

Leah Elliott

CONTRA CHROME

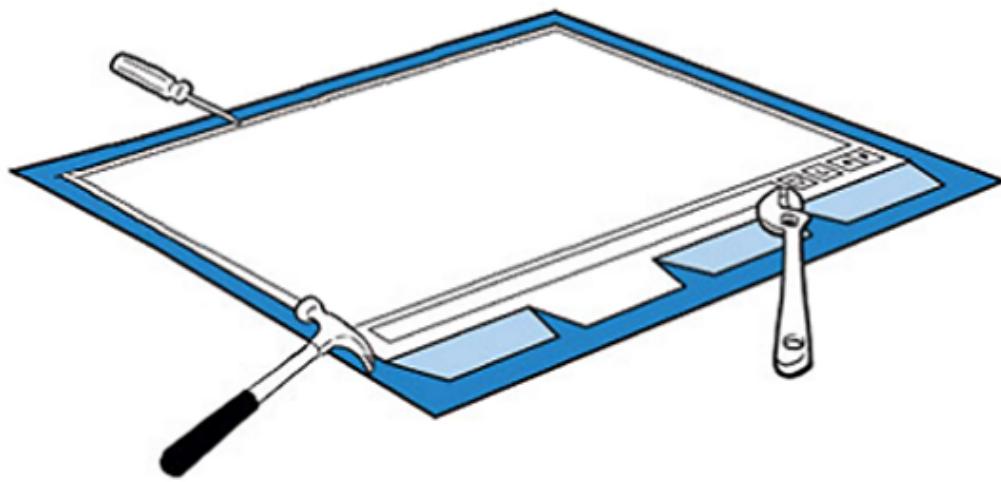
Warum Googles Browser Datenschutz und Demokratie gefährdet



Leah Elliott

CONTRA CHROME

Warum Googles Browser Datenschutz
und Demokratie gefährdet



Eine Comic-Streitschrift

Geremixt aus Scott McClouds Google Chrome Comic

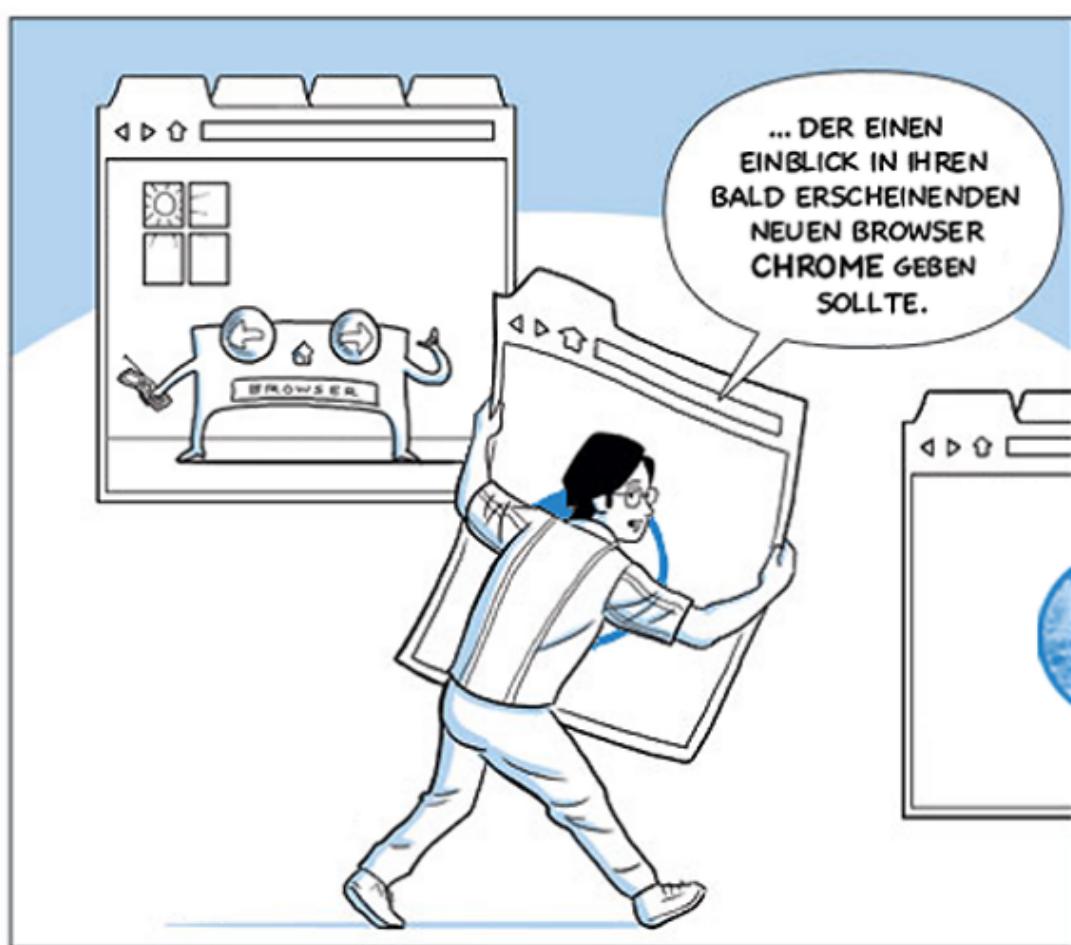
Google Chrome



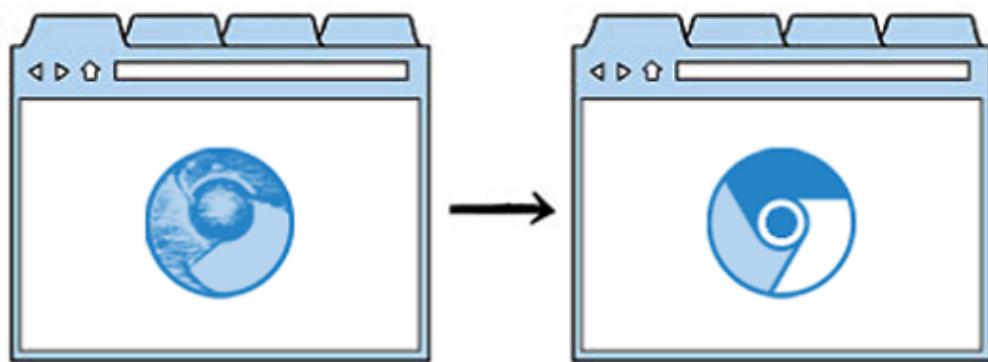
Einführung



HALLO, MEIN NAME IST
SCOTT McCLOUD!
ICH BIN COMICZEICHNER
UND -THEORETIKER.
2008 HABE ICH FÜR
GOOGLE EINEN COMIC
GEZEICHNET...



DER COMIC
HAT FÜR
MÄCHTIG WIRBEL
GESORGT, WEIL
ER ZWEI TAGE
LANG DIE EINZIGE
INFORMATIONSS-
QUELLE ZU DIESEM
GROSSEN, NEUEN
SOFTWARE-
RELEASE
WAR.



2008

2022

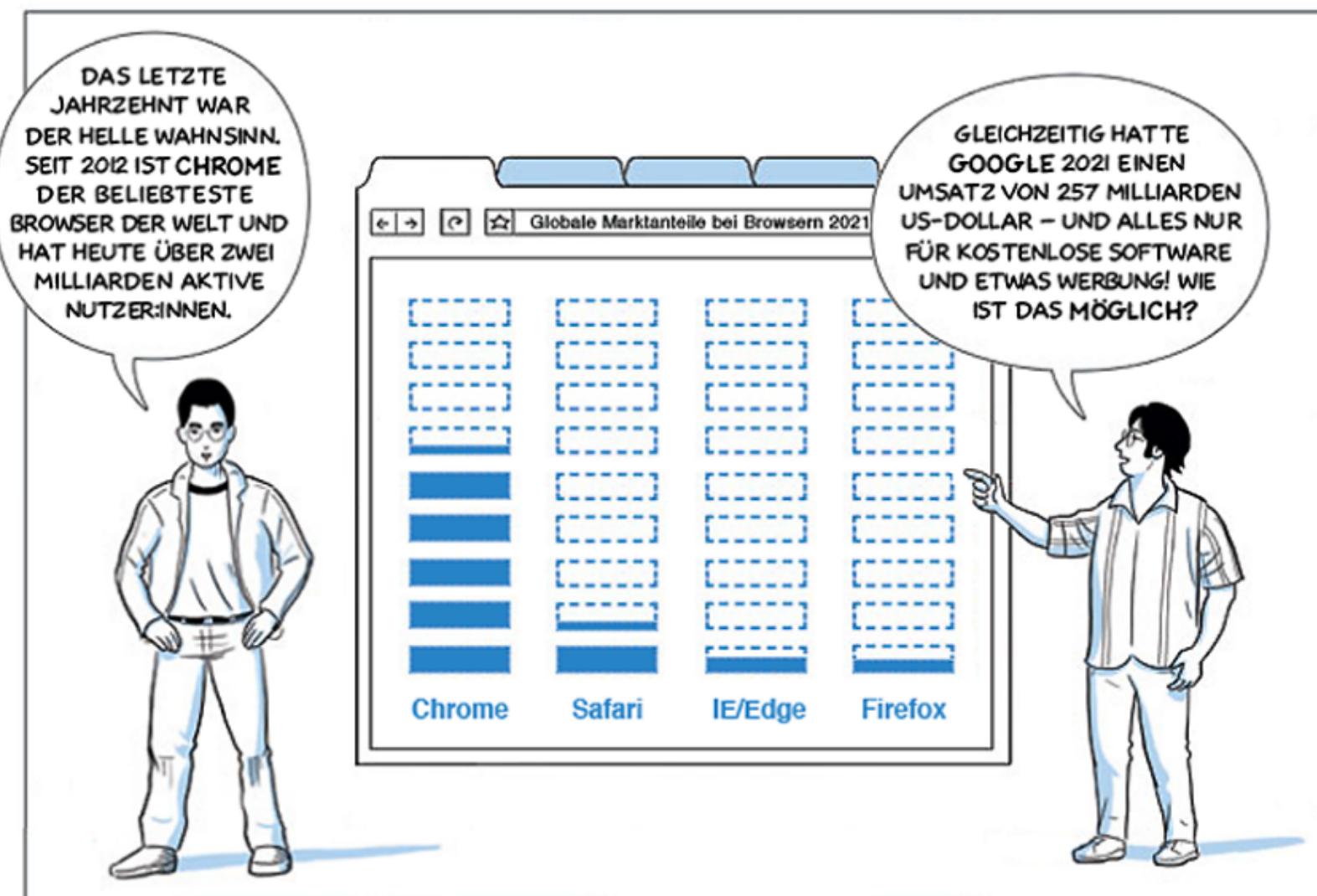
DOCH JETZT,
WO WIR SCHON
AM BEGINN DER
2020ER JAHRE
STEHEN, HATTEN
DIE GOOGLE-
LEUTE UND ICH
DAS GLEICHE
GEFÜHL:



CHROME
HAT SICH
SO STARK
VERÄNDERT,
DASS WIR EUCH
LANGSAM MAL
EIN UPDATE
SCHULDEN.

BÜHNE FREI FÜR DAS GOOGLE CHROME TEAM, DAS EUCH DIE VERSCHIEDENEN NEUEN ENTWICKLUNGEN UND FEATURES VORSTELLEN WIRD.

HALLO,
SCOTT!



Kapitel 1



Alleswissler Omnibox



NEHMEN WIR Z.B. DIE OMNIBOX.

