Das Projekt „e-smile“ wurde im Rahmen der Ausschreibung „Vorbildprojekte: Klimaresiliente Transformation in Regionen 2025“ durch den Klima und Energiefonds gefördert.



e-smile

Gemeinsam Zukunft gestalten!

Modul 2: Green Jobs – gestalte deine (Energie-)Zukunft!

Workshop für Schulen | 15.04.2026

Ein gemeinsames Projekt von

Klima- und Energie-Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende
Bezirk Perg

ELSBEERE WIENERWALD

Klima- und Energie-Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende
Kürnbergwald

EMC

im-plan-tat
Raumplanungs-GmbH & Co KG

IMPEECT



Wie stellt ihr euch die Zukunft vor? Was macht sie aus? Was ist euch wichtig? Was wünscht ihr euch?

Quelle: Chat GPT

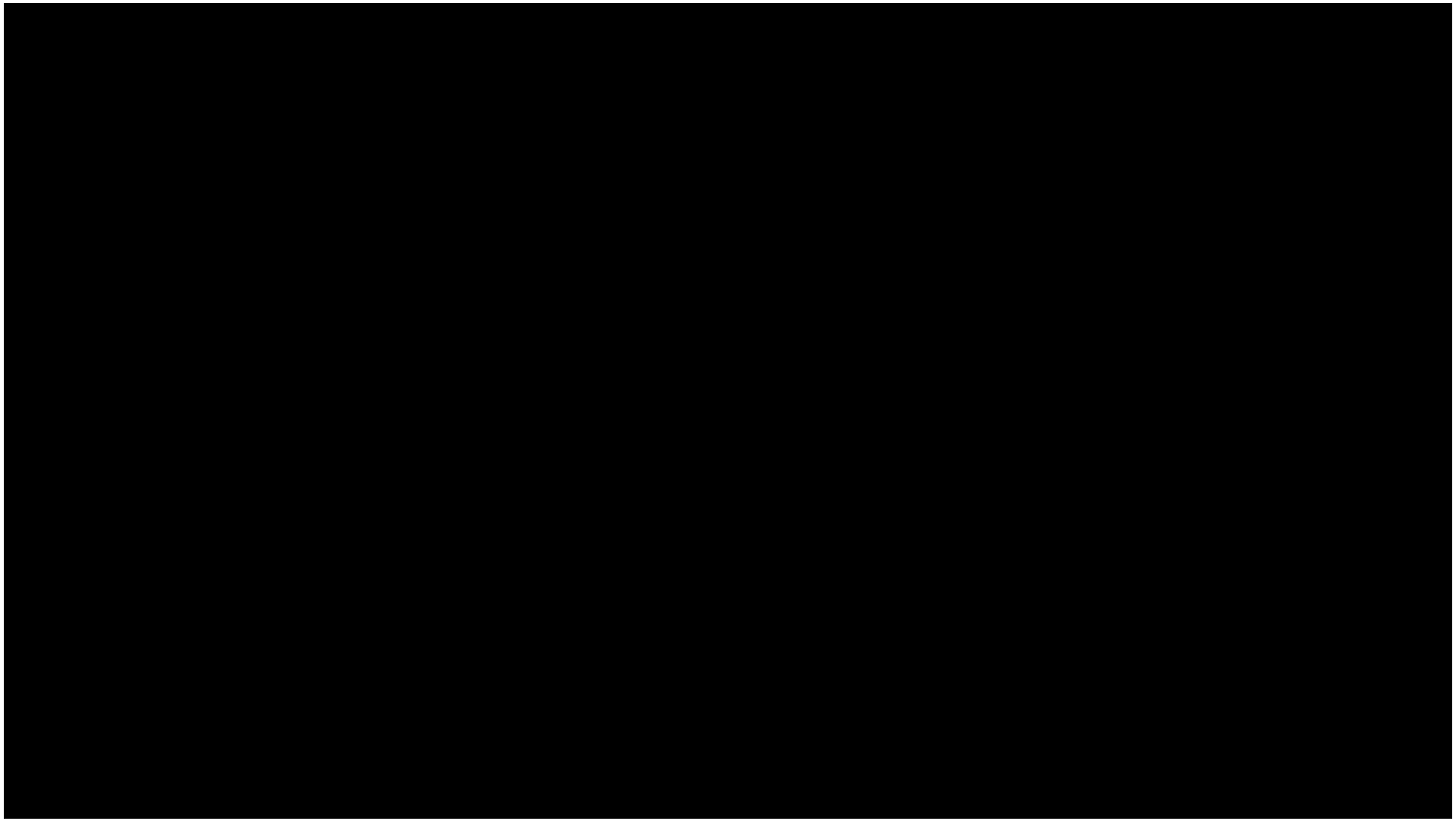
Wie verändert sich unser Alltag und unsere Arbeitswelt und was sind die Treiber?



