://www.nytimes.com/2015/02/22/us/ties-to-corporate-cash-for-climate-change-researcher-Wei-Hock-Soon.html? r=0>

<http://climateinvestigations.org/climate-deniers/>

Viel Geld floß an die Klimaleugner

<http://www.taz.de/!5050471/>

Etwa 900 Millionen Dollar gingen jährlich allein von 2003 bis 2010 an die über 90 Institutionen des Climate Change Counter Movement (CCCM) Netzwerks in den USA.

https://www.researchgate.net/publication/263114280_Institutionalizing_Delay_Foundation_Funding_and_the_Creation_of_US_Climate_Change_Counter-Movement_Organizations

<https://phys.org/news/2013-12-koch-brothers-reveals-funders-climate.html>

<https://drexel.edu/~media/Files/now/pdfs/Institutionalizing%20Delay%20-%20Climatic%20Change.ashx>

<https://einarschlereth.blogspot.de/2013/12/konservative-milliardare-spenden.html>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Für ihren Klimaskeptizismus bekannte US-Institute

<https://www.ucsusa.org/global-warming/solutions/fight-misinformation/global-warming-skeptic.html#.WpVbobjW04c>

<https://www.scientificamerican.com/article/dark-money-funds-climate-change-denial-effort/>

<https://www.nytimes.com/2017/03/27/us/politics/climate-change-denialists-in-charge.html>

Cato-Institut

<https://www.cato.org/publications/commentary/punishing-climate-change-skeptics>

<http://www.greenpeace.org/usa/global-warming/climate-deniers/front-groups/cato-institute/>

Manhattan-Institute

<https://www.manhattan-institute.org/html/climate-change-activists-are-real-science-deniers-10240.html>

<http://www.greenpeace.org/usa/global-warming/climate-deniers/front-groups/the-manhattan-institute-for-policy-research/>

Heritage Foundation

<https://www.heritage.org/environment/commentary/climate-change-hypocrites>

<http://www.greenpeace.org/usa/global-warming/climate-deniers/front-groups/the-heritage-foundation/>

American Enterprise Institute

<http://www.aei.org/publication/climate-change-hysteria-hurts-its-cause/>

<http://www.greenpeace.org/usa/global-warming/climate-deniers/front-groups/american-enterprise-institute-aei/>

<https://www.huffingtonpost.com/jeffrey-sachs/how-the-aei-distorts-the-b-4751680.html>

The Heartland Institute

<https://www.klimafakten.de/tags/heartland-institute>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.heartland.org/Center-Climate-Environment/index.html>

<https://www.heartland.org/news-opinion/news/controversy-arises-over-lists-of-scientists-whose-research-contradicts-man-made-global-warming-scars?source=policybot>

<https://web.archive.org/web/20081130001940/http://www.heartland.org/policybot/results.html?artId=21971>

Alle diese Institute sind Mitglieder in dem von der Mont Pèlerin Gesellschaft geschaffenen weltweiten Thinktank-Netzwerk

<https://www.atlasnetwork.org/partners/global-directory/united-states>

Siehe zum Thema *Neoliberalismus* auch die Sendung der ZDF-ANSTALT vom 7. November 2017

<https://www.zdf.de/comedy/die-anstalt/die-anstalt-vom-7-november-2017-100.html>

<https://www.zdf.de/comedy/die-anstalt/fakten-im-check-der-anstalt-118.html>

Abrechnung mit dem Neoliberalismus

<http://www.spektrum.de/rezension/never-let-a-serious-crisis-go-to-waste/1210190>

Das Unwissen über den Klimawandel ist in den USA weit verbreitet

Absichtliche Versuche u. a. des Interessenverbandes *Western Fuels Association*, die Öffentlichkeit zu verwirren, haben ihre Ziele erreicht. Dies wurde durch die Behandlung des Klimaproblems in den Medien noch verschärft. Laut einer Umfrage vom *Pew Research Center* im Jahr 2012 wissen 57% der US-Öffentlichkeit von dem wissenschaftlichen begründeten Konsens über den Klimawandel nicht oder lehnen ihn völlig ab.

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/8/2/024024/meta>

<http://www.fossilfreemit.org/wp-content/uploads/2014/08/FossilFreeMIT-Lobbying-Disinformation.pdf>

https://en.wikipedia.org/wiki/Climate_change_denial#cite_ref-98

Auch 2016 gehen nur 48% der US-Bürger davon aus, dass der derzeitige weltweite Klimawandel durch die Menschheit verursacht wird.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<http://www.pewinternet.org/2016/10/04/public-views-on-climate-change-and-climate-scientists/>

Der Phaser (Star Trek)

Einige Phaser-Emitter können einen gestreuten Strahl erzeugen, mit dem man auch mehrere Personen mit einem Schuss *betäuben* kann.

<http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Phaser>

Die Klimakanzlerin

<https://www.welt.de/wirtschaft/article168650681/Merkel-gibt-bei-den-Autobossen-die-Klimakanzlerin.html>

<http://www.zeit.de/wirtschaft/2017-11/weltklimakonferenz-un-klimagipfel-bonn-angela-merkel-deutschland>

Dr. rer. nat. Angela Merkel, Politik, Physik und die träge Masse

Lebenslauf

http://www.kas.de/wf/doc/kas_38370-1522-1-30.pdf?140717131503

Angela Merkel und die träge politische oder politisch träge Masse

https://www.nwzonline.de/hintergrund/von-kohls-maedchen-zur-maechtigsten-frau-der-welt_a_31,1,3633456911.html

<https://www.wiwo.de/politik/deutschland/cdu-die-traege-mitte/5839650.html>

Angela Merkels Dissertation von 1986 trägt den Titel:

„Untersuchung des Mechanismus von Zerfallsreaktionen mit einfachem Bindungsbruch und Berechnung ihrer Geschwindigkeitskonstanten auf der Grundlage quantenchemischer und statistischer Methoden“

<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D860909832>

Ein bißchen Physik (nicht nur für Star-Trekker): Träge und schwere Masse

Trägheit im Alltag (WDR-Sendung mit der Maus)

https://www.youtube.com/watch?v=psh42B2m_G8

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Träge Masse in der Praxis

<https://www.youtube.com/watch?v=9-eXN4dU8k>

Träge Masse, schwere Masse und das Gewicht in der Theorie

<http://www.einstein-online.info/de/vertiefung/TraegeSchwere/index.html>

9. Spock in Grönland

Grönland und die Arktis

<https://www.planet-wissen.de/natur/polarregionen/arktis/pwiegroenland100.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Portal:Arktis>

Grönland und der Klimawandel

http://wiki.bildungserver.de/klimawandel/index.php/Gr%C3%B6nlandischer_Eisschild

<http://www.faz.net/aktuell/wissen/erde-klima/klimawandel-wohin-stroemt-groenlands-schmelzendes-eis-15381382.html>

<https://visitgreenland.com/de/rund-um-gronland/klimawandel/>

Vulkanischer Gruß: „Lebe Lang und in Frieden!“

http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Vulkanischer_Gru%C3%9F

<https://www.moviepilot.de/news/leonard-nimoy-uber-ursprung-von-mr-spocks-vulkaniergruss-145608>

Fluchen oder Bestes wünschen: „merde!“ oder „Merde!“

„Scheißdreck“ oder „Hals und Beinbruch!“

<https://dict.leo.org/franz%C3%B6sisch-deutsch/merde>

Lichtdouble

<http://www.duda.news/wissen/lichtdouble-ein-doppelganger-fur-den-star/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Double_\(Film\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Double_(Film))