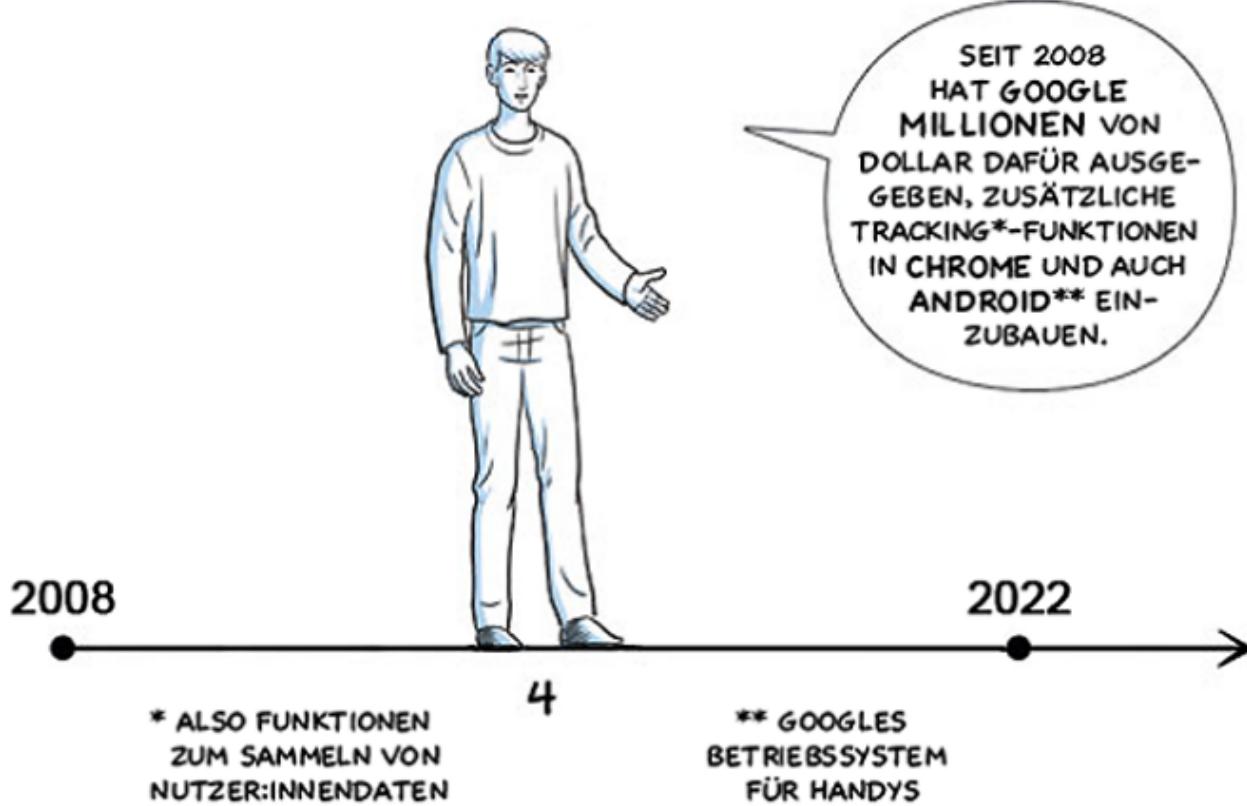
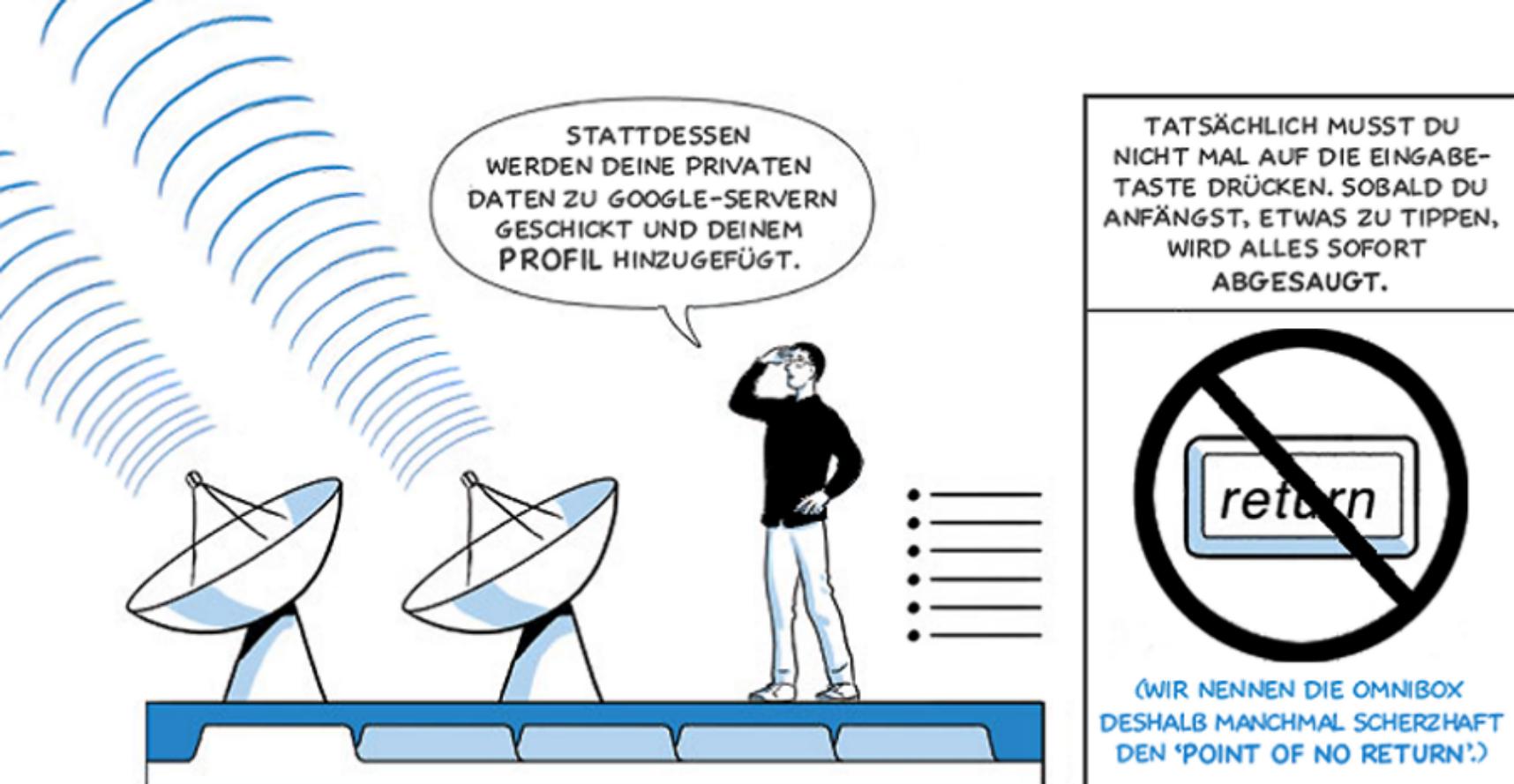
WENN DU IRGENDETWAS IN CHROMES SUCHLEISTE EINGIBST, WIRD DIR EIN DETAILLIERTER BERICHT DEINER FRÜHEREN SUCHANFRAGEN GEZEIGT, DEINER INTERESSEN, SORGEN UND ANSICHTEN!

pay-off-your-debt-by-losing-weight
See 8 recent pages in history

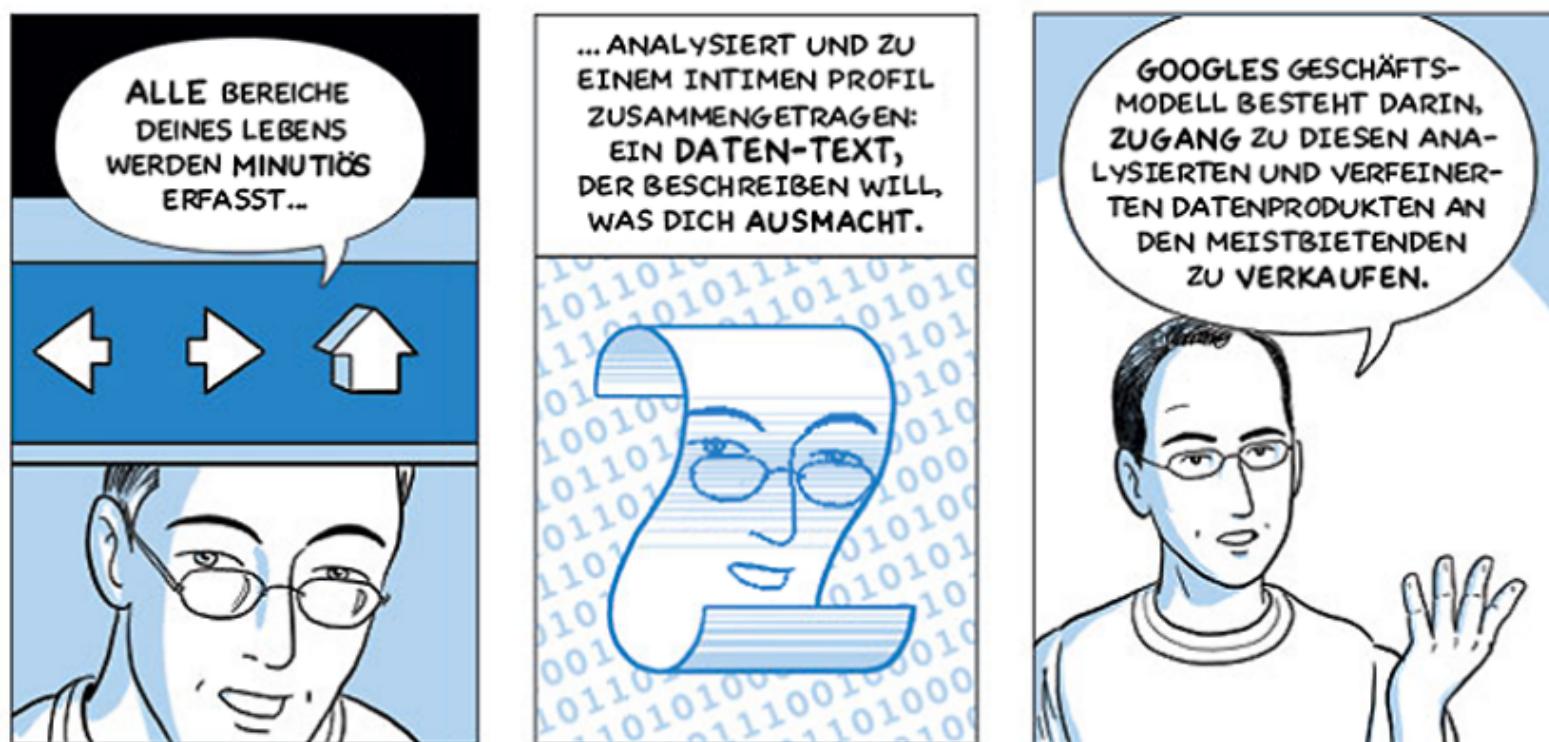
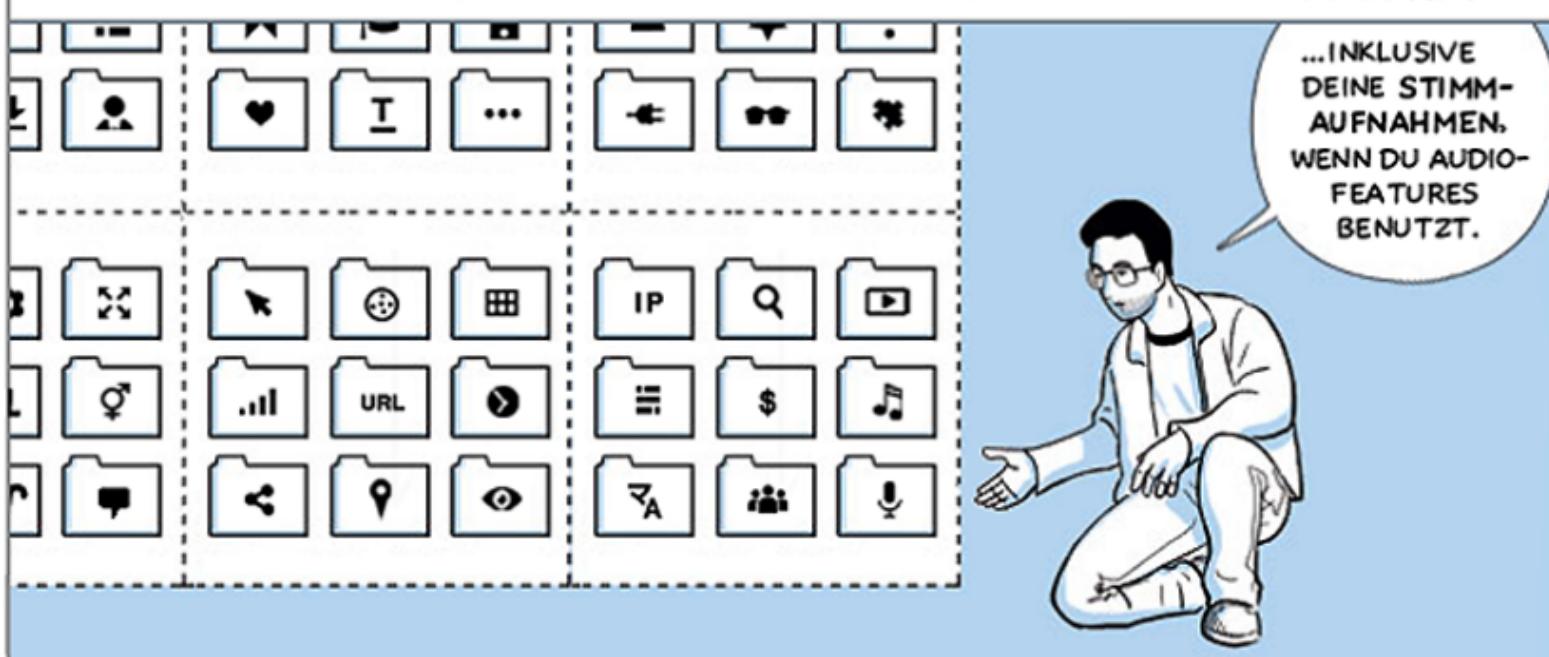
DER NAME "OMNIBOX" STAMMT VOM LATEINISCHEN WORT "OMNIS" UND BEDEUTET "ALLES". SOBALD DU DIE EINGABETASTE DRÜCKST, WIRD ALLES, WAS DU HIER GETIPPT HAST, PROTKOLLIERT UND AUFBEWAHRT.

UND NICHT NUR LOKAL AUF DEINEM COMPUTER.

ist robert pattin
ist robert pattinson verheiratet
ist robert pattinson schwul
ist robert pattinson single
ist robert pattinson akt
ist robert pattinson batman



WENN MAN SICH DIE AKTUELLE DATENSCHUTZERKLÄRUNG DURCHLIESST, STELLT MAN FEST, DASS CHROME SPEICHERT, WELCHE IP-ADRESSE DU HAST, WELCHE WORTE DU SUCHST, WELCHE VIDEOS DU ANSCHAUST, WELCHE SEITEN DU BESUCHST, AUF WELCHE WERBUNG DU KLICKST, WAS DU KAUFST UND VIELES MEHR.