Driverless 20-minutes-long Ride With Waymo in San Francisco

© Dr. Mario Herger

Wie verändert sich unser Alltag und unsere Arbeitswelt und was sind die Treiber?



Wir jagen Robotaxis - Ein Nachmittag im Silicon Valley auf der Suche nach autonomen Autos

© Dr. Mario Herger

Wie verändert sich unser Alltag und unsere Arbeitswelt und was sind die Treiber?



https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/nahaufnahme-des-taxischildes-platziert_10186304.htm#fromView=search&page=1&position=39&uuid=483d8040-8055-4f33-9eb1-1771beb0e0a4&query=taxis

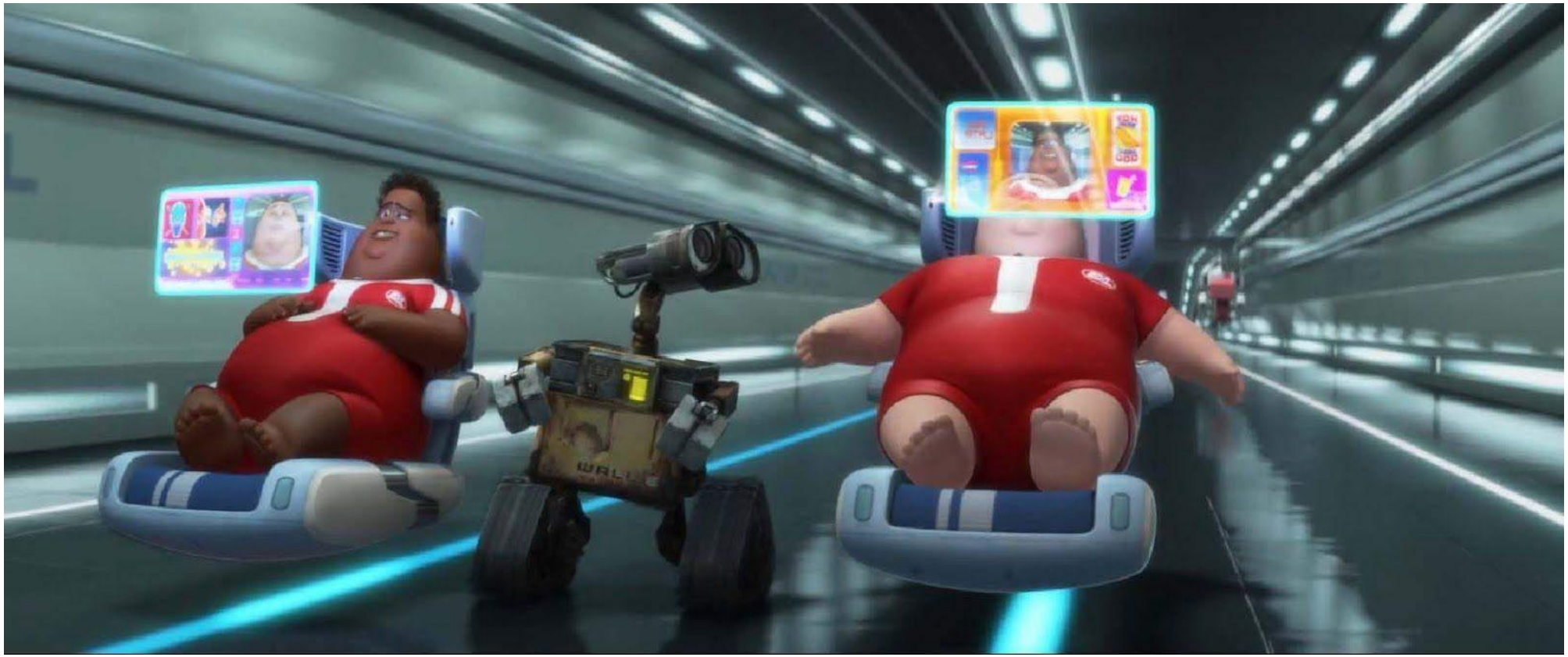


https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/leitkegel-und-auto-fuer-die-fuehrerscheinpruefung_40479705.htm#fromView=search&page=1&position=2&uuid=c6259878-d75c-4371-b19f-4e461c8b4e26&query=fahrschule