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

10. Film-Shooting Merkel mit Alfons

Kanzlerin Merkel 2007 im eisigen Grönland

<http://www.spiegel.de/politik/deutschland/groenland-reise-merkel-auf-eis-a-500231.html>

<https://www.zdf.de/nachrichten/heute-plus/videos/image-der-klimakanzlerin-100.html>

<http://www.zeit.de/2017/45/angela-merkel-erderwaermung-klimawandel-klimaziele>

<https://www.wiwo.de/politik/deutschland/merkel-und-der-umweltschutz-klimakanzlerin-a-d-/19842874.html>

Merkels Aussagen zum Klimaschutz

Im Anorak der Seenot-Retter schlug Angela Merkel Alarm. „Hier wird der Klimawandel sichtbar, ja fassbar“, formulierte sie, die grönländischen Eisberge im Rücken. Es war die perfekte Kulisse für ihre Botschaft: **„Bei der Bekämpfung des Klimawandels liegen sehr entscheidende Jahre vor uns.“**

<http://www.maz-online.de/Nachrichten/Politik/Warten-ist-keine-Option>

Gipfelerklärung des G8-Gipfels 2007 in Heiligendamm, Punkt 48 Klimawandel

„Wir nehmen die jüngsten Berichte der Zwischenstaatlichen Sachverständigengruppe über Klimaänderungen der Vereinten Nationen (IPCC) zur Kenntnis und sind darüber besorgt.“

<https://www.g-8.de/Content/DE/Artikel/G8Gipfel/Anlage/gipfeldokument-wirtschaft-de.templateId=raw.property=publicationFile.pdf/gipfeldokument-wirtschaft-de.pdf>

Die Gipfelteilnehmer in Heiligendamm vereinbarten, dass sie **„ernsthaft in Betracht zu ziehen werden“**, die weltweiten CO₂-Emissionen bis 2050 um 50 % zu senken.

https://de.wikipedia.org/wiki/G8-Gipfel_in_Heiligendamm_2007

Rede von Bundeskanzlerin Merkel bei der 21. Konferenz der Vereinten Nationen zum Klimawandel am 30. November 2015

„Es geht um die Grundlagen des Lebens der Generationen, die nach uns kommen. Wir wissen: Wir müssen heute handeln.“

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.bundesregierung.de/Content/DE/Rede/2015/11/2015-11-30-bkin-cop21.html>

11. Spock trifft Merkel

absurder Klimahandel

In der europäischen Klimapolitik geht es zu und her wie im Saisonausverkauf: In der Klimapolitik spottbillige Kohlendioxid-Emissionszertifikate. Die Verschmutzungsrechte, die energieintensive Unternehmen kaufen können, sind wahre Schnäppchen: Mitte April fiel ihr Preis auf ein Rekordtief von 2,65 Euro pro Tonne CO₂-Ausstoß. Der Grund: Es gibt viel zu viele Zertifikate auf dem Markt.

<https://www.woz.ch/-3e74>

EU-Abgasnorm: Angela Merkel verhindert 2013 strengere Grenzwerte

<http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/deutschland-gegen-stroengere-co-grenzwerte-das-dreisteste-was-ich-in-acht-jahren-bruessel-erlebt-habe-1.1707369>

Die deutsche Autobranche kämpfte 2013 vehement gegen schärfere Klimaschutz-Richtlinien der EU. Der Präsident des Verbandes der Automobilindustrie (VDA), Matthias Wissmann, bat in einem Brief Bundeskanzlerin Angela Merkel (CDU) um Hilfe.

<http://www.fnp.de/nachrichten/wirtschaft/CO2-Streit-mit-Bruessel-Autobranche-bittet-Merkel-um-Hilfe;art139,522440>

<http://www.spiegel.de/politik/deutschland/geheimdiplomatie-gegen-klimaschutz-merkel-schmiedet-allianz-gegen-co2-grenzwerte-a-927585.html>

<http://www.spiegel.de/auto/aktuell/eu-umweltminister-vertagen-streit-um-co2-grenzwerte-a-927663.html>

Braunkohlekraftwerke und CO₂-Emissionen

Der Anteil der deutschen Braunkohlekraftwerke am europaweiten CO₂-Ausstoß des Stromsektors liegt bei etwa 13 Prozent.

<http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/co-emission-europas-klimaschaedlichste-kraftwerke-stehen-in-deutschland-1.2420130>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Die Braunkohle ist der klimaschädlichste Energieträger, 46 Prozent der CO₂-Emissionen des Stromsektors in Deutschland gehen auf die Braunkohle zurück. Die Braunkohle ist die fossile Energieressource mit den höchsten Kohlendioxid- (CO₂-) Emissionen und repräsentiert aktuell knapp 19 Prozent der gesamten deutschen Treibhausgasemissionen.

<https://www.agora-energiewende.de/de/themen/-agothem-/Produkt/produkt/415/Die+deutsche+Braunkohlenwirtschaft/>

Ohne zusätzliche Minderungsmaßnahmen würden im Jahr 2020 mehr als die Hälfte der Treibhausgasemissionen des Stromsektors auf die Braunkohle entfallen

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/klimabeitrag_fuer_kohlekraftwerke_2.pdf

Das Aktionsprogramm Klimaschutz 2020 der Bundesregierung und die Kohlereserve

<http://www.klimaretter.info/politik/hintergrund/17723-der-streit-ums-hintertuerchen>

Die ältesten Braunkohlekraftwerke gehen in eine Reserve, die die deutschen Steuerzahler eine Milliarde Euro kosten wird – und die Emissionen bleiben auf Rekord-Niveau.

<http://www.klimaretter.info/politik/hintergrund/23642-der-klima-schmutzplan>

<https://correctiv.org/recherchen/klima/artikel/2017/09/11/warum-die-bundesregierung-ihre-klimaziele-verfehlt/>

Die Weissagung der Angela

„Erst wenn der letzte Kohleflöz geschlossen, der letzte Tagebau verschwunden ist, dann werdet ihr merken, dass man von sauberer Luft nicht leben kann!“

In Anlehnung an: Die Weissagung der Cree-Indianer

Als **Weissagung der Cree** bezeichnet man einen Ausspruch der amerikanischen und westdeutschen Umweltbewegung, der auf die Umweltproblematik aufmerksam machen sollte. Er fand in den 1980er Jahren weite Verbreitung, z. B. als Aufkleber und durch das Lied *Rauchzeichen*.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

„Erst wenn der letzte Baum gerodet, der letzte Fluss vergiftet, der letzte Fisch gefangen ist, werdet Ihr merken, dass man Geld nicht essen kann.“

„When the Last Tree Is Cut Down, the Last Fish Eaten, and the Last Stream Poisoned, You Will Realize That You Cannot Eat Money“

https://de.wikipedia.org/wiki/Weissagung_der_Cree#cite_note-2

Das Lied *Rauchzeichen* der Dortmunder Band *Cochise*

https://www.youtube.com/watch?v=1Rdko_mNSdA

Mögliche Quelle:

<https://quoteinvestigator.com/2011/10/20/last-tree-cut/>

Merkel: „Wir haben den CO₂-Ausstoß gegenüber 1990 um 25% reduziert.“

Überblick

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimaschutz-energiepolitik-in-deutschland/treibhausgas-emissionen/die-treibhausgase>