DEN SOGENANNTEN 'INKOGNITO-MODUS'
KANNST DU ÜBRIGENS KOMPLETT KNICKEN. GOOGLE
KANN IMMER NOCH NACHVERFOLGEN, WAS DU DIR ANSIEHST,
UND AUCH DIE SEITEN, DIE DU BESEUCHST, KÖNNEN
DICH NACH WIE VOR TRACKEN.



...UND
CHROME
ERLAUBT
EINE MENGE
TRACKER, DIE
ANDERE BROWSER
BLOCKIEREN
WÜRDEN:

HALLO, MEIN NAME IST
GEOFFREY FOWLER.
ICH BIN TECHNIKJOURNALIST.
2019 HABE ICH EINEN ARTIKEL
ÜBER CHROME FÜR DIE
WASHINGTON POST GE-
SCHRIEBEN, UND ICH WAR
GESCHOCKT!



INNERHALB EINER WOCHE WEB-
SURFEN AUF MEINEM DESKTOP-PC
ENTDECKTE ICH 11.189 ANFRAGEN
FÜR TRACKER-COOKIES, DIE
CHROME DIREKT AUF MEINEN COM-
PUTER GEPACKT HÄTTE, DIE VON
FIREFOX ABER AUTOMATISCH
BLOCKIERT WORDEN WÄREN.

11.189



DIESE WINZIGEN DATEIEN SIND
DIE WIDERHAKEN, MIT DEREN
HILFE DATENKONZERNE WIE
GOOGLE SICH AN DEINE DIGI-
TALEN FERSEN HEFTEN UND
PROFILE ÜBER DEINE INTER-
ESSEN, DEIN EINKOMMEN
UND DEINE PERSONLICHKEIT
ERSTELLEN.



KANN MAN DAS
ABSCHALTEN?

ABER
NATÜRLICH!



NA JA, EIN KLEIN WENIG.
ABER SELBST WENN DU ALLES
ABGESCHALTET HAST, WAS DU
KANNST, GIBT ES IMMER NOCH
IDENTIFIKATOREN, DIE EINFACH
NICHT GELÖSCHT WERDEN
KÖNNEN.



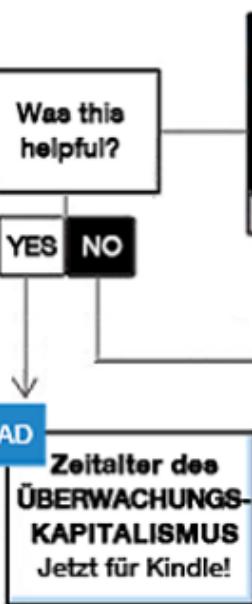
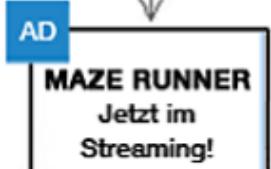
UND GENAU WIE ANDROID SENDET CHROME STÄNDIG MASSENWEISE
DATEN AN GOOGLE, SELBST WENN DU REIN GAR NICHTS TUST.



DU WILLST IMMER NOCH IRGENDETWAS WIDERSPRECHEN,
OBWOHL ES VERGEBLICHE LIEBESMÜH IST? DANN WIRF DOCH
EINEN BLICK IN UNSERE DATENSCHUTZERKLÄRUNG!



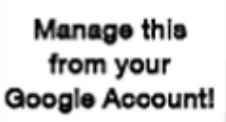
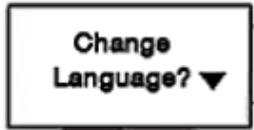
01000111010101
1101010001010010
11010101110010001
00101001011011010
1110010001010110
01101000111



YES NO

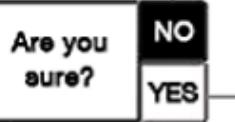
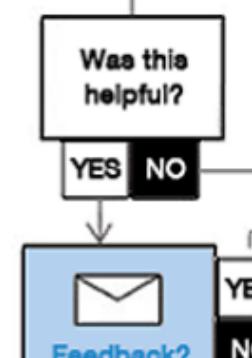


NO YES



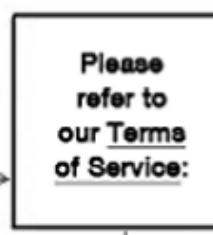
YES

NO

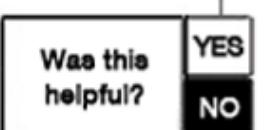


NO

YES



NO



Kapitel 2



Das Platform-Prinzip



CHROME HAT SICH
GANZ SCHÖN GEMAUSERT
SEIT 2008, ALS ES NOCH
DIESER SCHLICHTE, SCHNELLE
UND MINIMALISTISCHE
BROWSER WAR.



WIE DIE LAMELLEN UM EIN KAMERAOBJEKTIV
HAT GOOGLE ÜBER DIE JAHRE...

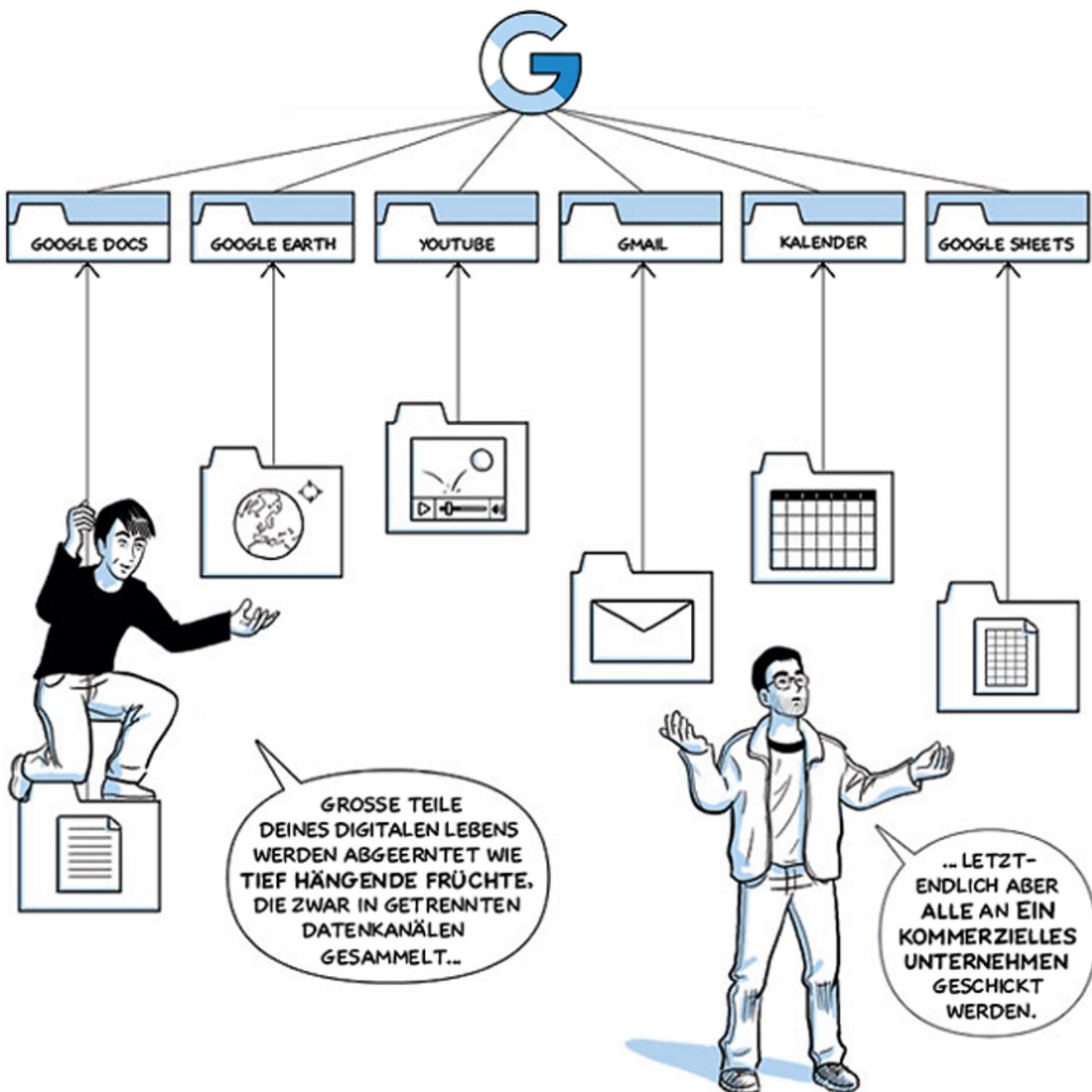
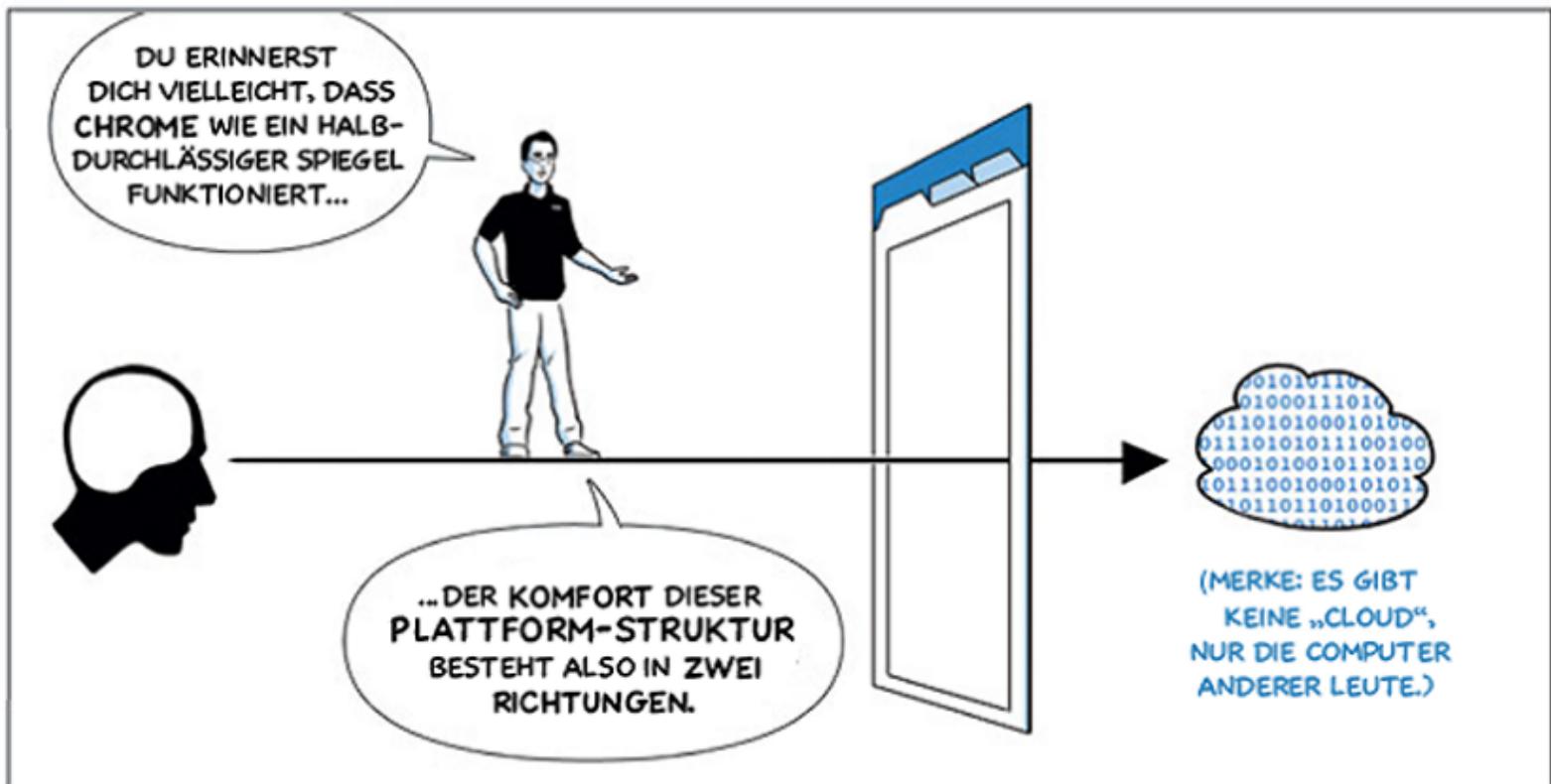


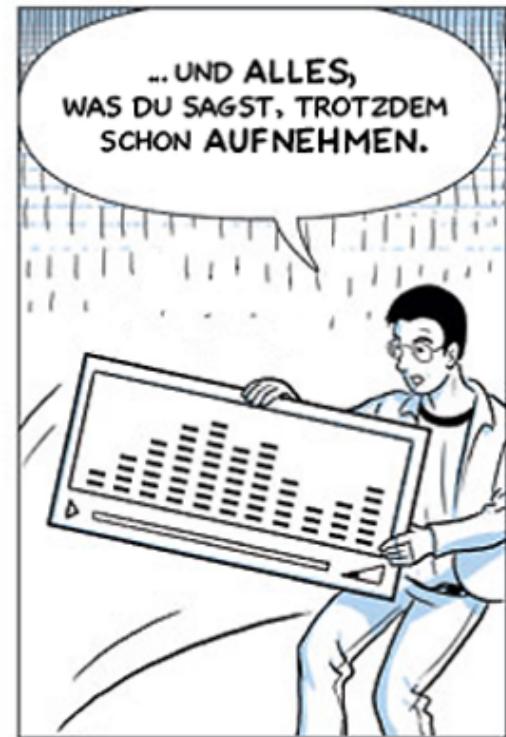
... EIN WEIT VERZWEIGTES ÖKOSYSTEM
UM SEINEN BROWSER ANGELEGT...