https://www.freepik.com/free-photos-vectors/car-auction/20

Wie verändert sich unser Alltag und unsere Arbeitswelt und was sind die Treiber?



Es verändert sich nicht nur die Art und Weise wie wir leben, sondern auch wie und was wir arbeiten!

Quelle: https://www.gutefrage.net/frage/werden-die-menschen-irgendwann-wie-bei-wall-e-leben

Welche Chancen und Risiken ergeben sich dadurch für unsere Arbeitswelt?

JOBS MIT DEM NIEDRIGSTEN RISIKO	JOBS MIT DEM HÖCHSTEN RISIKO
Friseur	Bauzeichner
Kinderbetreuung	Biologisch-technische Fachkräfte
Tellerwäscher	Buchhalter, Steuerberater und Wirtschaftsprüfer
Aufzugtechniker	Kommerzielle und industrielle Designer
Feuerwehrmann	Informatik-Ingenieure
Hausmeister	Gerichtsschreiber
Gärtner	Kreditprüfer
Dienstpersonal im Hotel	Mitarbeiter für die Datenerfassung
Pflegehelferin	Juristische Hilfskräfte und Assistenten
Altenbetreuer	Sachbearbeiter für Lohnbuchhaltung und Zeiterfassung
Hautspezialisten	Lektoren

Quelle: Pew Research Center

BUSINESS INSIDER

Durch KI gefährdete Jobs: Diese 13 Berufe wird es wohl nicht mehr geben - Business Insider

Was sind Green Jobs?

Quelle: https://www.gutefrage.net/frage/werden-die-menschen-irgendwann-wie-bei-wall-e-leben

Was verstehen wir unter "grünen Berufen"?

"Arbeitsplätze in der Herstellung von Produkten, Technologien und Dienstleistungen, die Umweltschäden vermeiden und natürliche Ressourcen erhalten."

Definition der Europäischen Union (EU), abrufbar unter:
https://www.bmluk.gv.at/themen/klima-und-umwelt/nachhaltigkeit/green-economy-und-green-finance/greenjobs.html



Bildquelle: www.freepik.com

Videos


e-smile
Gemeinsam Zukunft gestalten!


e-smile
Gemeinsam Zukunft gestalten!

Videos


e-smile
Gemeinsam Zukunft gestalten!


e-smile
Gemeinsam Zukunft gestalten!

Was verstehen wir unter "grünen Berufen"?



Berufe, die dabei helfen, unsere Umwelt zu bewahren und zu schützen

- Luftverschmutzung und Müll vermeiden
- Gewässer schützen
- Abwassersysteme entwickeln
- Schutz von Landschaften, Tieren und Pflanzen

Tätigkeiten, die unsere Ressourcen nachhaltig und effizient einsetzen

- Wasser und Energie sparen
- erneuerbare Energien wie Wasser-, Sonnen- oder Windenergie forcieren
- Plastik reduzieren
- Upcycling / Recycling

Was verstehen wir unter "grünen Berufen"?



🔋 Erneuerbare Energien & Energieerzeugung

Neu entstanden / stark gewachsen

- Projektentwickler:in Erneuerbare Energien (PV, Wind, Biomasse, Wasserstoff)
- Windenergie-Techniker:in / -Servicetechniker:in
- PV-Planer:in und -Installateur:in (Spezialisierung)
- Wasserstoff-Ingenieur:in / Power-to-X-Expert:in

An Bedeutung gewonnen

- Elektrotechniker:innen
- Maschinenbauingenieur:innen mit Energie-Fokus

⚡ Netze, Speicher & Systemintegration

Neu / stark aufgewertet

- Smart-Grid-Expert:in
- Netzintegrations-Ingenieur:in
- Speicher- und Batterietechniker:in
- Flexibilitäts- und Lastmanagement-Spezialist:in
- Aggregator / Flexibility Manager
- Virtuelles-Kraftwerk-Operator