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/treibhausgas-emissionen-in-deutschland#textpart-3>

Emissionstabelle

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/384/bilder/dateien/8_tab_thg-emi-kat_2017-03-17_0.pdf

Die zehn Länder mit dem größten Anteil am CO₂ Ausstoß weltweit

Emissions-Weltmeister China

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/179260/umfrage/die-zehn-groessten-c02-emittenten-weltweit/>

<http://www.nationalgeographic.de/umwelt/2017/05/neue-methoden-im-kampf-gegen-chinas-toedliche-luft>

<http://www.zeit.de/2016/49/china-klimaschutz-vorreiter-usa-wahl-donald-trump>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Chinesischen Treibhausgas-Emissionen entstanden und entstehen auch durch Produktion von Waren für den Export in die Industrieländer entstehen

<http://www.faz.net/aktuell/wissen/klima/klimaschutz-china-holt-amerika-als-groessten-klimasuender-ein-1713019.html>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/chinesisches-klimamodell-liefert-neue-schaetzung-zur-co2-schuld-a-846030.html>

Deutsche Exporte oder Aufbau von Treibhausgas produzierenden Fabriken nach bzw. in China

- VW-China

<https://www.derwesten.de/wirtschaft/volkswagen-baut-werke-nummer-18-19-und-20-in-china-id9566839.html>

<https://www.volkswagenag.com/de/group/portrait-and-production-plants.html>

- Beijing Benz Automotive Co. Ltd. (BBAC)

<https://blog.mercedes-benz-passion.com/2018/02/daimler-baut-lokale-produktion-in-china-weiter-aus/>

- Fahrzeugproduktion und Treibhausgase

<http://www.spiegel.de/auto/aktuell/auto-kauf-berechnen-sie-die-klima-bilanz-ihres-neuwagens-a-1066558.html>

<http://nachhaltigkeitsbericht2016.volkswagenag.com/daten-und-fakten/kennzahlen-umwelt.html>

<https://www.eurotransport.de/news/co2-kompensation-gruen-gewaschen-6491198.html>

Wirtschaftskrise und Treibhausgase

Die Wirtschaftskrise, aber auch der Ausbau erneuerbarer Energien und anderer Klimaschutzmaßnahmen, haben dazu beigetragen, dass 2008 so wenig Treibhausgase freigesetzt worden sind wie noch nie seit 1990

<https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/treibhausgase-umweltbelastung-geht-zurueck-dank-finanzkrise/1485678.html>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

- Studie bezieht sich auf die Energie-basierten Kohlendioxid-Emissionen, die etwa zwei Drittel des globalen Treibhausgasausstoßes ausmachen.

<http://www.klimaretter.info/wirtschaft/nachricht/3877-weniger-kohlendioxid-dank-finanzkrise>

- Die Finanzkrise hemmt aber die globalen Anstrengungen zur Begrenzung des Klimawandels.

<https://ifw-kiel.de/medien/medieninformationen/2009/pm18-09-09/view>

- Die Finanzkrise hat nur eine kleine Beule hinterlassen. Schon 2010 hat der weltweite Ausstoß von Kohlendioxid (CO₂) wieder einen neuen Rekord erreicht.

<https://www.tagesspiegel.de/politik/ziel-verfehlt-treibhausgasemissionen-erreichen-neuen-rekord/4350698.html>

Niedergang der DDR-Wirtschaft, aber auch schönes Wetter senken die Treibhausgasemissionen

<http://www.taz.de/!5096430/>

http://www.deutschlandfunk.de/treibhausgas-ausstoss-bis-2020-deutschland-wird-sein.676.de.html?dram:article_id=337372

Angela Merkel war Beim Mauerfall in der Sauna

<http://www.sueddeutsche.de/politik/-november-wie-merkel-den-mauerfall-fast-verschwitzte-1.132919>

<https://www.n-tv.de/leute/Merkel-erzaehlt-Spielberg-vom-Mauerfall-article16406426.html>

<https://www.abendblatt.de/politik/deutschland/article107586047/Als-die-Mauer-fiel-sass-Angela-Merkel-in-der-Sauna.html>

Klimaschädliche Branchen werden seit Jahren mit 40 bis 50 Milliarden Euro subventioniert.

<https://www.welt.de/wirtschaft/energie/article120968963/Staat-foerdert-Klimakiller-mit-51-Milliarden-Euro.html>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/umweltschaedliche-subventionen-klettern-auf-ueber>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.greenpeace.de/presse/presseerklarungen/deutschland-subventioniert-kohle-oel-und-gas-mit-46-milliarden-euro-pro>

- Mit knapp acht Milliarden Euro ist der künstlich verbilligte Diesel die größte Einzelsubvention.

<https://www.pv-magazine.de/2017/07/04/deutschland-subventioniert-fossile-energien-mit-46-milliarden-euro-jaehrlich/>

900 Millionen Tonnen CO₂, die Deutschland seit Jahren stabil ausstößt

<https://edison.handelsblatt.com/erklaren/verkehr-treibt-deutsche-co2-emissionen/20161702.html?ticket=ST-804922-9DYgWJL1K33H5LPcmBQX-ap2>

<https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/klimagasemissionen-stiegen-im-jahr-2016-erneut-an>

Weil der CO₂-Ausstoß in den letzten Jahren kaum noch gesunken oder sogar leicht gestiegen ist, kann Deutschland sein Klimaschutzziel für das Jahr 2020 praktisch nicht mehr erreichen. Eigentlich sollten die Emissionen dann um 40 Prozent unter denen von 1990 liegen - doch das Ziel ist längst Makulatur.

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/co2-ausstoss-2016-deutschlands-emissionen-erneut-angestiegen-a-1189488.html>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/klimaziele-2020-realismus-und-beharren-auf-alten-gewohnheiten-kommentar-a-1186964.html>

<http://www.spiegel.de/wirtschaft/soziales/grosse-koalition-zu-klimaschutz-union-und-spd-wollen-ziel-2020-aufgeben-a-1186785.html>

„Es ist keine Lüge, wenn man die Wahrheit für sich behält.“

Zitate von Mr. Spock

<http://www.sueddeutsche.de/medien/zitate-von-mr-spock-alles-was-ich-kenne-ist-logik-1.2371867>

<https://lebensweisheiten-sprueche.ch/zitate-von-mr-spock/>

<https://scifi.stackexchange.com/questions/4961/are-vulgans-really-incapable-of-telling-a-lie>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Das Originalzitat von Spock lautet: „It is not a lie to keep the truth to oneself.“

Folge *The Enterprise Incident*

Originale Ausstrahlung: 27. September 1968

<http://www.chakoteya.net/StarTrek/59.htm>

<http://www.theviewscreen.com/the-enterprise-incident/>

Spock: „Das Wohl von Vielen wiegt schwerer als das Wohl von Wenigen“

<https://www.aerztezeitung.de/panorama/article/927762/captain-kirk-philosoph-star-trek-ethik-medizin.html>

<https://www.bild.de/unterhaltung/kino/mr-spock/8-ewige-wahrheiten-39972332.bild.html>

https://de.wikipedia.org/wiki/Star_Trek_II:_Der_Zorn_des_Khan

Das Originalzitat von Spock lautet: „The Needs of the Many Outweigh the Needs of the Few – or the one.“

<https://www.theobjectivestandard.com/2013/09/spocks-illogic-the-needs-of-the-many-outweigh-the-needs-of-the-few/>

Spock bei seinem Tod, in *Star Trek II: The Wrath of Khan*

<https://www.youtube.com/watch?v=fHAOWLhrxhQ>

Der Amtseid der Bundeskanzlerin:

„Ich habe einen Amtseid geleistet. Schaden von der deutschen Wirtschaft abzuwenden. „

Der Bundeskanzler und die Bundesminister leisten bei der Amtsübernahme vor dem Bundestage den in Artikel 56 vorgesehenen Eid. (Artikel 64 (2) Grundgesetz)

Der Amtseid lautet im Original nach Artikel 56 des Grundgesetzes:

"Ich schwöre, daß ich meine Kraft dem Wohle des deutschen Volkes widmen, seinen Nutzen mehren, Schaden von ihm wenden, das Grundgesetz und die Gesetze des Bundes wahren und verteidigen, meine Pflichten gewissenhaft erfüllen und Gerechtigkeit gegen jedermann üben werde. So wahr mir Gott helfe."