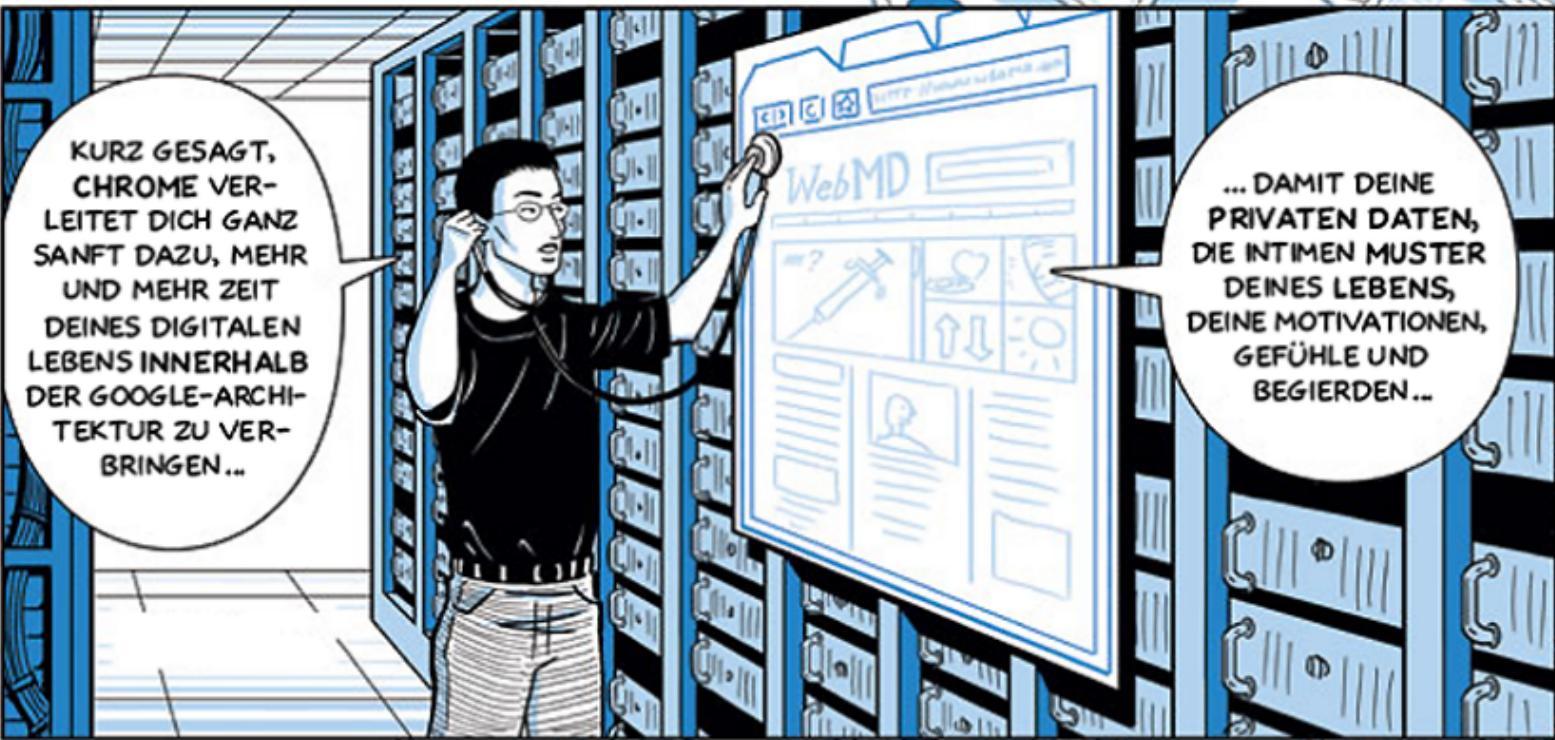


.. UND CHROME SO ZU EINEM ZENTRALEN KNOTENPUNKT GEMACHT, VON DEM AUS MAN MIT EINEM
KLICK EINE GMAIL SCHREIBEN, YOUTUBE MUSIC HÖREN ODER SEINEN GOOGLE-KALENDER UPDATEN KANN.









... IN UNAUFHALTSAMEN KOLONNEN WIE GIGANTISCHE
AMEISENSTRASSEN BEHARRLICH AUF GOOGLES
DATENZENTREN ZUMARSCHIEREN:

GEWALTIGE INDUSTRIEANLAGEN, SCHWER
BEWACHT DURCH STACHELDRAHTZÄUNE,
FAHRZEUGBARRIEREN, BIOMETRISCHE PERSONEN-
ERFASSUNG UND LASER-BASIERTE EINBRUCHS-
SICHERUNGSSYSTEME.

HIER WERDEN DEINE DATEN
GELAGERT, UNBEGRENZT UND
JENSEITS DEINER KONTROLLE
AB DEM MOMENT, DA SIE
ERSTMALS DURCH DAS ZU-
SAMMENSPIEL VIELFÄLTIGER
LAMELLEN ERFAST
WORDEN SIND...

... LAMELLEN, DIE WIE IN DER
FOTOGRAFIE DAS SAMMELN
VON GEBÜNDELTEN INFOR-
MATIONEN ORGANISIEREN, UM
EIN PRÄZISES ABBILD DEINER
PERSON ZU ERSCHAFFEN.
IM ZENTRUM DES GANZEN:

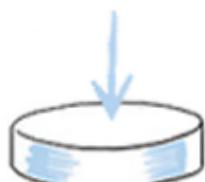
EINE LINSE – AUSDRUCKSLOS
UND EWIG WACHSAM.



Kapitel 3



Im Rückschritt Marsch!



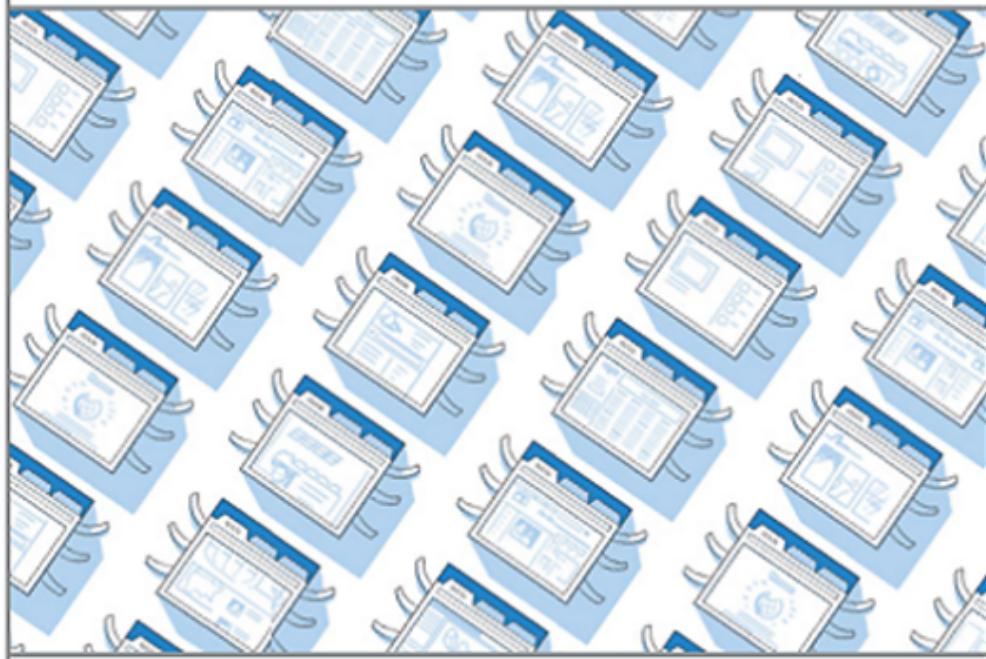
UND WEIL WIR MIT EINER NEUGESTALTUNG DER SYNCHRONISATIONS-EINSTELLUNGEN MAXIMALE VERWIRRUNG STIFTFEN KONNTEN, HABEN MILLIONEN VON NUTZER:INNEN AUS VERSEHEN DIE SYNCHRONISIERUNG ANGESCHALTET, BEVOR IRGENDJEMAND PROTESTIEREN KONNTEN.



DIE OPTION DER ANMELDUNG
IST ÜBER NACHT ZUR
REGEL GEWORDEN.



DAS IST EINE ERNSTE SACHE. SOBALD DU DIE SYNCHRONISIE-
RUNG EIN SCHALTEST, GEHÖREN DEIN BROWSER-VERLAUF, DEINE
DOWNLOAD-HISTORIE, DEINE LESEZEICHEN UND DEINE AUTOFILL-
INFORMATIONEN GOOGLE ...

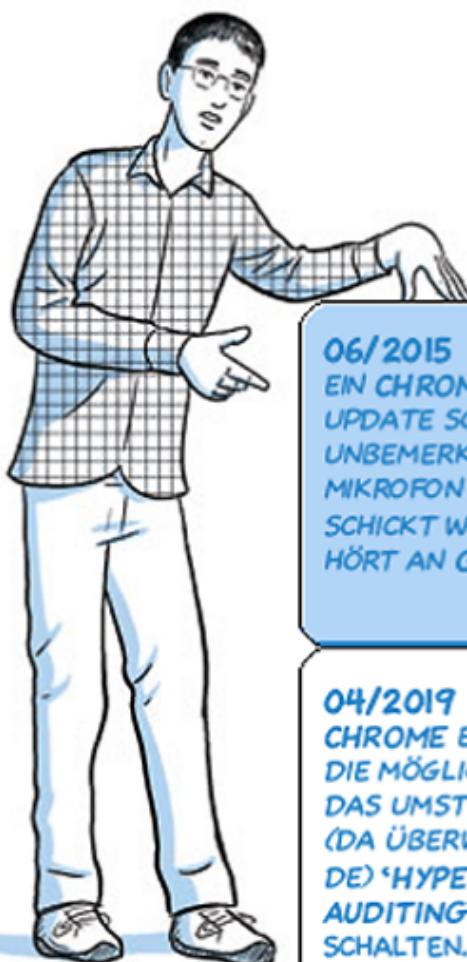


... UND AUTOFILL UMFASST DEINEN NAMEN, DEINE ADRESSE,
DEINE TELEFONNUMMER, DEINEN BENUTZER-NAMEN UND DEIN
PASSWORT.

CHROME MACHT DAS OHNE VORANKÜNDIGUNG UND OHNE
NACHZUFRAGEN - GENAU WIE DER GOOGLE-KONZERN IN SEINEM BROWSER
GRUNDLEGENDER DATENSCHUTZ-FUNKTIONEN VERÄNDERT, OHNE
DEN NUTZER:INNEN ETWAS DAVON ZU SAGEN.

DENN LEIDER
IST DAS KEIN
EINZELFALL.

JAHR
UM JAHR,
UPDATE FÜR UPDATE,
MACHT GOOGLE
GNADENLOS EINEN
DATENSCHUTZ-
RÜKSCHRITT
NACH DEM
ANDEREN.



06/2015
EIN CHROME-
UPDATE SCHALTED
UNBEMERKT DEIN
MIKROFON AN UND
SCHICKT WAS ES
HÖRT AN GOOGLE.

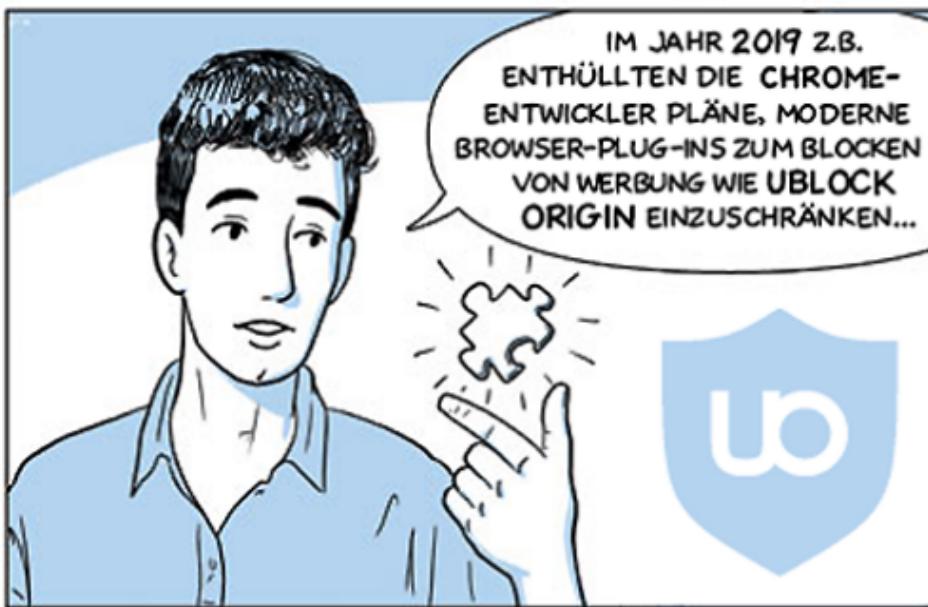
05/2017
EIN "FEHLER" IN
CHROME ERLAUBT
WEBSEITEN, OHNE
JEDO WARENUNG
HEIMLICH TON- UND
VIDEOAUFNAHMEN
ZU MACHEN.