🧠 Digitalisierung & Daten

Neu entstanden

- Energy Data Scientist
- Energy Software Engineer
- KI-/Prognose-Expert:in für Energie (Load, PV, Wind, Preise)

An Bedeutung gewonnen

- IT-Architekt:innen für Energielösungen
- Cybersecurity-Expert:innen für kritische Infrastruktur

🏭 Gebäude, Wärme & Effizienz

Neu / stark gewachsen

- Energieberater:in für Gebäude
- Wärmepumpen-Techniker:in
- Gebäude- und Quartiersmanager:in (Energie)

Weiterentwickelte Jobbilder

- Installateur:innen mit Fokus auf erneuerbare Wärme
- TGA-Planer:innen (Technische Gebäudeausrüstung)

Quelle: ChatGPT

Was verstehen wir unter "grünen Berufen"?



🚚 Mobilität & Sektorkopplung

Neu entstanden

- E-Mobility-Manager:in
- Ladeinfrastruktur-Planer:in
- Flotten- und Lademanagement-Expert:in

An Bedeutung gewonnen

- Verkehrsplaner:innen mit Energiebezug
- Systemintegrator:innen für Mobilität + Energie

🌍 Gesellschaft & Transformation

Neu entstanden

- Transformations- und Change-Manager:in (Energie)
- Bürgerbeteiligungs- und Akzeptanzmanager:in
- Klimaschutzmanager:in (Kommunen, Regionen)

📊 Markt, Regulierung & Management

Neu / aufgewertet

- Energiemarktdesigner:in
- Regulatory Affairs Manager (Energie)
- Energy Community / Energiegemeinschafts-Manager:in

Wichtiger denn je

- Projektmanager:innen für Energieprojekte
- Nachhaltigkeits- und ESG-Manager:innen

Quelle: ChatGPT

Zahlen, Daten und Fakten zu "green jobs" in Österreich



- 2023 waren insg. rund 230.200 Beschäftigte in der Umweltwirtschaft beschäftigt (Quelle: Statistik Austria, abrufbar unter https://www.statistik.at/fileadmin/announcement/2025/05/20250527EGSS2023.pdf)

- Das entspricht rund ≈5,1 % aller Erwerbstätigen (230.200 von 4,483 Mio.)
  (Quelle: Statistik Austria, abrufbar unter:https://www.statistik.at/fileadmin/announcement/2024/03/20240319AustrianEconomicBarometerArbeitsmarkt2023.pdf?utm_source=chatgpt.com)

- Entwicklung der letzten Jahre belegt das Potential für die Zukunft der "green jobs" (Quelle: Statistik Austria)
  - Trend: Deutliches Wachstum: 204.200 (2021) → 214.400 (2022) → 230.200 (2023)
  - aktuell entstehen die meisten Jobs in dem Bereich des Energieressourcen-Management (Erneuerbare, Sanierung/Effizienz) mit ~94.900 Jobs (41 %) – dazu gehören z. B. PV, Wärmepumpen, Dämmung, Energieberatung

- Vielfältige Möglichkeiten, um den geeigneten "green job" zu finden
  (Quelle: https://www.sozialministerium.gv.at/Themen/Arbeit/Arbeitsmarkt/Arbeitsmarktdaten/Green-Jobs.html)
  - Offizielle Liste umfasst 536 klimarelevante Berufe, davon 190 Green Jobs im engeren Sinn und 126 „grüne Lehrberufe“ (viele direkte Einstiegsoptionen nach der Schule)



Green Jobs?

