



www.digitalcleanupday.de



DIGITAL CLEANUP DAY



Kontakt



Holger Holland
Vorsitzender Let's Do It! Germany e.V.
(Trägerverein World Cleanup Day in Deutschland)

**EU-Klimapakt-Botschafter und
Initiator Cleanup Days Deutschland**

Holger.Holland@worldcleanupday.de



<https://youtu.be/pThU2t8Rn3M>



Was ist der Digital Cleanup Day?

Der „Digital Cleanup Day (DCD)“ ist ein Projekt der Bürgerbewegung „Let’s Do It! World“, die 2008 in Estland entstanden ist. 2022 beteiligten sich 1,3 Millionen Menschen weltweit am „DCD“ und setzten durch ihre Cleanups ein starkes Zeichen für eine saubere, gesunde und müllfreie Umwelt.

Unser gemeinsames Ziel ist es, mindestens 5 Prozent der Menschen am Digital Cleanup Day (3ter Samstag im März) zu aktivieren und durch ihr Engagement Entscheider, Wirtschaft und Politik für das Problem der digitalen Vermüllung unserer Erde zu sensibilisieren.

**Gemeinsam mit der ganzen Welt
rufen wir daher zum Digital Cleanup Day auf!**

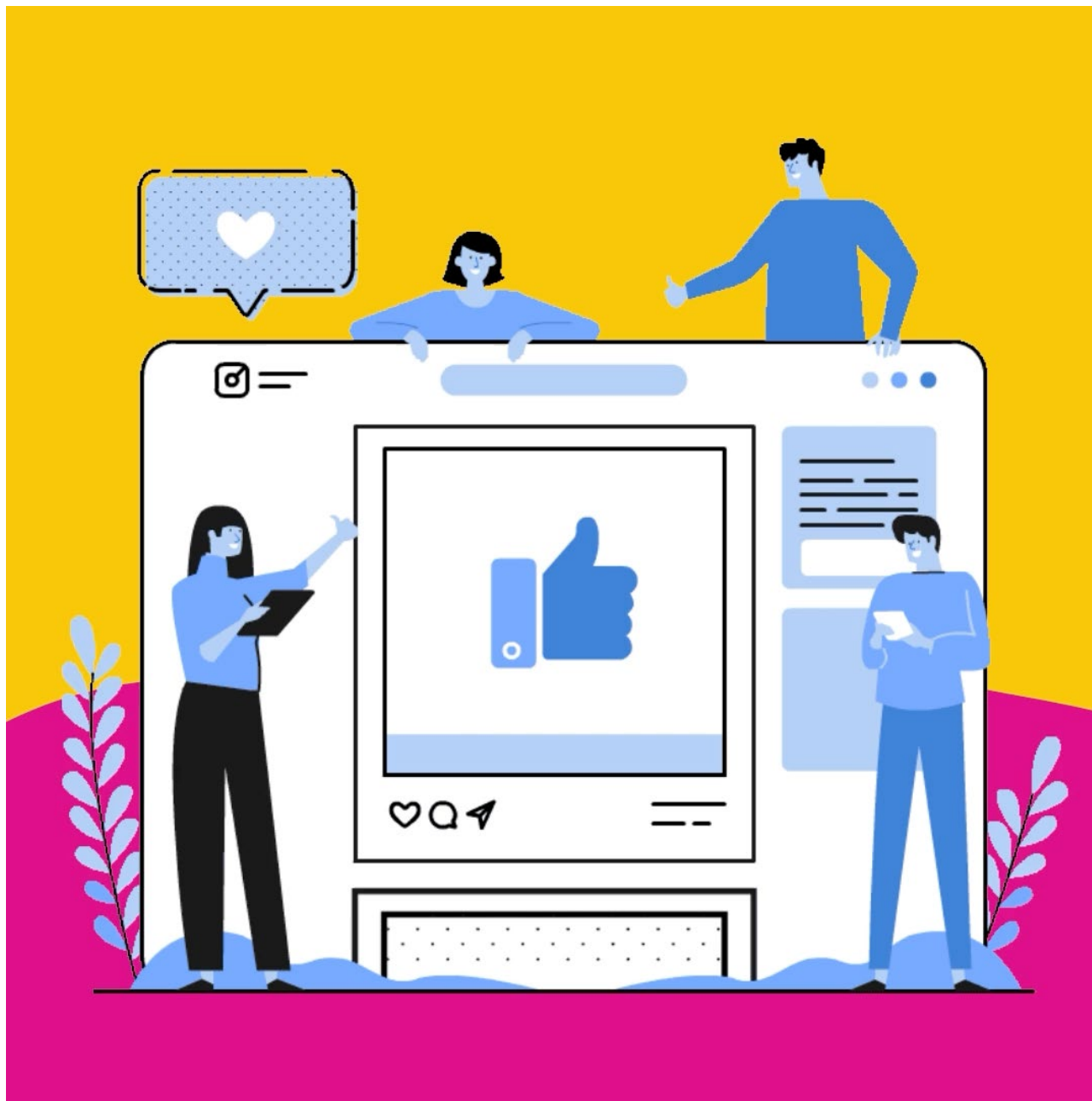
LASST UNS UNSEREN DIGITALEN MÜLL ENTSORGEN UND ETWAS FÜR UNSERE UMWELT TUN!