03/2018
DAS 'CHROME
CLEANUP TOOL'
SCANNT UND ENT-
FERNT DATEN VON
DEINEM COMPUTER
OHNE VORHERIGE
ZUSTIMMUNG.

04/2019
CHROME ENTFERNT
DIE MÖGLICHKEIT,
DAS UMSTRITTENE
(DA ÜBERWACHEN-
DE) 'HYPERLINK
AUDITING' AUSZU-
SCHALTEN.

10/2020
SELBST BEI "ALLE
COOKIES LÖSCHEN"
LÖSCHT CHROME
JENE VON GOOGLE-
SEITEN WIE YOUTUBE
ODER DER GOOGLE-
SUCHE NICHT MEHR.

10/2021
CHROME ERFAST
JETZT ZEITEN, DIE
DU NICHT AM BILD-
SCHIRM BIST, PAUSEN
UND DEINEN SCHLAF-
RHYTHMUS MIT DER
'IDLE DETECTION'.



IM
SELBEN JAHR
THEMATISIERTE
GOOGLES
MUTTERKONZERN
ALPHABET
GEGENÜBER DER
US-BÖRSEN-
AUFSICHT
SEC ...



... GANZ
OFFEN DAS
“RISIKO DURCH
ADBLOCKER”
FÜR DEN
UNTERNEHMENS-
UMSATZ.

SCHLUSSENDLICH, NACH EINEM
AUFSCHEI VON DATENSCHUTZ-
FACHLEUTEN UND NUTZER:INNEN,
RUDERTE GOOGLE ZWAR ETWAS
ZURÜCK, ABER BIS ZU DEM ZEIT-
PUNKT, DA DIESER COMIC
ENTSTANDEN IST (2022), WURDE
DIESER KURS NIE WIRKLICH
KORRIGIERT. UND WENN DU
DIR DANN DIE GESCHICHTE VON
GOOGLES ZAHLLOSEN WORT-
BRÜCHEN SO ANSIEHST...



ALL DAS IST TEIL VON GOOGLES ENORM ERFOLGREICHER
PR-STRATEGIE: IHRER UNVERWECHSELBAR NEBULÖSEN,
MAXIMAL VERQUASTEN UNVERBINDLICHKEIT.







HALLO ZUSAMMEN,
MEIN NAME IST SHOSHANA ZUBOFF, ICH
BIN SOZIOLOGIN UND AUTORIN DES BUCHES
“DAS ZEITALTER DES ÜBERWACHUNGSKAPITALISMUS.”

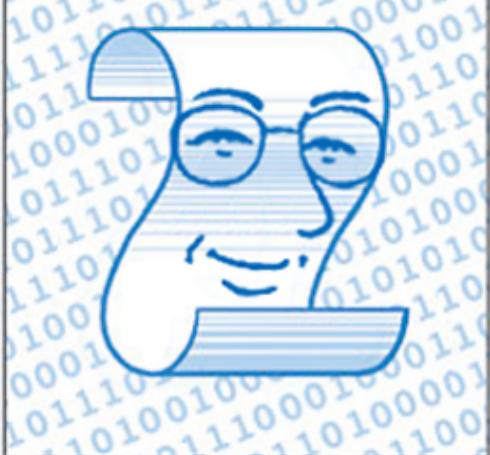
DARIN SPRECHE ICH
DARÜBER, DASS FIRMEN WIE GOOGLE
ODER FACEBOOK HEIMLICH EURE LEBENS-
ERFAHRUNGEN ABERNTEN UND DARAUS
ROHMATERIAL HERSTELLEN, DAS SIE AN
REGIERUNGEN UND KONZERNE
VERKAUFEN.

IHR HABT JA
SCHON EINEN BLICK
UNTER DIE HAUBE VON
CHROME GEWORFEN, ICH
MÖCHTE ABER NOCH EIN
WICHTIGES KONZEPT
HINZUFÜGEN:

DEN
SCHATTEN-
TEXT.



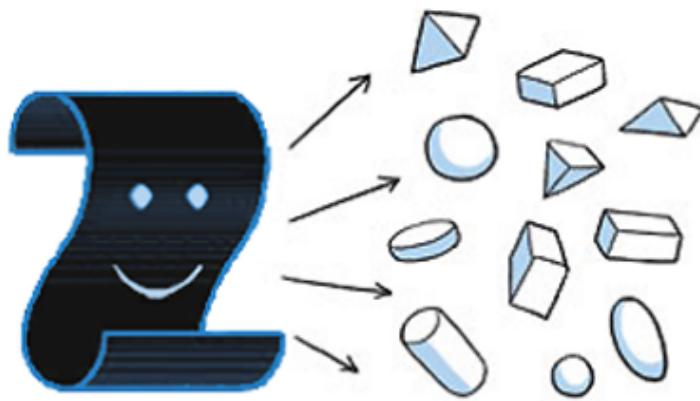
WENN WIR FOTOS INS NETZ
STELLEN, WENN WIR ETWAS
POSTEN, BLOGGEN, CHATTEN,
TWEETEN ODER “LIKEN”, SIND
WIR SOZUSAGEN AUTOR:INNEN
EINES MULTIMEDIALEN
ÖFFENTLICHEN TEXTES.



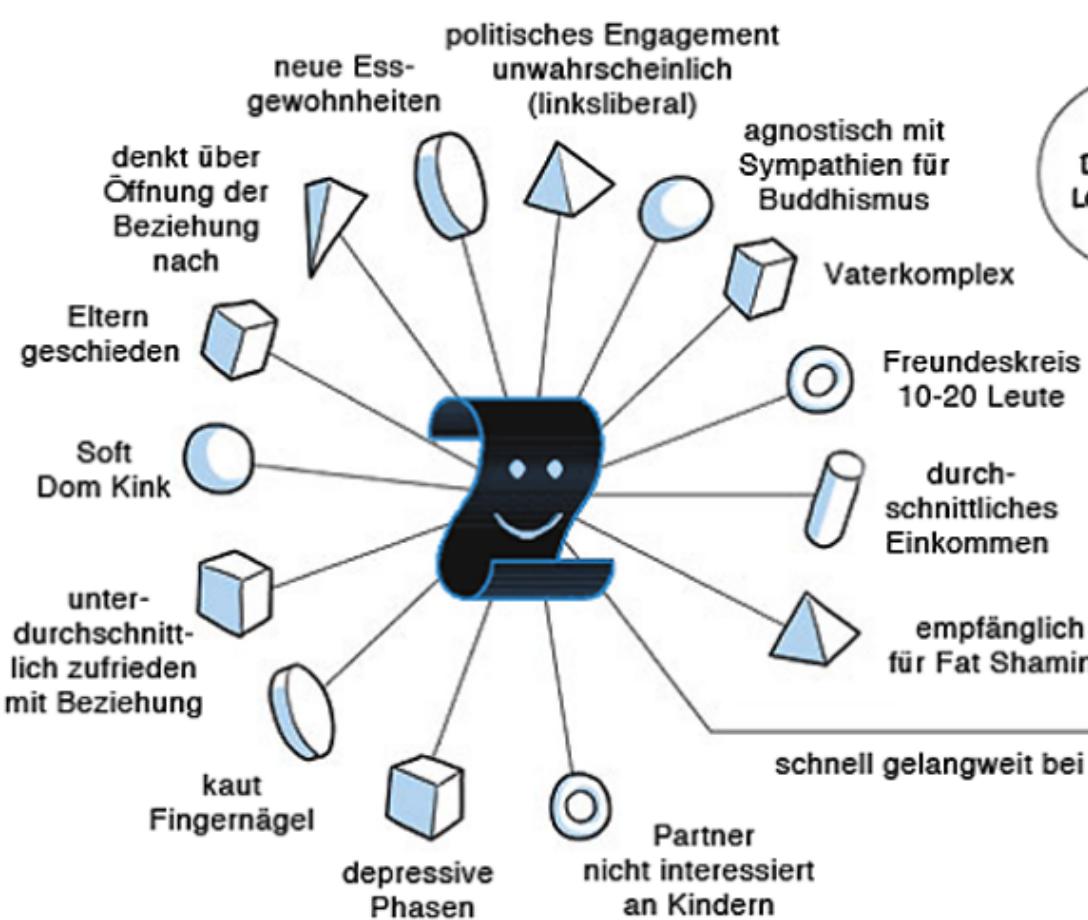
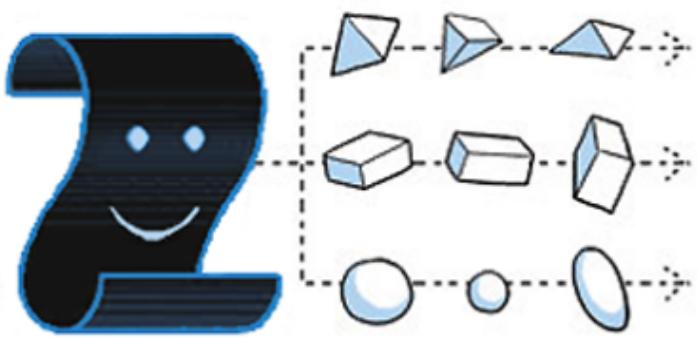
HINZU KOMMT ABER, DASS ALLES, WAS DU BEIM SURFEN EINGIBST
ODER ANKLIKST, EGAL WIE FLÜCHTIG ODER TRIVIAL, IN EINEN
ZWEITEN TEXT EINGESPIESEN WIRD.



FÜR SICH GENOMMEN MAG JEDER DIESER WINZIGEN PERSÖNLICHKEITS-PARTIKEL GANZ ZUFÄLLIG ERSCHEINEN, UNWICHTIG UND UNPROFITABEL.



WENN SIE ABER MASSENHAFT GESAMMELT UND VON GOOGLES ALGORITHMEN ANALYSIERT WERDEN, BILDEN DIESSE UNBEDEUTENDEN DETAILS NACH UND NACH MUSTER.



DURCH DEN
SCHATTENTEXT WIRD
DAS, WAS FRÜHER ALS NUTZ-
LOSER "DATEN-ÜBERSCHUSS"
GEGOLTEN HÄTTE...

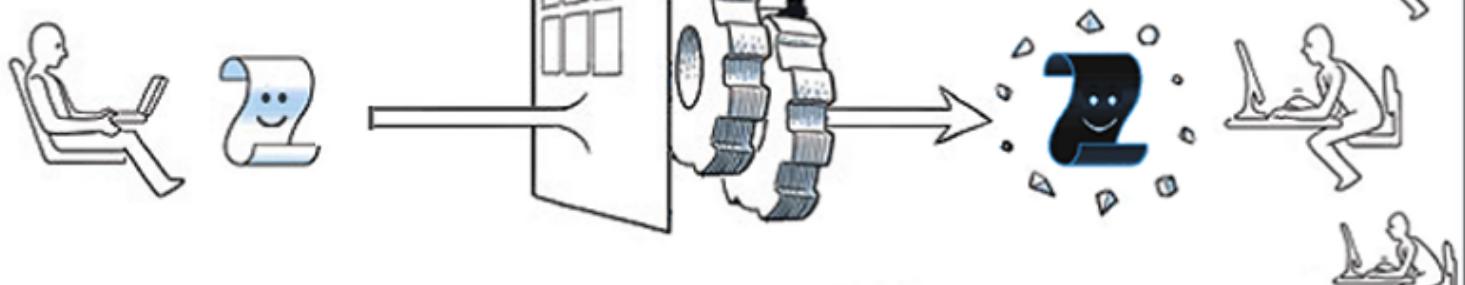
... NUN
SYSTEMATISCH MIT
DIR VERKNÜPFT UND
WIRD SO ZU EINEM
HÖCHST INFORMATIVEN
UND PROFITABLEN
DIGITALEN ZWILLING.



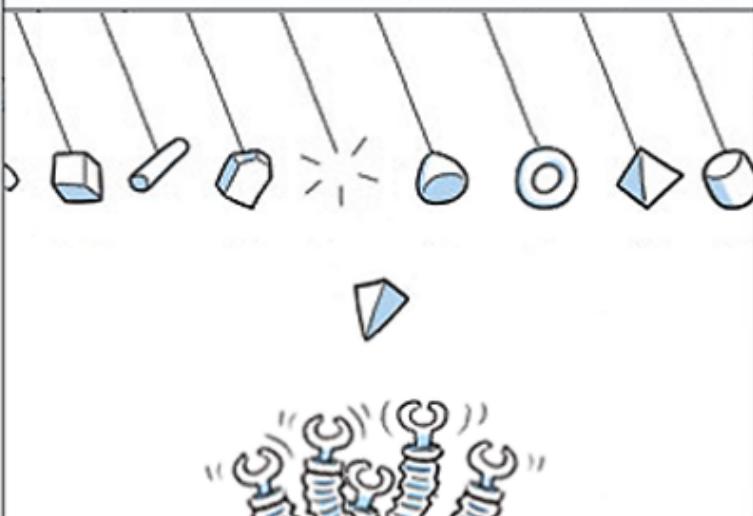
WÄHREND DER ERSTE, ÖFFENTLICHE
TEXT FÜR UNS SICHTBAR IST, WIRD
DER SCHATTENTEXT VOR UNS
VERBORGEN...