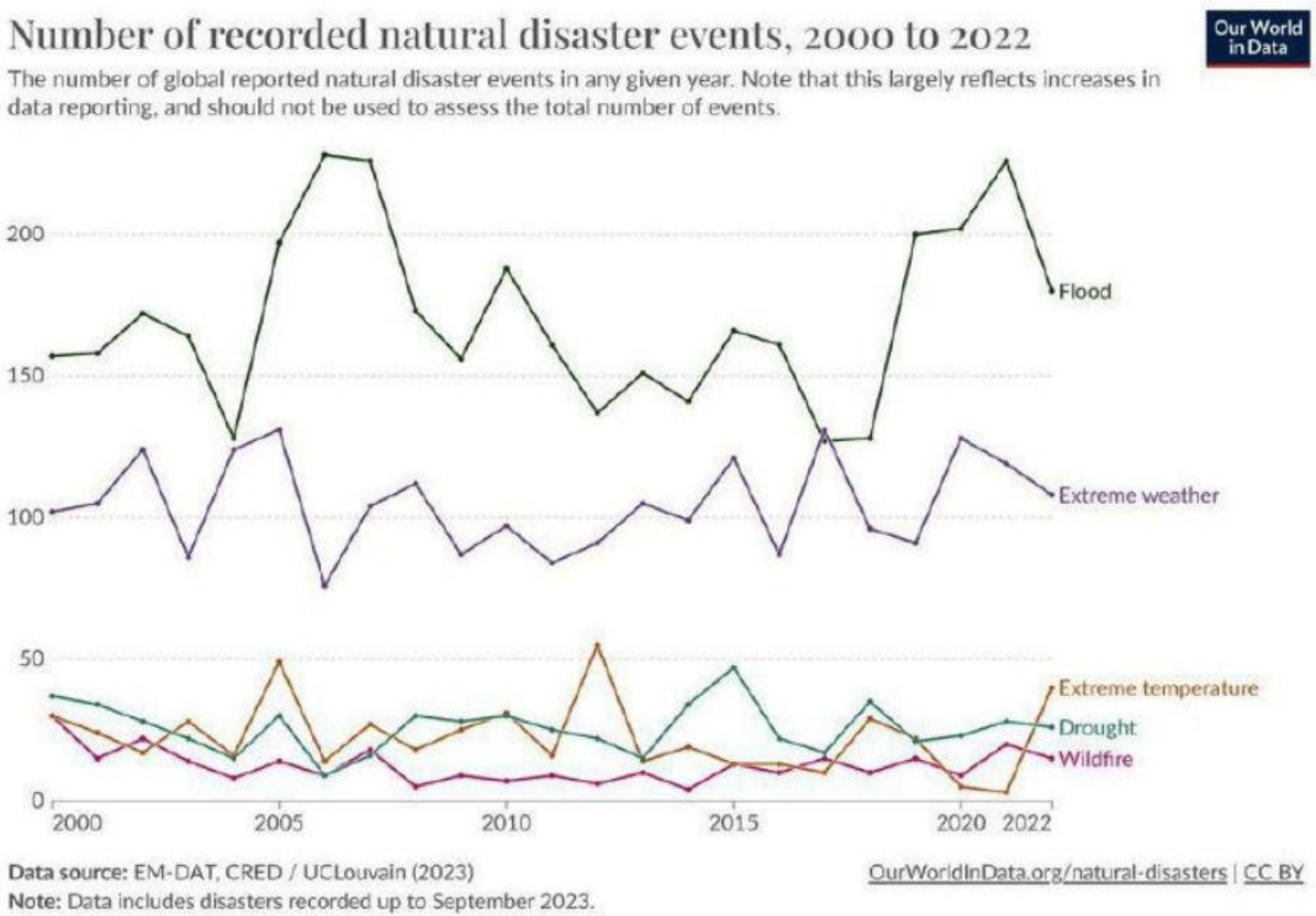
Warum?



https://www.tagesschau.de/tagesschau_20_uhr/video-1508152.html

Trump bezeichnete den Klimawandel als den größten Betrug, der jemals an der Welt begangen wurde. Zudem sprach er von einem Schwindel mit der globalen Erwärmung.

Wem wollen wir glauben? Wem schenken wir Gehör?