Der Eid kann auch ohne religiöse Beteuerung geleistet werden.

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Peter Altmaier soll neuer Wirtschafts- oder Finanzminister werden

<http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/bleibt-peter-altmaier-auch-in-der-groko-finanzminister-15418649.html>

https://de.wikipedia.org/wiki/Peter_Altmaier

Vulkanischer Gruß: „Lebe Lang und in Frieden!“

http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Vulkanischer_Gru%C3%9F

<https://www.moviepilot.de/news/leonard-nimoy-uber-ursprung-von-mr-spocks-vulkaniergruss-145608>

Merkels Raute

<http://www.manager-magazin.de/politik/deutschland/bundestagswahl-2017-angela-merkel-im-koerpersprache-check-a-1168694-2.html>

<http://www.zeit.de/2017/14/angela-merkel-raute-form-drachen-stimmt>

<https://www.merkur.de/politik/darum-formt-kanzlerin-ihre-merkel-raute-zr-8516416.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Merkel-Raute>

12. SOLO Alfons

Traktor Motor-Tuning

<https://allcartuning.com/chiptuning-traktor.html>

„Wenn du dabei bist, einen Vornamen zu suchen, ... ist es zu spät, den Kondom überzuziehen.“

10 Kondom-Fehler, die Sie vermeiden sollten ; -)

<http://www.heute.at/life/love/story/10-Kondom-Fehler--die-Sie-vermeiden-sollten-24495455>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

„Schade, daß es bald vorbei ist mit den Menschen ...“

Harald Lesch, Klaus Kamphausen, *Die Menschheit schafft sich ab – Die Erde im Griff des Anthropozän*, 2. Aufl. München 2017

13. Klimahandel (Tafelnummer)

Der Emissionshandel

Bundesumweltministerium

Der Emissionshandel ist ein marktwirtschaftliches Instrument, mit dem das Klima geschützt werden soll. Wer die Luft mit Treibhausgasen belastet, benötigt hierzu Rechte. Wer seine Treibhausgas-Emissionen reduziert, kann die entsprechend weniger benötigten Rechte verkaufen. Emissionshandel ist also der Handel mit Rechten zum Ausstoß von Treibhausgasen.

<https://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/emissionshandel/>

Umweltbundesamt und die Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt)

<https://www.dehst.de/DE/startseite/startseite-node.html>

Der Europäische Emissionshandel – Cap and Trade (Obergrenze und Handel)

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/der-europaeische-emissionshandel#textpart-1>

EU Commission: EU Emissions Trading System (EU ETS)

https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_en

Eine wichtige Unterscheidung:

Das EU Emissions Trading System (ETS) und das Effort Sharing Decision (ESD), auch als Non-ETS bezeichnet

„Für die Unterscheidung

Es gibt ein Klimaziel, das sich in zwei Bereiche aufteilt: Zum einen den Bereich Industrie und Energiewirtschaft, der dem EU-Emissionshandel unterliegt. Dazu gehören zum Beispiel die Kohlekraftwerke.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Der andere Bereich ist der, der nicht dem Emissionshandel unterliegt, also Verkehr, Gebäude, Landwirtschaft und das Kleingewerbe. Diese ESD- oder auch Non-ETS-Bereiche haben ein eigenes EU-Klimaziel.

ETS und ESD können nicht gegeneinander aufgerechnet werden. Das EU-Ziel im ESD kann also nicht mit einem Rückgang der Kohleverstromung erreicht werden, sondern zum Beispiel mit viel mehr Elektromobilität, mit Gebäudesanierung oder dem Austausch von Heizkesseln. Das wären denkbare Maßnahmen, die eine künftige Bundesregierung dann ergreifen müsste.“

Quelle: Stellungnahme des Bundesumweltministeriums per Mail an DIE ANSTALT vom 22. Februar 2018

Einschätzung des Bundesumweltministeriums zu den Fortschritten im Klimaschutz

„Zurzeit macht Deutschland keine ausreichenden Fortschritte im Klimaschutz. Mit Stand heute ist davon auszugehen, dass Deutschland sein 2020-Ziel unter der Effort Sharing Decision (ESD), auch als Non-ETS bezeichnet, verfehlen wird. ...

Zusammen genommen bedeutet das:

Wir werden die von der EU für den Non-ETS-Bereich Verkehr, Gebäude und Landwirtschaft vorgegebenen Klimaziele für 2020 Stand heute in der Tat nicht erreichen können. Das BMUB bereitet deshalb vor, Emissionsrechte von anderen Mitgliedstaaten zu kaufen, die Überschüsse haben.

Dies wird nicht schon morgen der Fall sein, sondern wir rechnen damit, dass das Problem der Unterdeckung 2019/2020 auftauchen wird. Dann wird man jeweils zwei Jahre später sehen, was das konkret bedeutet, und auch erst dann ist es Zeit dafür, dass man dann die Rechte zukaufen müsste, also im Jahr 2021 für 2019.

Diese ESD-Zertifikate kauft man dann bilateral von einem anderen EU-Land, das zu viele Zertifikate hat. Eine eigene Emissionshandelsstelle dafür wie im ETS-Bereich gibt es dafür ebenso wenig wie Marktpreise. Man kann also auch nicht darüber spekulieren, wie teuer ist dann wird. Bezahlt werden müsste das aus dem Bundeshaushalt.