**In der digitalen Welt gibt es, ähnlich wie in der Umwelt, eine große Menge an Müll.
Unnötige E-Mails, Dateien, Apps, Duplikate von Fotos und Videos sind allesamt digitaler Müll.**

**Dieser digitale Müll verursacht digitale Umweltverschmutzung, die auch dann noch Energie verbraucht,
wenn wir ihn bereits vergessen haben.**

**Digitaler Müll befindet sich beispielsweise in den Backups auf Servern, die uns Cloud-Dienste zur
Verfügung stellen und dabei nicht unerheblich Strom verbrauchen.**

**Dark Data macht in Unternehmen rund 80% aller
gespeicherten Daten aus.**

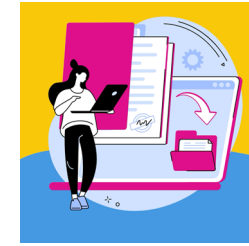


Das Internet
produziert jedes Jahr
mehr als **900
Millionen Tonnen
CO2!**

**90% aller Daten
sind Müll bzw.
Verschwendung.**



Zahlen, Daten, Fakten



- 50% der Weltbevölkerung nutzt das Internet
- 62.000.000.000 Spam Mails pro Jahr
- 1GB Daten löschen
- 333.000.000.000 Mails pro Jahr (2022)
- 5,8 Millionen Tonnen CO2 durch digitalen Datenmüll
- Cloud-Nutzer die 1.000 Fotos auf Clouds speichern (jährlich weltweite Nutzer)
- 4-7% globale CO2 Emission (Luftfahrt 3%) Outlook 2030: ca. 14% [20%] CO2-Äquivalent [Stromverbrauch])
- Energieverbrauch (pa) von mehr als 120.000 Haushalten
- Spart 250g CO2
- entspricht 666.000 Tonnen CO2 Äquivalent (2gCO2/E-Mail)
- entspricht 5.495.000 Flüge Berlin – Frankfurt (122kgCO2/Flug)
- 1 Terabyte Cloud-Daten emittieren bis zu 210 kg CO2
- erzeugen jährlich rund 11.000 Tonnen CO2
- entspricht 71.000 Flugreisen Hamburg – München (310kgCO2/Flug, Hin- et Rückflug)



Warum und Was

Zivilgesellschaftliche Dimension:

- Sich der Umweltauswirkungen der digitalen Technologie bewusst werden
- konkrete Maßnahme zur Verringerung meiner Kohlenstoffemissionen
- Bewusstsein für die digitale Umweltverschmutzung schärfen
- Die Lebensdauer von elektronischen Geräten verlängern

Unternehmensorientierte Dimension:

- Stärkung des CSR-Ansatzes
- Sensibilisierung der Mitarbeiter/ Bewusstsein
- Verbesserung der Prozesse und Steigerung der Effizienz
- Senken von Speicherkosten
- Lebensdauer der IT-Ausrüstung verlängern

Cloud (Bilder, Videos,
Dokumente, etc.)