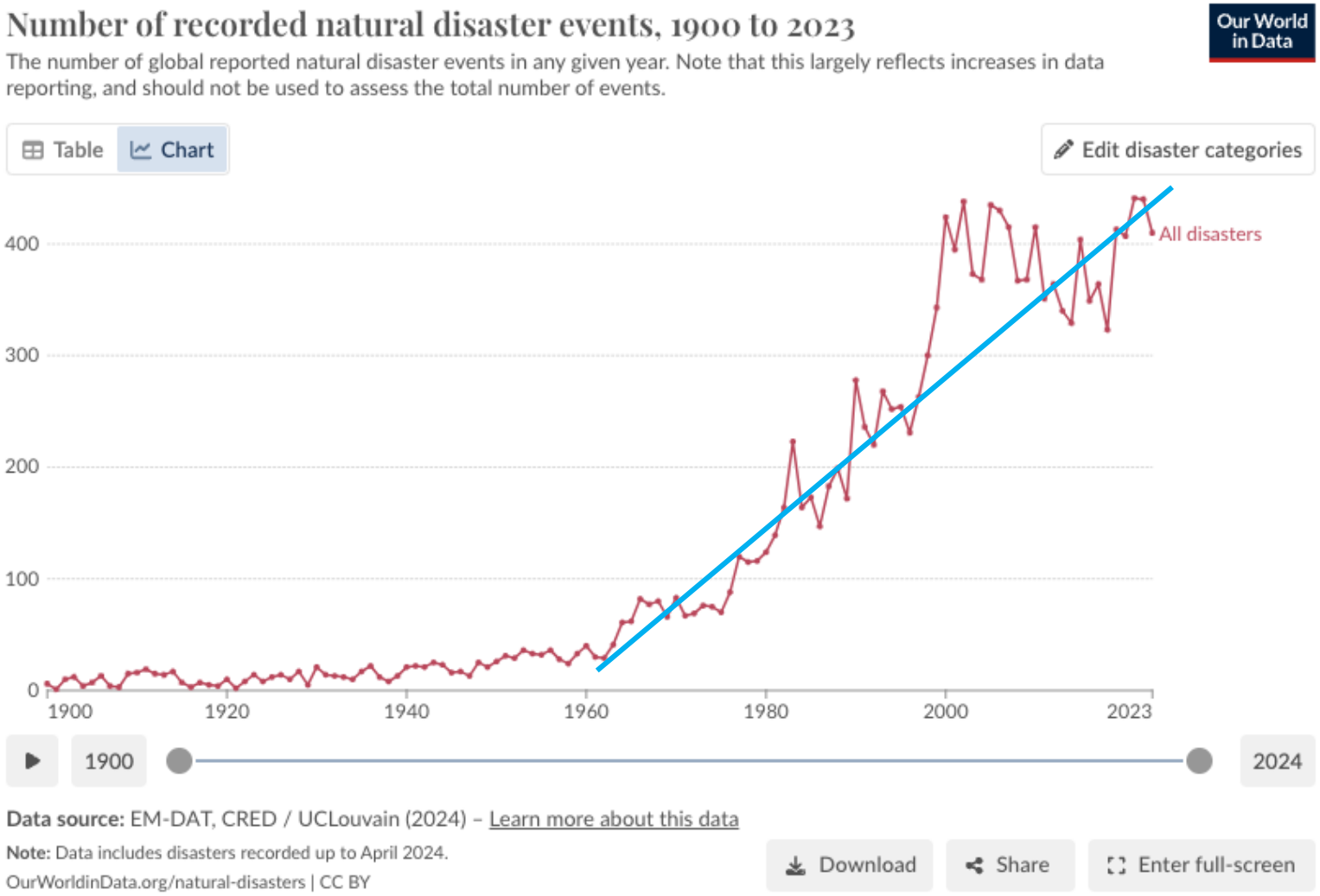
https://x.com/bluethundervii/status/2014003150202515511?s=61&t=zeFIMPzTV46MdVBo83rSrA



Kay-Uwe Ziegler MdB
9. Oktober um 17:00 ·

Klimaschwindel: Neue Studie sieht kaum menschlichen Einfluss auf die Erderwärm

Eine aktuelle Studie des Hydrologen und Klimaforschers Demetris Koutsoyianni vo
Nationalen Technischen Universität Athen zeigt einmal mehr, dass der Klimawande
völlig natürlicher Prozess ist, auf den der Mensch praktisch keinen Einfluss hat. Die
betrage allenfalls vier Prozent. Die natürlichen Veränderungen des CO2-Gehalts w
demnach mindestens dreimal stärker als sämtliche menschlichen Faktoren.



https://ourworldindata.org/disaster-database-limitations

Wem wollen wir glauben? Wem schenken wir Gehör?



https://kurier.at/chronik/oesterreich/hitzehauptstadt-oesterreichs-wo-es-heuer-30-grad-tage-geregnet-hat/402568307



Der Triftgletscher in den Schweizer Alpen, aufgenommen 1948 und 2006, © Gesellschaft für ökologische Forschung