... "ZUTRITT NUR
FÜR ÜBERWACHUNGSKAPITALISTEN."

ÜBER UNS,
ABER NICHT
FÜR UNS.



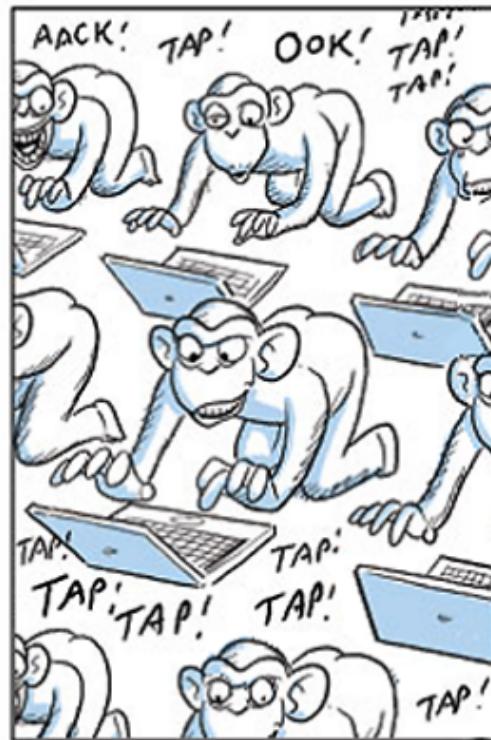
WIE SO OFT SIND ES DIE VERLETZLICHSTEN, DIE AM STÄRKSTEN VON DIESEM DIGITALEN MISSBRAUCH GETROFFEN WERDEN. JE NACHDEM, IN WELCHEM LAND DU LEBST, KANN EIN ATTRIBUT (MUSLIMA, LGBTQIA*, DEMOKRAT) DARÜBER ENTSCHEIDEN, OB DU DISEN JOB, DIESE KREDITKARTE ODER DEN VERSICHERUNGSTARIF BEKOMMST.



UND MANCHMAL KANN NUR EIN SOLCHER IDENTIFIKATOR, WENN ER DURCH ACH SO TOLLE "PERSONALISIERTE" PRODUKTE UND "MASSGESCHNEIDERTE" SERVICES GEJAGT WIRD, DEN UNTERSCHIED ZWISCHEN FREIHEIT UND GEFANGENSCHAFT, ZWISCHEN LEBEN UND TOD BEDEUTEN.



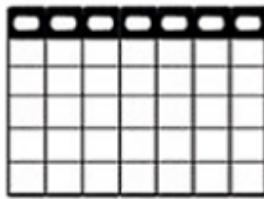
SO IST ES, DEANONYMISIERUNG IST EIN KINDERSPIEL, WENN DIE LEUTE UNUNTERBROCHEN IHR GANZES LEBEN IN DEN CHROME BROWSER TIPPEN WIE...



NA JA,
ETWAS MUSS
GETAN WERDEN, WENN
WIR TAGTÄGLICH
ÜBERWACHT UND
AUFGEZEICHNET
WERDEN...

...WENN OHNE
UNSERE ZUSTIMMUNG
FÜR ANDERE LEUTE
NUTZEN IN UNSER
INTIMSTES INNENLEBEN
EINGEDRUNGEN
WIRD.

HOFFENTLICH
KANN EUCH DAS
LETZTE KAPITEL EIN
PAAR ANHALTPUNKTE
AN DIE HAND GEBEN,
WO IHR ANFANGEN
KÖNNT.



ula88: ROFL ^^
Hrrbl: LOL
DMFG

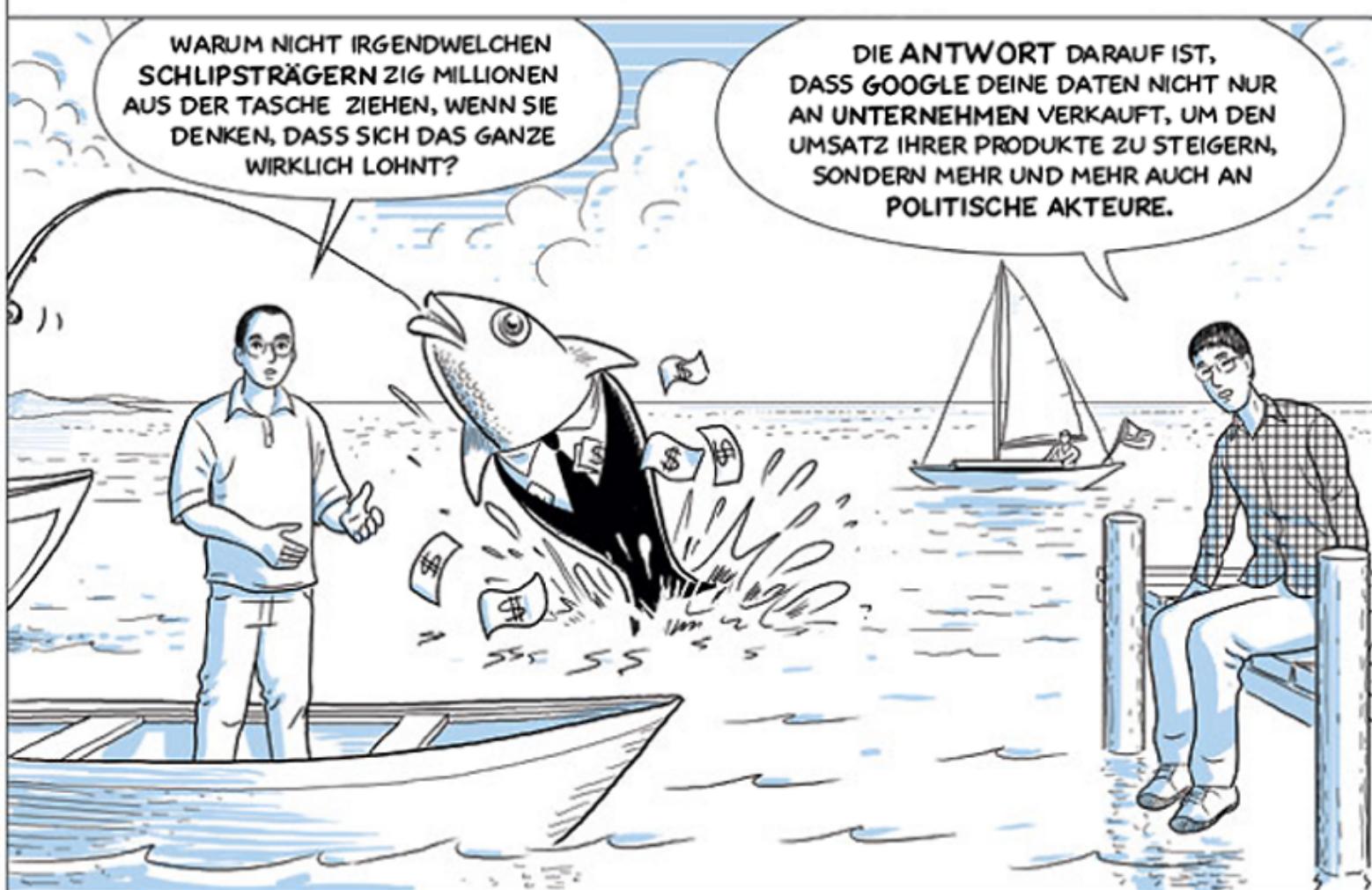




Schluss



ALL DAS MAG ETWAS MELODRAMATISCH KLINGEN, IMMERHIN GEHT ES JA NUR UM PERSONALISIERTE WERBUNG.



DAS PORTAL BUZZFEED FAND HERAUS, DASS GOOGLE WERBETREIBENDEN ERMÖGLICHTE, GEZIELT ANZEIGEN FÜR MENSCHEN ZU SCHALTEN, DIE RASSISTISCHE TIRADEN ODER SUCHANFRAGEN IN DIE OMNIBAR TIPPEN.

C

☆

Jüdische [REDACTED]

C

☆

Schwarze [REDACTED] uns

C

☆

Bankenkontrolle

DIESE RADIKALE MORALISCHE GLEICHGÜLTIGKEIT IST EIN IDEALER NÄRBODEN FÜR ONLINE-EXTREMISMUS UND EBNET DEN WEG FÜR MASSIVE MANIPULATIONEN VON WÄHLER:INNEN...

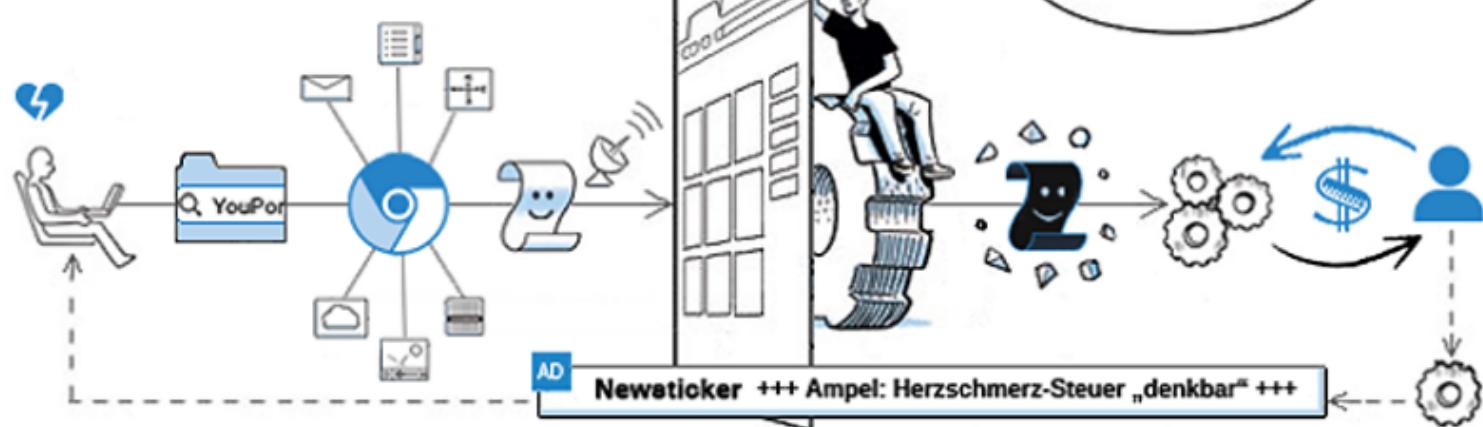
... WIE SIE BEISPIELSWEISE 2016 SOWOHL BEI DER TRUMP- WIE BEI DER BREXIT-WAHL ZUM EINSATZ GEKOMMEN SIND. KRITISCHE STIMMEN AUS MEDIEN UND POLITIK WARFEN GOOGLE DAMALS VOR, VON HASS ZU PROFITIEREN UND DIE DEMOKRATIE DURCH VERZERRTE INFORMATIONEN ZU SCHWÄCHEN.



VERZERRTE INFORMATIONEN,
DIE GENAU ZUR RECHTEN ZEIT DEN
PASSENDEN MENSCHEN ZUGESPIELT
WURDEN...

... MIT DER
PRÄZISION EINES
SCHWEIZER
UHRWERKS.

KONTROLLE
UND MACHT,
VERSCHACHERT
AN DEN MEIST-
BIETENDEN.



DIESES EINDRINGEN IN GEDÄNKEN UND IDENTÄTEN GEFAHRDET GRUNDLEGENDE MENSCHENRECHTE. KONZEPTE WIE WILLENSFREIHEIT, INDIVIDUALITÄT UND SELBSTBESTIMMUNG STEHEN AUF DEM SPIEL.



ABER MACH DIR LIEBER KEINE ALLZU GROSSEN HOFFNUNGEN, DASS DIE POLITIK SCHNELL AUFHOLT UND DIESSE ANTIDEMOKRATISCHEN STRUKTUREN ZERSCHLÄGT.



GOOGLE HAT IN BRÜSSEL UND WASHINGTON MEHR LOBBYGELDER AUSGEGEBEN ALS JEDES ANDERE UNTERNEHMEN DER WELT...

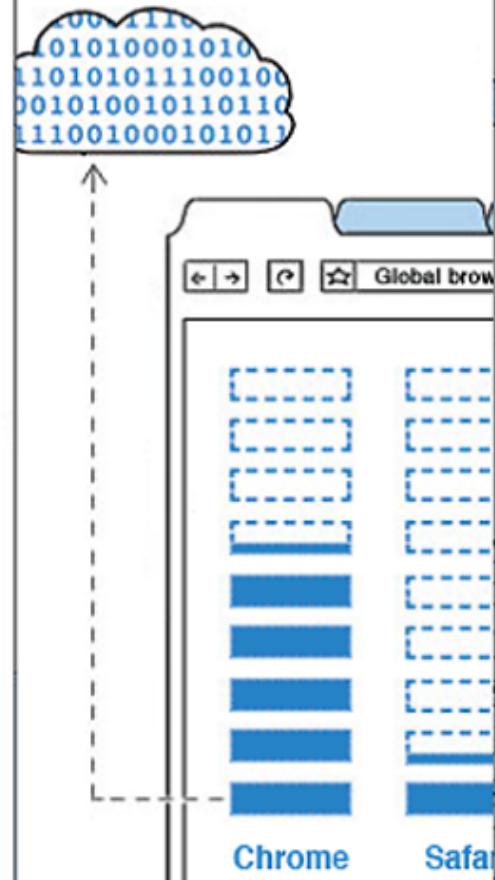
...ALLEIN IN DEN USA IM LETZTEN JAHRZEHNT SAFTIGE 150 MILLIONEN DOLLAR.