E-Mails

Telefone

Tablets

Server

Dienste

soziale Netzwerke



Wer und Wo?

Zivilgesellschaftliche Dimension:

- Familie, Freunde
- Ihre sozialen Netzwerke
- Nachbarn
- Kolleginnen und Kollegen

Unternehmensorientierte Dimension:

- IT-Leiter:in, Datenschutzbeauftragte
- Mobilisieren Sie die Führungskräfte
- Ansprache aller Mitarbeiter die von dem gewählten Bereich betroffen sind
- Involvieren der Kommunikationsabteilung
- Informieren Sie Partner und Kunden über die Initiative

- zu Hause
- Alle zusammen als Familie vor dem PC und/oder Telefonen
- Innerhalb des Unternehmens
- Jeder an seinem eigenen Arbeitsplatz
- gemeinsam in einem Besprechungsraum
- Aus der Ferne per Videokonferenz



**Single-Used-Daten
in der digitalen
Welt sind wie
Single-Used-
Plastik in der
physischen Welt**



**WEITERE TIPPS FÜR
EINEN GERINGEREN
CO₂-FUSSABDRUCK**

**Delete duplicate
and blurry
PHOTOS and
VIDEOS**

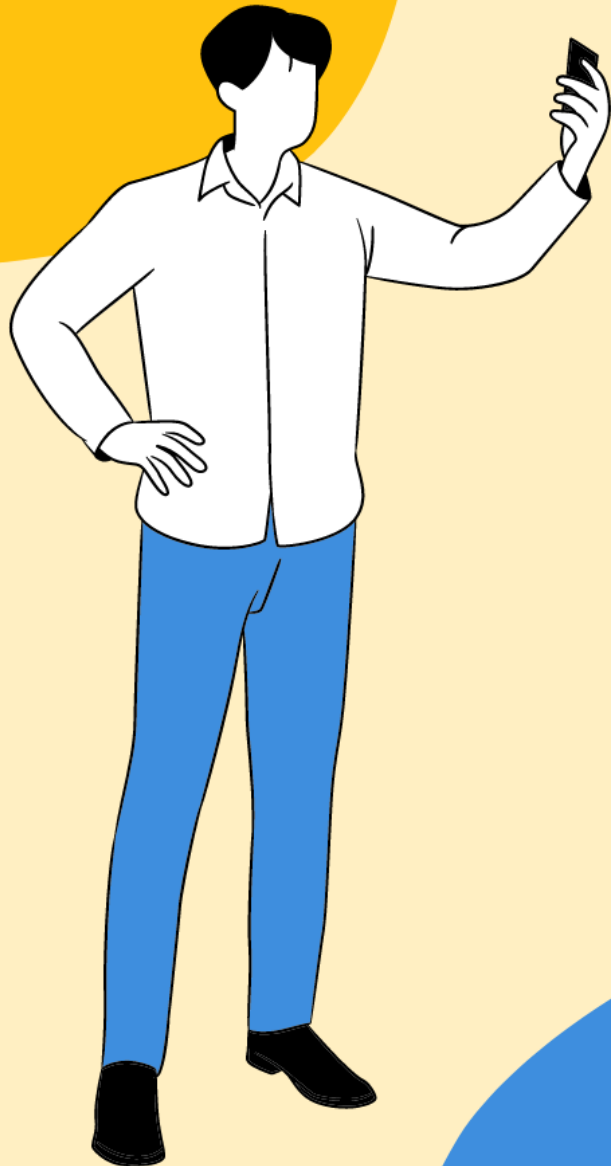


#1 Schritt

Löschen Sie alle doppelten und unscharfen Fotos ~~et~~ Videos, behalten Sie nur die besten Aufnahmen!