Die Datengrundlage für diese Aussagen finden Sie in dieser aktuellen PM des UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/klimagasemissionen-stiegen-im-jahr-2016-erneut-an>“

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Quelle: Stellungnahme des Bundesumweltministeriums per Mail an DIE ANSTALT vom 22. Februar 2018

Kritische Analysen des Emissionshandels

Das Recht auf Luftverschmutzung wird vermarktet, um die Emission von Klimaschutz zu stimulieren

„Startschuss“ in der Europäischen Gemeinschaft für die *„Rettung des Erdklimas“* gemäß dem Kyoto-Protokoll. Am 31. März ist Stichtag für die Meldung der nationalen Allokationspläne an Brüssel für den *„Handel mit heißer Luft“*, der vom 1. Januar 2005 an europaweit in Schwung kommen und zur Verringerung der Treibhausgase führen soll gemäß *„der guten Idee, die so simpel ist und deren Durchführung so schwierig: Der Handel mit den Verschmutzungsrechten basiert auf dem Kauf und Verkauf von Kohlendioxid-Zertifikaten. Firmen, die durch umweltfreundliche Technologien Kohlendioxid (CO₂) einsparen, können CO₂-Zertifikate verkaufen und damit bares Geld machen. Umweltsünder müssen sich hingegen das Recht zum erhöhten CO₂-Ausstoß teuer erkaufen.“* (Tagesthemen, 24. März 2004)

<https://de.gegenstandpunkt.com/artikel/klimaschutz-durch-emissionshandel>

Ökonomisch gesehen entsteht der *Vorteil* des Anlagenbetreibers, der Emissionen einspart und deswegen Zertifikate zu verkaufen hat, auf *Kosten* desjenigen, der sich die überschüssigen Rechte kaufen muss, weil für seinen Schadstoffausstoß die zugeteilten Berechtigungsscheine nicht ausreichen. Und verschmutzungsmäßig kann man es drehen, wie man will: Es bleibt ein Nullsummenspiel, wenn die einen durch Emissionsminderung *„bares Geld“* verdienen, weil auf der Nachfrageseite zusätzlicher Verschmutzungsbedarf rechtmäßig abgedeckt werden muss gegen einen *„Ablauf für Abgas“*. Im Zeitalter von *„puts und calls“* scheint das niemand zu stören.

<http://www.gegenargumente.at/radiosend/emissionshandel.htm>

Der Europäische Emissionshandel versagt derzeit als Klimaschutzinstrument und Europa riskiert seine internationale Vorreiterrolle beim Klimaschutz. Die mit dem Ausstoß von Treibhausgasen verbundenen externen Kosten werden fast gar nicht mehr internalisiert. Der Preisverfall der Emissionsberechtigungen wirkt sich mehrfach negativ auf Klimaschutz und Energiewende aus:

http://www.unendlich-viel-energie.de/media/file/88.AEE_RenewsKompakt_Emissionshandel_Energiewende_jun13.pdf

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Studien von Greenpeace und WWF zum Emissionshandel

<http://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/klimapolitik/der-emissionshandel/>

Mr. Spock: „Man versucht also die ökologischen Probleme mit der gleichen Logik zu lösen, durch die sie entstanden sind?“

The Story of Cap and Trade (deutsch, german), Emissionshandel

<https://www.youtube.com/watch?v=qc2GokuYFLY>

Kasse machen mit dem Emissionshandel

WWF-Studie des Öko-Instituts zeigt: Deutsche Unternehmen profitieren signifikant vom EU Emissionshandel

<http://www.wwf.de/2014/maerz/kasse-machen-mit-dem-emissionshandel/>

<http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Zusatzgewinne-ausgewaehlter-deutscher-Branchen-und-Unternehmen-durch-den-EU-Emissionshandel.pdf>

Die fünf großen deutschen Stromversorger haben in den Jahren 2005 bis 2012 Emissionsrechte im Wert von knapp 21,4 Milliarden Euro kostenlos erhalten

<http://www.zeit.de/wirtschaft/2014-03/emissionshandel-unternehmen-wettbewerbsfaehigkeit-europa/komplettansicht>

Stromkunden wurden abgezockt

Für die Energiekonzerne erweist sich der Emissionshandel als ein "Free Lunch", der mal eben mitgenommen wird. Völlig legal können sie bis 2012 ihren privaten Kunden über den Strompreis CO₂-Zertifikate in Rechnung stellen, die sie kostenlos vom Staat erhalten haben. Besonders lukrativ war diese Masche der Stromerzeuger in der ersten Handelsperiode für CO₂-Zertifikate von 2005 bis 2007, weil die großzügig von der Regierung verteilten Emissionsrechte ihr CO₂-Budget weitgehend abdeckten.

<http://www.handelsblatt.com/finanzen/anlagestrategie/zertifikate/nachrichten/emissionszertifikate-das-milliardengeschaeft-mit-dem-abgashandel/3531832-all.html>

Zu diesem Thema gibt es auch ein Buch mit dem Titel: *Zur Einpreisung von Opportunitätskosten unentgeltlich zugeteilter CO₂-Emissions-zertifikate in die Strompreise: Eine Bewertung emissionshandels-, bilanz- und kartellrechtlicher Vorgaben*

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Einleitend wird erörtert, dass das unternehmerische Verhalten „Opportunitätskosteneinpreisung“ zwar dem Grund nach ökonomisch rational und zudem auch im Lichte des europäischen und deutschen Emissionshandelsrechts nicht per se rechtswidrig ist. Eine Volleinpreisung unentgeltlich zugeteilter Emissionszertifikate ist dennoch weder rational, noch im Lichte des Emissionshandels- und Kartellrechts zulässig.

<https://www.amazon.de/Einpreisung-Opportunit%C3%A4tskosten-unentgeltlich-zugeteilter-CO2-Emissionszertifikate/dp/3832968520>

Windfall profits der deutschen Stromkonzerne liegen bei über 30 Milliarden Euro zu Lasten der Verbraucher

Nach Auffassung des WWF (World Wide Fund for Nature) entwickelt sich der Emissionshandel für die fünf größten deutschen Stromerzeuger zu einem Milliardengeschäft zu Lasten der Verbraucher. Die kostenlose Zuteilung der Emissionsrechte beschere E.ON, RWE, Vattenfall, EnBW und der Steag zusammen jährliche Mitnahmeeffekte zwischen 3,8 und 8 Milliarden Euro. Nach WWF-Schätzungen könnten sich die Zusatzeinnahmen der Stromkonzerne bis 2012 auf 31 bis 64 Milliarden Euro summieren

http://www.energieverbraucher.de/files_db/dl mg 1193411890.pdf

<http://dipbt.bundestag.de/doc/btd/16/022/1602205.pdf>

Strombranche kassiert jährlich 5 Milliarden Euro Windfall-Profits

<http://www.energie-chronik.de/050901.htm>

Die ökonomischen Ursachen der Entstehung von Windfall Profits der Stromerzeuger durch die Einführung des Handels mit Emissionszertifikaten

Siehe: Wissenschaftliche Dienste des Deutschen Bundestages, Der Aktuelle Begriff, Nr. 27/06 vom 29. Juni 2006.

http://www.bundestag.de/blob/189610/463baabde05f384a7d230c64af3fb8cc/windfall_profits-data.pdf

Preisentwicklung der EU-Emissionszertifikate (EAU) in Phase I (2005 - 2007)

Anmerkung: 2150 Millionen Emissionszertifikate entsprechen einer Emission von 2,15 Milliarden Tonnen CO₂ pro Jahr

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Das Ergebnis der Phase 1 war, dass es zu einem massiven Preisverfall der Zertifikate kam und die Nationalstaaten 95 % der Zertifikate kostenlos verteilen mussten. 5 % konnten versteigert werden. Nur wenige Mitgliedstaaten nutzten ihren Spielraum, fast alle Emissionsberechtigungen wurden verschenkt! Phase 1 stand unter dem Zeichen einer massiven Überallokation an Berechtigungen. Insgesamt wurden etwa 2150 Millionen Zertifikate pro Jahr ausgegeben. Tatsächlich wurden jährlich gut 100 Millionen Tonnen weniger emittiert als durch Zertifikate erlaubt gewesen wäre. Der kontinuierliche Preisverfall zum Ende des Jahres 2007 ist darauf zurückzuführen, dass die Zertifikate nicht in die nächste Periode mitgenommen werden konnten. Entsprechend näherte sich ihr Wert gegen Null.