STATTDESSEN RECHNEN COMPUTEREXPERT:INNEN DAMIT, DASS GOOGLES GRIFF NOCH FESTER WIRD. EIN ZWANG ZUM LOGIN, WENN MAN GOOGLE MAPS BENUTZEN ODER EIN YOUTUBE-VIDEO SEHEN MÖCHTE, ZEICHNEN SICH SCHON AM HORIZONT AB...



... DAMIT NOCH UND NOCH MEHR DATEN AUS ÜBER ZWEI MILLIONEN LANGSAM KÖCHELNDE FRÖSCHE AUSGEKOCHT WERDEN KÖNNEN.



SCHLUSSENDLICH IST DAS DER ALLEINIGE ZWECK, FÜR DEN CHROME GEBAUT WORDEN IST: SO VIEL DEINES PRIVATLEBENS WIE MÖGLICH ABZUSAUGEN BZW. ZU GELD ZU MACHEN UND DABEI EINE GUTE PERFORMANCE ZU LIEFERN.



UND TATSÄCHLICH LIEFERT CHROME NOCH IMMER EINE ZIEMLICH GUTE PERFORMANCE (WENN ES AUCH NICHT MEHR DER KUGELBLITZ IST, DER ES MAL WAR). WIR ALLE SCHÄTZEN EINEN SCHNELLEN BROWSER, ABER WENN WIR HERAUSFINDEN, DASS SEIN TEMPO DURCH PROGNOSEN ENTSTEHT, WELCHE SEITEN WIR ALS NÄCHSTES AUFRUFEN WERDEN, UND DIE GRUNDLAGE DAFÜR EIN INTIMES PROFIL JENSEITS UNSERER KONTROLLE IST...

...WENN WIR HERAUSFINDEN, DASS SEIN TREIBSTOFF BUCHSTÄBlich UNSERE DATEN SIND...

... IST PERFORMANCE DANN IMMER NOCH
UNSERE HAUPTSORGE?



ODER SOLLTEN WIR NICHT MINDESTENS EBENSO EMPÖRT
ÜBER UNSERE IMMENSEN DATEN-EMISSIONEN SEIN
WIE WIR ES BEI ANDEREN FÄLLEN MORALISCHEN BANK-
ROTTs SIND, IN DEREN FOLGE ÜBERMÄSSIGE MENGEN
SCHÄDLICHER PARTIKEL FREIGESETZT WERDEN?

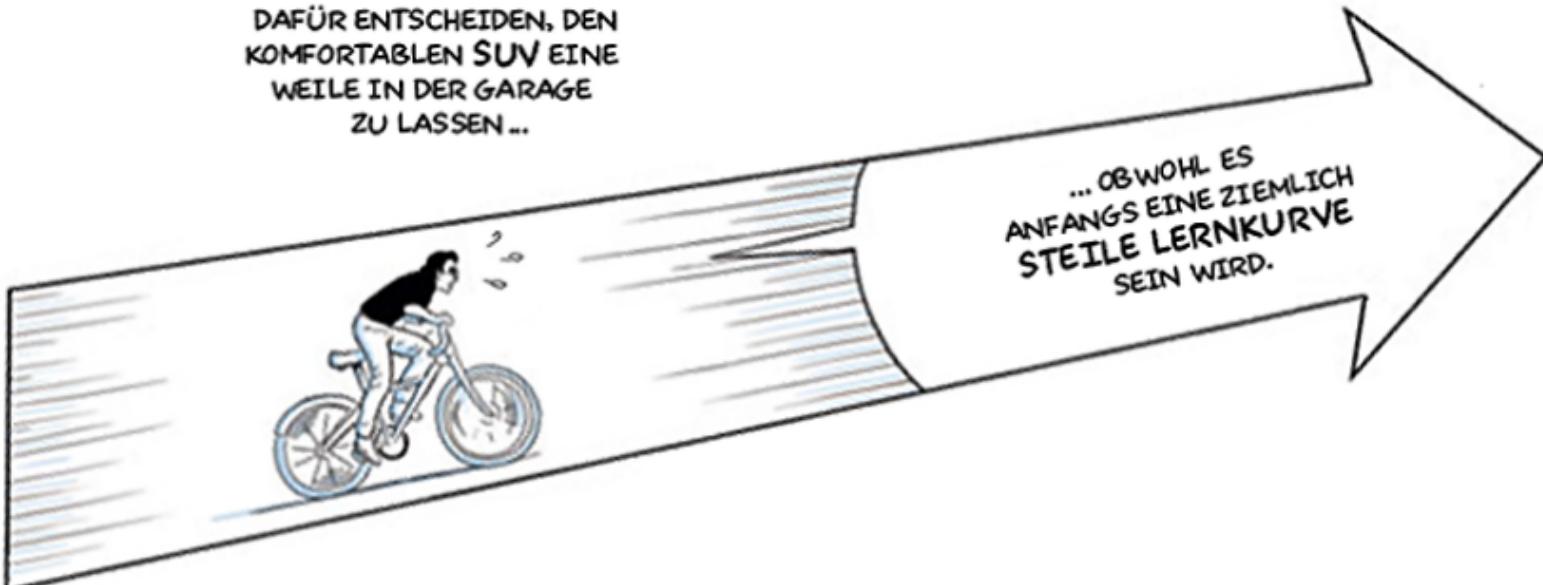


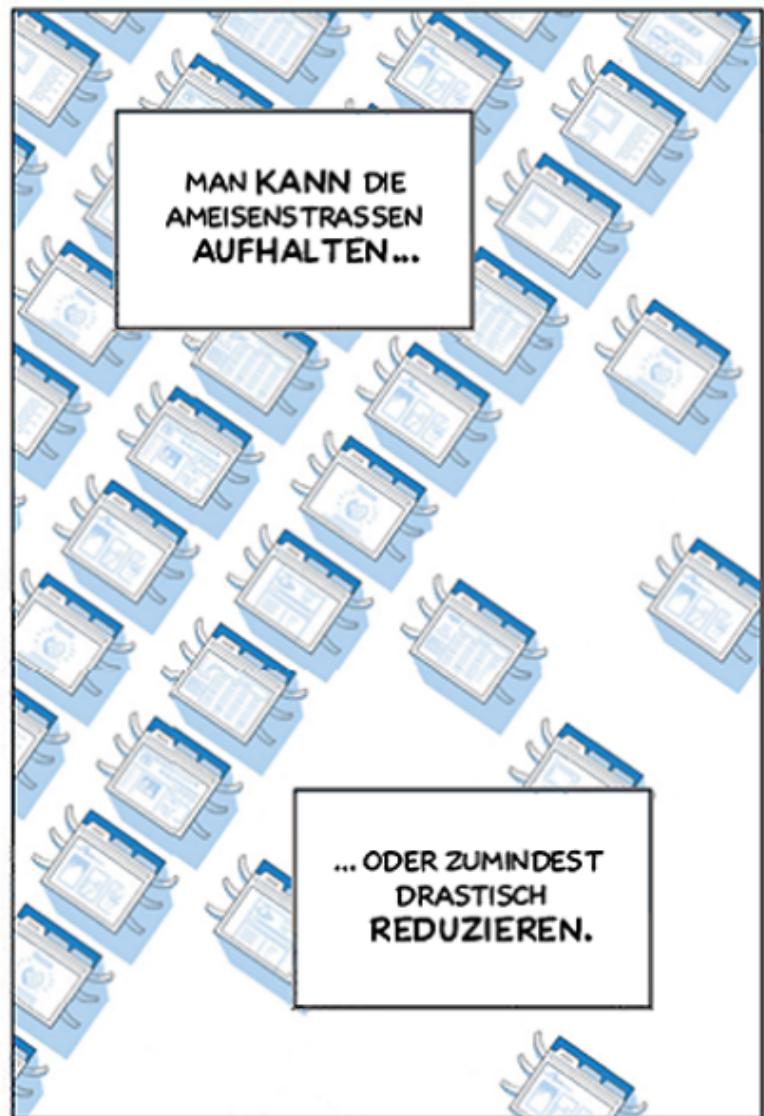
WIE VIEL SIND WIR BEREIT ZU OPFERN
FÜR EINE WEITERE ZEHNTELSEKUNDE
LADEGESCHWINDIGKEIT?



AM ENDE IST ES EINE
FRAGE PERSÖNLICHER WERTE.
MANCHE WERDEN SICH VIELLEICHT
DAFÜR ENTSCHEIDEN, DEN
KOMFORTABLEN SUV EINE
WEILE IN DER GARAGE
ZU LASSEN...

... OBWOHL ES
ANFANGS EINE ZIEMLICH
STEILE LERNKURVE
SEIN WIRD.





DAS HIER SIND NICHT DIE "DATEN-ACHTZIGER JAHRE", WO ES NUR DARUM GEHT,
DAS SCHNELLE GELD ZU MACHEN, DEN SCHNELLEN FLITZER ZU KAUFEN UND DAMIT ZUR
SCHNELLIMBISS-KETTE ZU BRETTERN, OHNE JEDE RÜCKSICHT AUF UMWELT,
GESUNDHEIT ODER GESELLSCHAFTLICHES MITEINANDER.



01010001010001010100101010000101010000101



... IN DENEN WIR
UNGERECHTE
MACHTVÄHLNISSE
NICHT EINFACH ALS GEGEBEN
HINNEHMEN, SONDERN UNS
DRANMACHEN, SIE ZU
REPARIEREN.



IN DENEN WIR
JEGLICHE RÜCKSCHRITTE
BEI GRUNDLEGENDEN
MENSCHENRECHTEN
STRIKT ZURÜCK-
WEISEN...



... UND DANACH STREBEN,
DIE ZWILLINGE DEMOKRATIE
UND DATENSCHUTZ
ZU BEWAHREN UND WEITER
VORANZUBRINGEN.



ZUSAMMEN MIT DEM GANZEN CHROME-TEAM
FRAGEN WIR DICH DAHER NOCH EINMAL:

**WAS WILLST
DU DAGEGEN
TUN?**



ANMERKUNGEN

EINFÜHRUNG

Seite 1

- Die Webcomic-Version von Scott McClouds ursprünglich im Jahr 2008 auf Englisch erschienenen Chrome-Comic findet sich hier: <https://www.google.com/googlebooks/chrome/index.html>

Siehe auch <https://scottmccloud.com/7-consulting/index.html>

Seite 2

- Zahlen aktiver Nutzer:innen von Chrome: <https://pctechmag.com/2016/11/google-chrome-hits-a-milestone-of-two-billion-active-installs/>
- Weltweite Browser-Marktanteile 2021: <https://gs.statcounter.com/browser-market-share> oder https://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_web_browsers
(Erwähnenswert ist hierbei, dass Browser wie Edge, Opera und Vivaldi im Kern auf Chrome-Technologie aufbauen.)
- Google-Umsatz 2021: <https://www.statista.com/statistics/266206/googles-annual-global-revenue/>

KAPITEL 1 – ALLESWISSEr OMNIBOX

Seite 3

- Zur Omnibox als „point of no return“: <https://www.theguardian.com/technology/blog/2008/sep/04/googlechromeprivacyissues>

Seite 4

- Siehe auch den Blogeintrag „Why I'm done with Chrome“ des Informatik-Professors Matthew Green vom Johns Hopkins Information Security Institute in Baltimore, USA: <https://blog.cryptographyengineering.com/2018/09/23/why-im-leaving-chrome/>

Seite 5

- Chromes aktuelle Datenschutzerklärung: <https://www.google.de/intl/de/chrome/privacy/>
- Die Panels 2 bis 5 basieren auf und zitieren mitunter direkt Shoshana Zuboffs „Das Zeitalter des Überwachungskapitalismus“ (Campus Verlag, Frankfurt, 2018), Seiten 218–219.