TIPP! Machen Sie nur ein Foto! Fotos sind "unsterblich" - eines reicht!

FAKT: Etwa 100 Fotos und ein paar Videos entsprechen der CO2-Produktion von 17 km Autofahrt.



**One is
enough!**

#2 Schritt

Löschen Sie misslungene oder sinnlose VIDEOS.

Machen Sie dasselbe für Audiodateien (Musik oder Aufnahmen).

TIPP! Reduzieren Sie Ihre Standardqualität für Videos.

Zum Beispiel 1 Minute Video:

- 60Mb bei 720p
- HD130Mb mit 1080p
- HD400Mb mit 4K (höhere Auflösung)

Delete e-mails older than 1-2 years



#3 Schritt

**TIPP! Löschen Sie E-Mails
regelmäßig**

- Entscheiden Sie, wie viele alte E-Mails Sie löschen wollen
- Archivieren Sie benötigte E-Mails sofort
- E-Mails sind nicht für die Diskussion gedacht!
- Senden Sie keine E-Mails mit Anhängen, senden Sie stattdessen einen Link

Delete e-mails older than 1-2 years



#4 Schritt

TIPP! Verwenden Sie Filter

- **Größe:** um die E-Mails zu identifizieren, die den meisten Platz in Ihrem Posteingang einnehmen
- **Datum:** zum Löschen der ältesten E-Mails
- **Absendername oder Betreff:** um ähnliche E-Mails, "FYI", "noreply", "Newsletter" oder solche, die nur "OK" oder "Danke" enthalten, zu identifizieren

Unsubscribe from NEWSLETTERS



#5 Schritt

Newsletter Abbestellen, nicht nur löschen

FAKTEN:

- 320 Milliarden E-Mails pro Tag, 62 Billionen Spam-E-Mails pro Jahr. Das entspricht 20 Millionen Tonnen CO₂.
- Eine E-Mail stößt im Durchschnitt 4 g CO₂ aus, was dem CO₂-Fußabdruck einer Glühbirne entspricht, die 6 Minuten lang eingeschaltet ist.
- Eine E-Mail mit einem großen Anhang kann bis zu 50 g CO₂ freisetzen.
- Kein "Dankeschön" erspart 81.000 einzelne Flüge von London nach Madrid.
- 1,6 Milliarden Bäume müssten gepflanzt werden, um die durch E-Mail-Spam verursachte Umweltverschmutzung auszugleichen.



Delete un- necessary FILES!

#6 Schritt

Unnötige Dateien löschen

- Öffnen Sie jede Datei und fragen Sie sich, ob sie für Sie nützlich ist
- Sortieren Sie nach Zeitraum, Projekt, Dateityp, Größe oder anderen für Sie relevanten Kriterien
- Löschen Sie nach Abschluss des Projekts alle Entwürfe und früheren Versionen der Dateien und lassen Sie nur die endgültige Version übrig.
- Vergessen Sie nicht, die Regeln für die Aufbewahrung von Dokumenten einzuhalten.

TIPP! Benennen Sie Ihre Dateien gut, damit sie leicht zu finden sind. Sie können Bindestriche zwischen die Wörter setzen, das Datum oder die Version des Dokuments angeben.

Delete unused APPS!



#7 Schritt

Löschen Sie die Anwendungen, die Sie nicht mehr verwenden

- Apps erzeugen Datenverkehr im Hintergrund
- Wenn Sie die Anwendung nicht monatlich nutzen, sollten Sie sie besser löschen.
- Leeren Sie Ihren Cache (temporäre Dateien), damit Ihre Anwendungen schneller funktionieren

TIPP! Wählen Sie die Light-Version und aktualisieren Sie Ihre Anwendungen regelmäßig.