Josef Strohmaier: *Fallstudie Betriebliches Umweltmanagement – Errichtung eines GuD Kraftwerks in Österreich*, München 2010, Seite 5

Phase I stand unter dem Zeichen einer massiven Überallokation an Berechtigungen. Insgesamt wurden etwa 2150 Millionen Zertifikate pro Jahr ausgegeben. Tatsächlich wurden aber nur 2012 Millionen Tonnen (2005), 2034 Mio. t (2006) beziehungsweise 2050 Mio. t (2007) CO₂ von den erfassten Anlagen emittiert, also jährlich gut 100 Millionen Tonnen weniger als durch Zertifikate erlaubt gewesen wäre

<http://deacademic.com/dic.nsf/dewiki/1553930>

Trotz Cap and Trade war 2016 war schon klar:

Weil der CO₂-Ausstoß in den letzten Jahren kaum noch gesunken oder sogar leicht gestiegen ist, kann Deutschland sein Klimaschutzziel für das Jahr 2020 praktisch nicht mehr erreichen. Eigentlich sollten die Emissionen dann um 40 Prozent unter denen von 1990 liegen - doch das Ziel ist längst Makulatur.

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/co2-ausstoss-2016-deutschlands-emissionen-erneut-angestiegen-a-1189488.html>

Der Überschuß an Emissionszertifikaten

Emissionszertifikate wie Sand am Meer

<http://www.klimaretter.info/politik/nachricht/12442-emissionszertifikate-wie-sand-am-meer>

<http://www.zeit.de/wirtschaft/2017-02/eu-umweltminister-emissionshandel-barbara-hendricks-co2-ausstoss>

... bis 2030 gibt es dann praktisch keinen Klimaschutz

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Die verschiedenen Marktbeobachter prognostizieren für 2020 einen Überschuss zwischen 2,6 und 4,5 Milliarden Emissionszertifikaten. Dieser Überschuss bliebe dann bis Ende der 2020-er Jahre auf einem hohen Niveau und wird noch für 2028 von der Europäischen Kommission auf 1,5 Milliarden, von Großbritannien auf 1,9 Milliarden und von Sandbag auf 7 Milliarden geschätzt.

<https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/WWF-Positionspapier-Letzte-Chance-fuer-den-Emissionshandel.pdf>

Sind die CO₂-Emissionen in Deutschland nun zwischen 2005 und 2013 gesunken oder gestiegen?

In Deutschland entstanden im Jahr 2013 CO₂-Emissionen in Höhe von 1000 Millionen Tonnen (in der Abgrenzung der Umweltökonomischen Gesamtrechnungen – UGR). Im Jahr 2005 lagen die Emissionen noch bei 978 Millionen Tonnen. Ursache für den Anstieg der CO₂-Emissionen im Inland war insbesondere ein erhöhter Energieverbrauch von Biomasse.

Ohne die Emissionen aus Biomasse und Auslandsbetankungen und ohne die Emissionen aus der internationalen Schiff- und Luftfahrt sind die inländischen Emissionen – entsprechend der Abgrenzung des IPCC – um 3,7 % von 868 Millionen Tonnen (2005) auf 836 Millionen Tonnen (2013) gesunken.

https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltoekonomischeGesamtrechnungen/CO2EmissionenPDF_5851305.pdf?_blob=publicationFile

Statistiken: Weltweite Kohlendioxidemissionen und -konzentration in der Atmosphäre

Die weltweiten Kohlendioxidemissionen und die Kohlendioxidkonzentration in der Atmosphäre nehmen kontinuierlich zu. Seit 1970 haben sich die weltweiten energiebedingten Kohlendioxidemissionen mehr als verdoppelt, seit Beginn des letzten Jahrhunderts sogar mehr als verfünffach. Seit dem Jahr 2013 steigen die Emissionen aber deutlich langsamer an. ...

Die Konzentration von Kohlendioxid in der Atmosphäre ist von 280 ppm im Jahr 1860 auf inzwischen rund 400 ppm angestiegen. Ein Wert von 450 ppm gilt weithin als Obergrenze, ab die globale Erwärmung nur noch sehr schwer unter der kritischen Grenze von 2 Grad Celsius gehalten werden kann.

<https://www.volker-quaschnig.de/datserv/CO2/index.php>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Profit mit schmutziger Luft

Dokumentation von Inge Altemeier bei 3SAT, 4. Dezember 2013

Die Idee, dass man das Klima retten kann, indem man Verschmutzungsrechten ein Preisschild umhängt und als Tonne CO₂ an den Börsen handelt, ist gescheitert. Inzwischen sind die Wertpapiere fast unverkäuflich, und der weltweite CO₂-Ausstoß hat sich verdoppelt. Der Hintergrund: Die Europäische Union hat ihr eigenes Handelssystem ausgehöhlt. Statt Umweltverschmutzung teuer zu machen, hat sie immer mehr Ausstoßrechte verschenkt. Die Industrie hat sich den europäischen Klimagesetzen entzogen und ist in Länder ganz ohne CO₂-Auflagen geflüchtet.

<http://www.3sat.de/page/?source=/ard/dokumentationen/173708/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=dwilt5w7xJA>

Die Kyoto-Mechanismen für umweltverträgliche Entwicklung

Im Kyoto-Protokoll gibt es Mechanismen, die Industrieländern dabei unterstützen sollen, ihre zugesagten Emissionsreduktionsziele zu erreichen. Die sogenannten "Kyoto-Mechanismen" oder "Flexible Mechanismen" erlauben es den Industrieländern, einen Teil ihrer Reduktionsverpflichtungen im Ausland zu erbringen.

<https://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/kyoto-protokoll/kyoto-mechanismen/#c9038>

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/clean-development-mechanism-cdm-wirksamer>

Kritik an diesen Kyoto-Mechanismen

Beim sogenannten Mechanismus für umweltverträgliche Entwicklung (Clean Development Mechanism, kurz CDM) laufen die Geschäfte zwischen einem Industrie- und einem Entwicklungsland, bei der Gemeinsamen Umsetzung (Joint Implementation, kurz JI) zwischen zwei Industrieländern.

Produktion klimaschädlicher Gase lohnte sich erst richtig

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/forscher-kritisieren-dubiose-klimaschutz-zertifikate-a-1049271.html>

<https://www.nature.com/articles/nclimate2772?message-global=remove>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

75 Prozent aller registrierten CDM-Projekte sind praktisch wirkungslos

Zu einem krassen Fazit war auch ein Gutachten der US-Umweltschutzgruppe "International Rivers" gekommen. Deren Mitarbeiter hatten herausgefunden, dass drei Viertel aller registrierten CDM-Projekte zum Zeitpunkt ihrer Anerkennung bei der Uno bereits fertiggestellt waren. Ein starker Hinweis darauf, dass die Einnahmen aus dem Verkauf der CO2-Zertifikate nicht wie gefordert für die Realisierung des Projekts nötig gewesen wären.

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/milliardenmarkt-klimaschutz-wie-firmen-mit-dem-umweltsiegel-abkassieren-a-555441.html>

<https://www.internationalrivers.org/resources/hydro-cdm-hall-of-shame-7465>

Durch den Joint Implementation (JI)-Mechanismus könnten die globalen Treibhaus-gasemissionen um umgerechnet rund 600 Millionen Tonnen gestiegen sein.