Weltklimarat lag überraschend richtig: Meeresspiegel-Prognosen bewähren sich

Eine neue Studie zeigt: Der Weltklimarat sagte den Meeresspiegelanstieg der letzten 30 Jahre fast exakt voraus, trotz damaliger Unsicherheiten.



von Claudia Spiess veröffentlicht am 26. August 2025 13:03

https://www.mimikama.org/meeresspiegel-prognosen-weltklimarat/

Die Behauptung

Kritiker behaupten, die Prognosen des Weltklimarates (IPCC) seien unzuverlässig und hätten in der Vergangenheit beim Meeresspiegelanstieg klar versagt. Deshalb könne man den heutigen Szenarien nicht trauen.

Aufgestellt von: *Unbekannt*

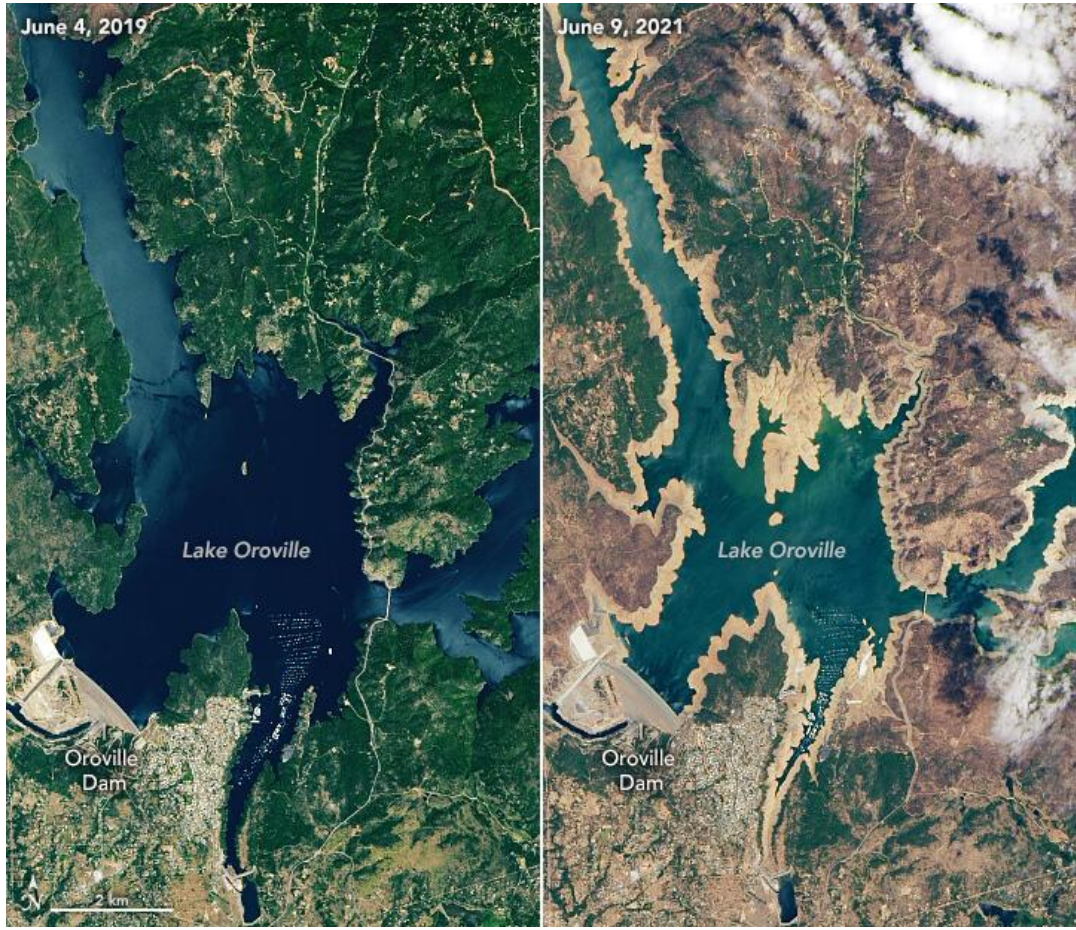
Faktencheck: FALSCH

Falsch. Der Zweite Sachstandsbericht des IPCC (1995/96) prognostizierte für die Zeit von 1993 bis 2023 einen Meeresspiegelanstieg von rund 8 Zentimetern. Satellitenmessungen zeigen einen Anstieg von 9 Zentimetern – eine Abweichung von nur 1 Zentimeter. Einzelne Komponenten wurden unterschiedlich bewertet: Das Abschmelzen der Eisschilde wurde deutlich unterschätzt, die thermische Ausdehnung etwas überschätzt. Doch die Gesamtprognose lag fast punktgenau. Diese Übereinstimmung stärkt das Vertrauen in Klimamodelle und widerlegt den Vorwurf, Prognosen seien grundsätzlich falsch.