**Delete
old
ACCOUNTS!**



#8 Schritt

Cyber-Sicherheit/IT-Security

- **Deaktivieren Sie alte E-Mail-Konten**
- **Prüfen Sie, ob Fotogalerien oder Cloud-Dienste enthalten sind**
- **Löschen oder deaktivieren Sie alte Shopping- und soziale Netzwerkkonten**

Mobile vs laptop



#9 Schritt

Handy bzw. SMARTe Geräte bevorzugen

Die Gesamtkosten für die Umwelt bei der Nutzung eines durchschnittlichen Laptops für eine Stunde, sind etwa 107 Gramm CO₂.

Die Nutzung eines Smartphones für eine Stunde verursacht im Vergleich dazu etwa 16 Gramm CO₂.

Disable tracking



#10 Schritt

**Deaktivieren Sie alle
Tracking Tools und
Services auf Ihren Geräten.**

Switch off VIDEO!



#11 Schritt

Ein virtuelles Meeting in bspw. Teams oder Zoom ist auch ohne Video möglich!

Fakten

- Mit der Energie, die Sie für das Videostreaming verbrauchen (durchschnittlich 2 Stunden pro Tag), könnten Sie bis zu 3000 km pro Jahr mit einem Elektroroller zurücklegen.
- 90% der Energiekosten während eines Streamings entstehen durch die Video-Bild-Übertragung
- Videostreaming = 300 Mio. Tonnen CO₂/Jahr
- Wenn Millionen Streaming-Abonnenten die Videoqualität ihres Streaming-Dienstes von HD auf Standard senken würden - das entspräche einer Einsparung von 6 % des gesamten Kohleverbrauchs in den USA.



54 Millionen Tonnen Elektronik-Schrott jedes Jahr!

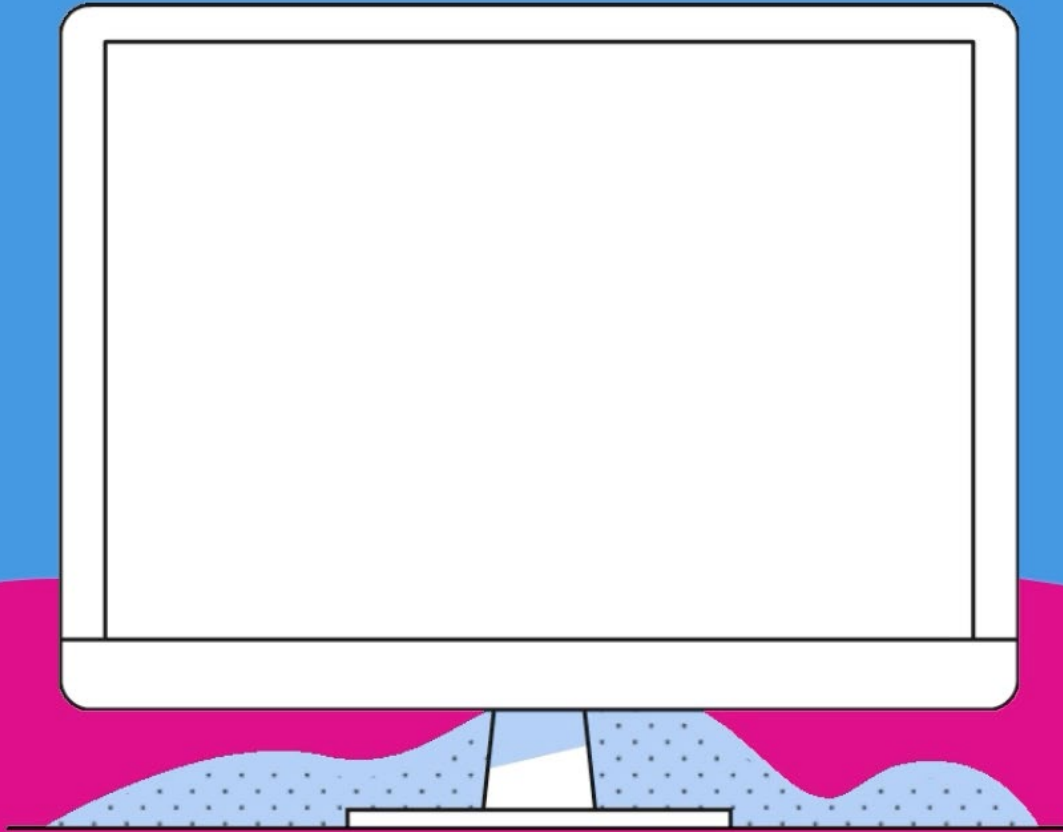
1000 Laptops pro Sekunde!