„Dies ist eine vorsichtige Schätzung“ so Forscher Schneider. Karsten Karschunke von der Deutschen Emissionshandelsstelle (DEHSt) im Umweltbundesamt, der nicht an der Studie beteiligt war, hält das für eine „plausible Zahl“.

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/forscher-kritisieren-dubiose-klimaschutz-zertifikate-a-1049271.html>

Wenn ein Land ein JI-Zertifikat ausstellt, muss es eigentlich seinen Treibhausgas-Ausstoß entsprechend reduzieren.

Aber das gilt nur bedingt für zwei Staaten, aus denen 90 Prozent der bisher ausgestellten JI-Zertifikate kommen: **Rußland und die Ukraine.**

Sie hatten, genauso wie Deutschland, beim Start des Kyoto-Protokolls große Mengen an Zertifikaten für die Wirtschaft erhalten.

<https://www.watson.ch/Wissen/Klima/334397567-Klimaschutz-Zertifikate--Die-Gelddruckmaschine>

Rußland, der Klimaschutz und die Kältemittelproduktion

Konkret geht es um mehrere Projekte in Rußland. Die Vermeidung von Klimagasen kostete hier deutlich weniger, als sich mit dem Verkauf der Zertifikate verdienen ließ. Also erhöhten Firmen sogar ihre Produktion an Klimakillern - um sich für deren Beseitigung gut bezahlen zu lassen.

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Bei den betreffenden Projekten ging es um die Beseitigung der Gase HFKW-23 und SF6. Ersteres ist ein stark klimawirksames Kältemittel

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/forscher-kritisieren-dubiose-klimaschutz-zertifikate-a-1049271.html>

<https://www.nature.com/articles/nclimate2772?message-global=remove>

<https://www.watson.ch/Wissen/Klima/334397567-Klimaschutz-Zertifikate--Die-Gelddruckmaschine>

<http://www.carbonunitsregistry.ru/eng-reports-psy.htm>

Die Ukraine, die Abraumhalden und der Kyoto-Zertifikathandel

Die Ukraine ist auch in der zweiten Kyoto-Phase dabei, die 2013 begann - und generierte bisher 60 Prozent aller JI-Zertifikate. Besonders beliebt ist der Klimaschutz auf der Abraumhalde. Im Abraum ostukrainischer Kohleminen findet sich schließlich stets das eine oder andere Körnchen ungenutzter Kohle. Diese Kohle könnte, rein theoretisch, in Brand geraten und dann den Treibhauseffekt mit zusätzlichem CO₂ anheizen. 68 solcher Projekte gibt es in der Ukraine, sie „sparen“ 219 Millionen Tonnen Kohlendioxid ein - mehr als genug, um alle deutschen Braunkohlekraftwerke für ein Jahr mit Klimazertifikaten zu versorgen. Doch addiert man die Annahmen aller 68 ukrainischen Abraumprojekte, dann müsste knapp ein Drittel aller Kohle dort aus solchen Halden stammen. „Ein höchst unrealistisches Szenario“, folgert eine Studie des Stockholmer Instituts, die dem Nature-Bericht zugrunde liegt.

<http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/tricksen-beim-klimaschutz-gelddrucken-im-treibhaus-1.2619248>

<http://www.sueddeutsche.de/politik/klimaschutz-maerkte-ohne-gesetze-1.2620730>

Emissionshandel: Grüner Kolonialismus in Honduras

Land Grabbing im Namen des Klimaschutzes

<https://amerika21.de/analyse/117612/gruener-kolonialismus-honduras>

<http://www.ftwatch.at/gruener-kolonialismus/>

Was tragen CDM-Projekte zur nachhaltigen Entwicklung bei?

Beispiele:

http://astm.lu/wp-content/uploads/2006/11/CDM-Brennpunkt_klein.pdf

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Der Neoliberale: Ronald Coase

Biographisches

<http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/wirtschaftswissen/wirtschaftsnobelpreistraeger-ronald-coase-wird-100-11084654.html>

Ronald Coase legt den Grundstein zum Emissionshandel

<https://www.wiwo.de/technologie/green/coase-theorem-warum-von-umweltschaeden-alle-profitieren/13546680.html>

Coase-Theorem

<http://www.welt-der-bwl.de/Coase-Theorem>

Wirtschaftsnobelpreis

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economic-sciences/laureates/1991/coase-facts.html

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economic-sciences/laureates/1991/coase-lecture.html

Mitglied der Mont Pèlerin-Gesellschaft

https://wiki2.org/en/Mont_Pelerin_Society#Other_noted_members

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

14. SOLO Anny Hartmann zum Freihandel

US-Präsident Trump, China und der Klimawandel



<https://twitter.com/realdonaldtrump/status/265895292191248385?lang=de>

<http://www.zeit.de/wissen/umwelt/2016-12/klimawandel-donald-trump-klimaforschung-daten-usa/komplettansicht>

TTIP und Freihandel

Die Anstalt - Folge 20 - 24.05.2016 ZDF

<https://www.youtube.com/watch?v=tLZiQyLWMJo>

<https://www.zdf.de/assets/faktencheck-mai-100~original?cb=1481114296460>

David Ricardo (1772 - 1823)

Biographie

<https://www.britannica.com/biography/David-Ricardo>

https://de.wikipedia.org/wiki/David_Ricardo

David Ricardo: Der Freihändler und Spekulant

<https://www.wiwo.de/politik/konjunktur/david-ricardo-der-freihandler/5886714.html>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

David Ricardos Hauptwerk (1817): *On the principles of political economy and taxation* (deutscher Titel: *Über die Grundsätze der Politischen Ökonomie und der Besteuerung*)

<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/162331/1/882709399.pdf>

<https://www.britannica.com/topic/On-the-Principles-of-Political-Economy-and-Taxation>

Deutsche Fassung von 1821 unter:

<https://oconomicus.files.wordpress.com/2014/02/die-grundsc3a3c2a4tze-der-politischen-oekonomie-oder-der-staatswirtschaft-und-der-beste.pdf>

Ricardo erklärt seine Überlegungen am Beispiel des Handels mit Wein und Tuch zwischen Portugal und England.

<https://www.wiwo.de/politik/konjunktur/david-ricardo-ricardos-theorie/5886714-4.html>

Karl Marx, David Ricardo und die Arbeitswertlehre

<https://www.marx21.de/12-11-10-politische-oekonomie/>

<http://www.wirtschaftslexikon24.com/d/arbeitswertlehre/arbeitswertlehre.htm>

Marx: *Das Elend der Philosophie*, S. 59. Digitale Bibliothek Band 11: Marx/Engels, S. 2366 (vgl. MEW Bd. 4, S. 81–82)

http://www.derfunke.at/html/pdf/philowiss/marx_elend_philosophie.pdf

Zur Diskussion der Ricardoschen Vorstellung der *Unbeweglichkeit des Kapitals*

siehe: Christian Felber: *Ethischer Welthandel – Alternativen zu TTIP, WTO & Co*, Wien 2017

Das Beispiel, daß Deutschland jährlich 1,5 Millionen Kilogramm Kartoffeln nach England exportiert und England jedes Jahr 1,5 Millionen Kilogramm Kartoffeln nach Deutschland verkauft, findet man in:

Stefan Mekiffer: *Warum eigentlich genug Geld für alle da ist*, München 2016, Kapitel 1

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

15. SOLO Spock Konsequenzen für Humanoide

Augen zu und durch! Die Ignoranz der Klimaskeptiker

<https://www.wwf-jugend.de/blogs/5293/5293/augen-zu-und-durch-die-ignoranz-der-klimaskeptiker>