11.944 Studien zum Klimawandel

We analyze the evolution of the scientific consensus on anthropogenic global warming (AGW) in the peer-reviewed scientific literature, examining 11944 climate abstracts from 1991–2011 matching the topics 'global climate change' or 'global warming'. We find that 66.4% of abstracts expressed no position on AGW, 32.6% endorsed AGW, 0.7% rejected AGW and 0.3% were uncertain about the cause of global warming. Among abstracts expressing a position on AGW, 97.1% endorsed the consensus position that humans are causing global warming. In a second phase of this study, we invited authors to rate their own papers. Compared to abstract ratings, a smaller percentage of self-rated papers expressed no position on AGW (35.5%). Among self-rated papers expressing a position on AGW, 97.2% endorsed the consensus. For both abstract ratings and authors' self-ratings, the percentage of endorsements among papers expressing a position on AGW marginally increased over time. Our analysis indicates that the number of papers rejecting the consensus on AGW is a vanishingly small proportion of the published research.

https://journalistsresource.org/environment/97-percent-three-key-papers-quantifying-scientific-concensus-global-warming-climate-change/



U.S. Geological Survey (USGS) – Public Domain

Der Mensch ist die Ursache des Klimawandels - zu diesem Schluss kommen 99,9 Prozent aller Studien zu dem Thema.



Fakten sind Fakten, aber …



Bildquelle: Icon KI-generiert (ChatGPT/DALL·E), 2026

Wenn dein Name gezogen wird, gewinnst du 100 Euro!

Ich will nicht mitmachen!

Wenn dein Name gezogen wird, musst du 100 Euro bezahlen!

Klimahysterie! Alles halb so wild! Irgendwem wird schon irgendwann noch irgendwas einfallen!

0,1 %

- die bequeme Option!
- die riskante Option!

… aber was wenn du dich irrst?

Was erzählst du deinen Kindern oder Enkelkindern, wenn sie dich in 20 Jahren fragen, warum du nichts gemacht hast?

„Das konnte man ja nicht wissen?“

Wir entscheiden faktenbasiert und rational!

99,9 %

- die mutige Option!
- die herausfordernde Option!

Wir nehmen unser Schicksal in die eigenen Hände!

Stärken entdecken – wo kann ich etwas bewirken?
Was macht mich aus? Wo sehe ich meine Zukunft?



Gruppenarbeit (2er Gruppen)
Stärken identifizieren I Interessen finden I Berufsbilder entdecken

Wo seht ihre eure Stärken? Wo liegen eure Interessen?
Was ist euch wichtig in Bezug auf "grüne Berufe"?
Wie seht ihr euren zukünftigen Job?

WO arbeitet ihr? I WAS arbeitet ihr? I WIE arbeitet ihr?

Themenfindung



Bildquelle: ChatGPT



Kontakt:

Lisa Weissinger

im-plan-tat

Mail: weissinger@im-plan-tat.at

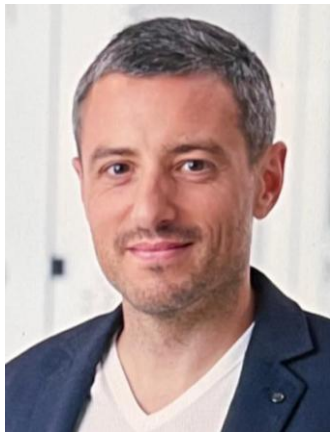


Kontakt:

Christian Peter

ElektroMobilitätsClub (EMC)

Mail: christian.peter@emcaustria.at



Kontakt:

Kurt Leonhartsberger

impeect GmbH

Mail: kurt@leonhartsberger.online



Kontakt:

Josef Fürnhammer

KEM Kürnbergwald

Mail: josef.fuernhammer@standort-leonding.at

Entweder Oder!