Um den CO₂-Fußabdruck eines Smartphones zu neutralisieren, braucht man **232 Jahre**.

#12 Schritt

Der CO₂ Fußabdruck des Elektroschrotts hängt von der Nutzungsdauer sowie dem Recycling der Geräte ab.

Weniger ist mehr - digitaler Minimalismus schützt unsere Umwelt!



**Don't forget
to empty a
bin!**



**Nicht
vergessen**





Die tägliche 5 Minuten Challenge

Infos, Leitlinien & Anleitungen

Digital Cleanup Day!

Gemeinsam das Klima abkühlen.

www.digitalcleanupday.de

Quellen

- <https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/eco-consommationempreinte-carbone-e-mail-10840/>
- <https://fr.statista.com/statistiques/583905/nombre-d-e-mails-par-jour-dans-lemonde--2019/>
- <https://librairie.ademe.fr/cadic/2351/guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf>
- <https://ourworld.unu.edu/en/a-growing-digital-waste-cloud>
- <https://kevinguerin.fr/fr/mieux-gerer-vos-e-mails>
- <https://www.orange.be/fr/blog/reduire-empreinte-carbone-mai>
- <https://www.presse-citron.net/whatsapp-et-messenger-cest-maintenant-60-milliards-demessages-par-jour/>
- <https://www.blogdumoderateur.com/liberer-espace-stockage-android/>
- <https://www.planetoscope.com/electronique/230-energie-consommee-par-les-datacenters.html>
- <https://librairie.ademe.fr/cadic/2351/guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf>
- https://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/etude-numerique-environnementademe-arcep-volet02_janv2022.pdf
- <https://www.umdex.de/klimakiller-internet/>
- Hintemann, Ralph (Gutachter für das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie)
- Stobbe, L. et al.: Entwicklung des IKT-bedingten Strombedarfs in Deutschland – Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (Fraunhofer IZM und Borderstep Institut, 2015)
- Aslan, Joshua et al.: Electricity Intensity of Internet Data Transmission: Untangling the Estimates (Journal of Industrial Ecology, 2018)
- The World Factbook (Central Intelligence Agency, 2018)
- Achieving Our 100 % Renewable Energy Purchasing Goal and Going Beyond (Google, 2016) (PDF)
- Hintemann, Ralph et al.: Green Cloud? The current and future development of energy consumption by data centers, networks and end-user devices (Borderstep Institute, 2016) (PDF)
- Proceedings of ICT for Sustainability 2016 (Atlantis Press)
- Energie- und Ressourceneinsparungen bei vernetzten Produkten (Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit, 2018)
- Van Heddeghem, Ward et al.: Trends and worldwide ICT electricity consumption from 2007 to 2012 (Computer Communications, 2014)
- Hypotheses for primary energy use, electricity use and CO2 emissions of global computing and its shares of the total between 2020 and 2030