Die ökonomischen Kosten selbst eines moderaten Klimawandels können hoch sein

<http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/klimawandel-das-risiko-der-ignoranz-1.3348508>

16. Spock trifft Erdenbürger und redet mit ihm über Konsumverzicht

Der CO₂-Fußabdruck

<https://www.sauberenergie.de/klimaschutz/co2-fussabdruck>

http://www.naturefund.de/erde/co2_rechner.html

<https://www.atmosfair.de/de/>

So viel CO₂ hängt am Essen: Beispiel Schnitzel (2,7 kg CO₂)

<http://www.abendzeitung-muenchen.de/inhalt.panorama-so-viel-co2-haengt-am-essen-schnitzel-als-klimakiller.dcc52708-44ef-4ff1-9061-a44f81ba25c7.html>

Fahrt mit PKW

Fahrt mit Mittelklasse-Pkw von Bochum nach München (hin und zurück:1300 km) plus realistischerweise 100 km Fahrten in beiden Städten (Gesamt also 1400 km) ergibt knapp 300 kg CO₂-Austoß für diese Autofahrt

<https://www.co2online.de/klima-schuetzen/mobilitaet/auto-co2-ausstoss/>

Die Menschheit darf jetzt noch maximal 1000 Gigatonnen CO₂ bis 2050 emittieren, dann ist die Atmosphäre erst mal voll.

<https://www.wiwo.de/technologie/green/un-zeit-im-kampf-gegen-erderwaermung-laeuft-davon/13550676.html>

Das ZDF ist für Inhalte externer Internetseiten nicht verantwortlich.

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

<https://www.tagesschau.de/wirtschaft/klima-carbon-101.html>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/klimaplaene-uno-hat-co2-ziele-der-staaten-zusammengerechnet-a-1060267.html>

<http://www.muensingen.greenpeace.de/artikel/eine-co2-neutrale-welt-bis-2050>

Eine gemeinsame Fernflugreise? Berlin – Washington DC (hin und zurück etwa 13500 km) Macht um die acht Tonnen CO₂ für zwei Personen

<https://www.welt.de/reise/article2187940/Die-Reiselust-der-Deutschen-als-Klimakiller.html>

http://www.naturefund.de/erde/co2_rechner/co2_rechner_flugzeug.html

<https://www.sauberenergie.de/klimaschutz/co2-fussabdruck>

17. SOLO Spock „Sprung ins Jahr 2100“

Prof. Paul Crutzen: Das Anthropozän

Der Mensch wider die übrige Natur

Der Wissenschaftler Paul Crutzen hat als Erster erkannt, dass der Mensch stärkster Treiber für die Zerstörung der Erde ist und nannte das Phänomen „**Anthropozän**“.

<http://www.zeit.de/2013/50/anthropozaen-paul-crutzen/komplettansicht>

https://de.wikipedia.org/wiki/Paul_J._Crutzen

<http://www.mpic.de/mitarbeiter/auszeichnungen-crutzen.html>

Paul Crutzen: „*Deutschland müsste eine Vorreiterrolle übernehmen, noch besser die Europäische Union. ... Stattdessen nimmt der Widerstand gegen Klimaschutz zu – durch Trägheit, Ignoranz und natürlich durch wirtschaftliche Interessen.*“

<http://www.movum.info/themen/anthropozaen/166-traegheit-und-ignoranz>

Anthropozän, Klimawandel und mangelnde Weitsicht

Harald Lesch, Klaus Kamphausen, *Die Menschheit schafft sich ab – Die Erde im Griff des Anthropozän*, 2. Aufl. München 2017

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Die Kantsche Antwort von 1784 auf die Frage, was ist Aufklärung, ist heute so aktuell wie damals.

„Aufklärung ist der Ausgang des Menschen aus seiner selbst verschuldeten Unmündigkeit. Unmündigkeit ist das Unvermögen, sich seines Verstandes ohne Leitung eines anderen zu bedienen. Selbstverschuldet ist diese Unmündigkeit, wenn die Ursache derselben nicht am Mangel des Verstandes, sondern der Entschließung und des Muthes liegt, sich seiner ohne Leitung eines anderen zu bedienen. Sapere aude! Habe Muth dich deines eigenen Verstandes zu bedienen! ist also der Wahlspruch der Aufklärung.“

Kants Original-Text:

<http://immanuel-kant.net/philosophie-werke/zeitalter-der-aufklaerung/aufklaerung>

[http://www.alsatia.de/publikationen/Immanuel Kant Was ist Aufklaerung.pdf](http://www.alsatia.de/publikationen/Immanuel_Kant_Was_ist_Aufklaerung.pdf)

Lesung des Textes:

https://www.youtube.com/watch?v=DJa5Ugb3_6c

18. FINALE: „Uns steht das Wasser bis zum Hals“

Wenn Menschen das Wasser bis zum Hals steht

Klimawandel: Hochwasserrisiko steigt weltweit dramatisch

<http://www.dw.com/de/klimawandel-hochwasserrisiko-steigt-weltweit-dramatisch-regenflut-kohle-%C3%B6l-gas-energiewende/a-42094549>

Flüchtlinge durch Klimawandel

<https://www.uno-fluechtlingshilfe.de/fluechtlinge/fluchtursachen/fluchtursache-klimawandel.html>

<https://www.heise.de/tp/features/Klimawandel-und-immer-mehr-Migration-3946382.html?seite=all>

<https://www.heise.de/tp/features/Klimawandel-und-immer-mehr-Migration-3946382.html?seite=all>

DIE ANSTALT - DER FAKTENCHECK



Die Hintergründe zur Sendung vom 27. Februar 2018

Klimaflucht

<http://klimaflucht.de/klimawandel-und-flucht/>

Die Flüchtlingskonvention von 1951 hat hier eine Lücke

Asyl gibt es nur, wenn diese Verfolgung diskriminierend ist, wenn sie sich also gegen bestimmte politische, religiöse oder soziale Gruppen richtet. Deshalb tun sich Juristen schwer, die Flüchtlingskonvention so flexibel auszulegen, dass man die steigenden Wasserpegel kurzerhand als „*Verfolgung durch Wasser*“ einordnet

<http://www.sueddeutsche.de/politik/klimawandel-fluechtlinge-wasser-bis-zum-hals-1.1798599>

Studie zum Klimawandel: Baut Deiche, sonst sauft ihr ab

<https://www.tagesschau.de/inland/klimawandel-hochwasser-101.html>

Meeresspiegel könnte schneller steigen

https://www.tagesschau.de/inland/meeresanstieg-101~_origin-2b5f7e01-91b9-4e05-970f-6370f82658af.html

Antarktis im Klimawandel

<https://www.greenpeace.de/themen/klimawandel/folgen-des-klimawandels/antarktis-im-klimawandel>

Worst case Szenario: Das gesamte Antarktis-Eis taut

[http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Meeresspiegelanstieg_\(einfach\)](http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Meeresspiegelanstieg_(einfach))
<http://advances.sciencemag.org/content/1/8/e1500589>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/treibhausgase-koennten-antarktis-komplett-abschmelzen-lassen-a-1051234.html>

Die Zukunft: Meeresspiegelanstieg durch Klimawandel bis zum Jahr 2100

http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Meeresspiegel_der_Zukunft#Meeresspiegelanstieg_bis_2100