Seite 6

- Über den So-gar-nicht-Inkognito-Modus, siehe <https://choosetoencrypt.com/privacy/chromes-incognito-mode-isnt-private-so-whats-the-point/> sowie <https://spreadprivacy.com/tracking-in-incognito/>

- Chromes Nachverfolgung deiner Bewegungsdaten selbst wenn du Googles Standort-„Dienste“ ausschaltest: <https://apnews.com/828aefab64d4411bac257a07c1af0ecb/AP-Exclusive:-Google-tracks-your-movements-like-it-or-not>

· „Sowohl Android als auch Chrome senden sogar in Abwesenheit *jeglicher* Nutzer-Interaktion Daten an Google.“ (Ins Deutsche übertragen aus „Google Data Collection“, einem Fachartikel aus dem Jahr 2018 von Douglas C. Schmidt von der Vanderbilt University in Nashville, USA) <https://digitalcontentnext.org/wp-content/uploads/2018/08/DCN-Google-Data-Collection-Paper.pdf>

Seite 7

- Der Original-Artikel aus der Washington Post wird hier nicht verlinkt, da die einzige Möglichkeit, hinter deren Paywall zu blicken, darin besteht, umfassend getrackt zu werden; Geoffrey Fowlers Argumente finden sich ebensogut hier (und sind teilweise direkt auf der Comicseite gelandet): <https://www.newstalkz.co.nz/lifestyle/technology/geoffrey-fowler-why-googles-web-browser-has-become-spy-software/>

Seite 8

- Ein hilfreiches Werkzeug, um Chromes labyrinthische Datenschutzbestimmungen zu durchschauen (auf Englisch): <https://myshadow.org/lost-in-small-print/googles-privacy-policy>

KAPITEL 2 – DAS PLATTFORM-PRINZIP

Seite 10

- Zum Senden von Standort-Koordinaten an Google durch Chrome für Android, siehe Geoffrey Fowlers unter Seite 7 aufgeführten Artikel.
- Wenn du Chrome nutzt und/oder ein Google-Konto hast, kannst du dir das besorgniserregende Verhalten von Google Maps bzw. Google Earth unter folgendem Link selbst ansehen: <https://myactivity.google.com>
- Zu den Datenschutz-Problemen von Google Home: <https://www.theguardian.com/technology/2019/jul/11/google-home-assistant-listen-recordings-users-privacy>

Seite 11

- Für Details zu den Sicherheitsvorkehrungen in und um Googles Rechenzentren, siehe:

<https://www.datacenterknowledge.com/archives/2017/01/13/paper-details-google-data-center-security-design>

KAPITEL 3 – IM RÜCKSCHRITT

MARSCH!

Seite 12

- Der neue Synchronisierungs-Modus wurde weithin diskutiert und kritisiert: <https://www.zdnet.com/article/google-secretly-logs-users-into-chrome-when-ever-they-log-into-a-google-site/> und <https://www.wired.com/story/google-chrome-login-privacy/> sowie auch https://www.vice.com/en_us/article/gyny83/google-chrome-sync-privacy

Dieser Modus war auch der Fokus von Matthew Greens berüchtigtem, unter Seite 4 aufgeführtem Blogeintrag.

Seite 13

- Siehe Chromes unter Seite 5 genannte Datenschutzerklärung.
- Chromes heimlicher Lauschangriff: <https://boingboing.net/2015/06/24/chrome-update-turns-browsers-i.html>
- Geheime Audio- und Videoaufnahmen: <https://thehackernews.com/2017/05/browser-camera-microphone.html>
- Wie das Chrome Cleanup Tool „ohne zu fragen in der Schublade mit deiner Unterwäsche herumwühlt“ (Matthew Green): https://www.vice.com/en_us/article/wj7x9w/google-chrome-scans-files-on-your-windows-computer-chrome-cleanup-tool
- Die Überwachungsgefahr von Chromes Hyperlink-Auditing: <https://boingboing.net/2019/04/08/no-opt-out.html>
- Google nimmt eigene Seiten bei Chromes „Alle Cookies löschen“-Option heimlich aus: https://www.theregister.com/2020/10/19/google_cookie_wipe
- Chrome überwacht Schlafzyklen und Tagesabläufe mit der ‚Idle Detection‘ API: https://www.theregister.com/2021/09/22/google_emits_chrome_94_with/

Seite 14

- Über Googles Bestreben, moderne Werbeblocker einzuschränken: <https://www.forbes.com/sites/kateoflahertyuk/2019/05/30/google-just-gave-2-billion-chrome-users-a-reason-to-switch-to-firefox/> und <https://9to5google.com/2019/05/29/chrome-ad-blocking-enterprise-manifest-v3/>
- Hier das von Alphabet an die US-Börsenaufsicht gerichtete Original-Dokument:

<https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1652044/000165204419000004/goog10-kq42018.htm#sB8A92C82A7085B27A37F412D2216BC6F>

Seite 15

- Über das sang- und klanglose Streichen des „Don't be evil“-Mottos aus Googles Code of Conduct:

<https://www.zdnet.com/article/google-erases-dont-be-evil-from-code-of-conduct-after-18-years/> sowie <https://gizmodo.com/google-removes-nearly-all-mentions-of-dont-be-evil-from-1826153393>

KAPITEL 4 – DER SCHATTENTEXT

Seite 16

- Das Konzept des „Schattentextes“ wird erstmals eingeführt in „Das Zeitalter des Überwachungskapitalismus“, Teil I, Kapitel sechs, „Das Überwachungskapital und die beiden Texte“, Seiten 215–219 (siehe Seite 5). Manche Anmerkungen von Shoshana Zuboffs Comicfigur zitieren schamlos ihr reales Pendant.

Seite 17

- Ein praktisches Beispiel, wie Persönlichkeitspartikel von deinem Schattentext abgeleitet werden können, ist das Facebook-„Like“. Ein 2013 erschienener Forschungsartikel von Michal Kosinski, David Stillwell und Thore Graepel zeigt auf, wie „sich anhand von Facebooks „Likes“ ein breites Spektrum persönlicher Attribute erschließen lasse, die man im Allgemeinen für privat halte“, darunter sexuelle Orientierung, ethnische Zugehörigkeit, religiöse und politische Ansichten, Charaktereigenschaften, Intelligenz, Zufriedenheit, Drogenkonsum, Trennung der Eltern, Alter und Geschlecht. (Zuboff S. 274)

Seite 18

- Zur Personalisierung siehe „Das Zeitalter des Überwachungskapitalismus“, S. 294f.: „Implementiert wird dieser maschinelle Einmarsch in die menschlichen Tiefen unter dem Banner der „Personalisierung“. Aus diesem Schlagwort sprechen der Eifer und der Zynismus, mit dem man sich auf die zweifelhafte Herausforderung stürzt, die Bedürfnisse und Unsicherheiten der Zweiten Moderne für überdimensionale Gewinne auszubeuten.“
- Die Deanonymisierung von Metadaten wird von Zuboff bspw. auf Seite 282f. diskutiert: „Man versucht uns weiszumachen, es sei unmöglich, in diesem immensen Sammelsurium von Daten

den Einzelnen zu identifizieren. Leider ist dem nicht so. Datenwissenschaftler haben bewiesen, dass jemand mittels nur dreier Angaben, die jederzeit von Behörden zu haben sind – Geburtsdatum, Postleitzahl und Geschlecht – mit „besorgniserregender Leichtigkeit“ deanonymisiert werden kann.“

KAPITEL 5 – SCHLUSS

Seite 20

- Die rassistischen und antisemitischen Parolen wurden hier verpixelt, um nicht weiter Hate Speech zu reproduzieren.
Die konkreten Begriffe, neben denen Google gezielt Werbeflächen angeboten hat, sind hier nachzulesen:

<https://www.buzzfeednews.com/article/alexkantrowitz/google-allowed-advertisers-to-target-jewish-parasite-black>

- Wie der „Schattentext“ ist auch die „radikale Indifferenz“ ein von Shoshana Zuboff geprägter Begriff. Vgl.

<https://www.theguardian.com/technology/2017/mar/25/google-youtube-advertising-extremist-content-att-verizon>

- Manipulation von Wähler:innen zugunsten Trumps via „Schattentext“:

<https://www.theguardian.com/news/2018/mar/17/cambridge-analytica-facebook-influence-us-election>

<https://theintercept.com/2017/03/30/facebook-failed-to-protect-30-million-users-from-having-their-data-harvested-by-trump-campaign-affiliate/>

- Manipulation von Wähler:innen bei der Brexit-Wahl:

<https://www.theguardian.com/technology/2017/may/07/the-great-british-brexit-robery-hijacked-democracy>

Seite 21

- Über Googles Lobby-Ausgaben in den USA von ca. 150 Millionen Dollar im Laufe der letzten zehn Jahre:

<https://boingboing.net/2020/01/22/google-spent-150-million-on.html>

- Der Google-Konzern als einer der aktivsten Lobbyisten in Brüssel:

<https://lobbyfacts.eu/articles/12-12-2016/google-one-brussels%20%99-most-active-lobbyists> sowie
<https://lobbyfacts.eu/reports/lobby-costs/all/0/1/2/2/21/0/>

Seite 22

- Zu Chrome als gar nicht mehr so blitzschnellem Browser, siehe diese Google Trend-Grafik, in der die Suchbegriffe „Chrome

slow“ und „Firefox slow“ über den Zeitraum von 2008 bis 2021 verglichen werden:

<https://trends.google.com/trends/explore?date=2008-01-01%202021-01-01&q=chrome%20slow,firefox%20slow>

Seite 23

- Der Firefox-Browser kann hier heruntergeladen werden:

<https://www.mozilla.org/de/firefox/new/>

- Der Tor Browser kann hier heruntergeladen werden:

<https://www.torproject.org/de/download/>

(Es sollte nicht unerwähnt bleiben, dass manche Kritiker:innen Firefox als Teil des Google-Systems begreifen. Googles beträchtliche Finanzierung von Firefox wird hier als Strategie wahrgenommen, einen Pseudo-Konkurrenten zu simulieren, um kartellrechtliche Konsequenzen zu umgehen. Gleichzeitig erweist sich Mozilla, die Stiftung hinter Firefox, seit Jahren als auffallend unwillig, unabhängiger Einkommensquellen zu erschließen – aber selbst die meisten dieser kritischen Stimmen nutzen zähneknirschend Firefox.)

EPILOG

Seite 29

- Zu Chromes ursprünglich geplanter FLoC-Technologie als Sicherheitsrisiko:

<https://datenschutzbeauftragter-hamburg.de/2021/04/googles-cookie-ersatz-floc-aus-datenschutzsicht-eine-verbesserung/>

Siehe auch:

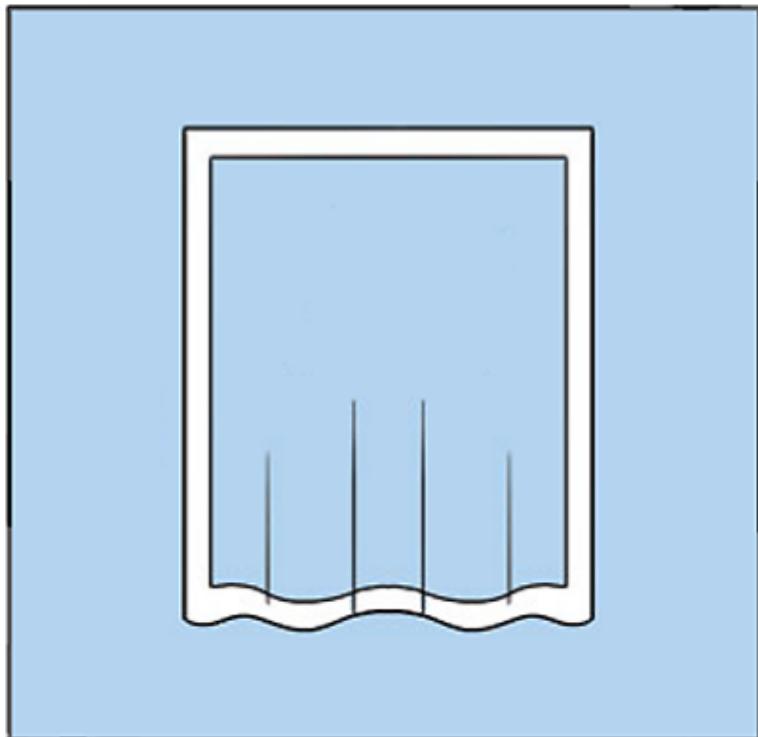
<https://www.eff.org/deeplinks/2021/03/googles-floc-terrible-idea>

- Bericht zu Googles vorläufigem Zurückrudern:
<https://arstechnica.com/gadgets/2022/01/google-drops-floc-after-widespread-opposition-pivots-to-topics-api-plan/>

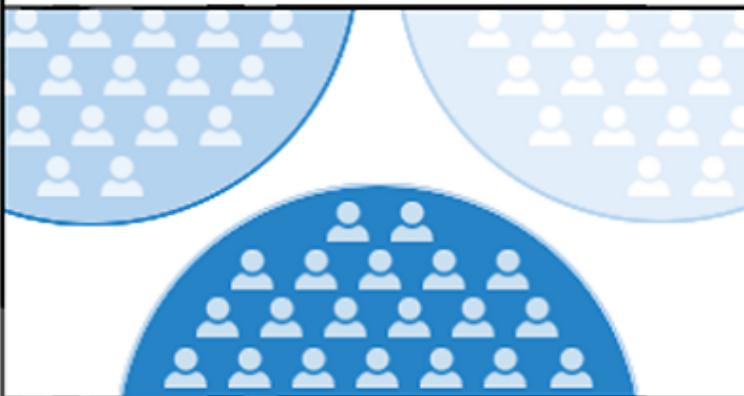
- Quelle für das Piranha-Zitat:

<https://bigbrotherawards.de/2021/was-mich-wirklich-wuetend-macht-google>

• Und zu guter Letzt Googles besagte Konkurrenz, hunderte datenhungrige deutsche Verlage und Werbefirmen (darunter Axel Springer), die durch das Ende von Drittanbieter-Cookies große finanzielle Einbußen befürchten und Anfang 2022 bei der EU-Kommission eine Beschwerde gegen Google einreichten:
<https://netzpolitik.org/2022/beschwerde-in-brussel-deutsche-presseverbaende-bekaempfen-googles-cookie-kill/>



STATTDESEN ANALYSIERT CHROME NUN SELBST EUER KOMPLETTES SURFVERHALTEN UND SPEICHERT EUCH NACH EUREM SURFPROFIL DER LETZTEN ZEIT IN EINE "KOHORTE" MIT ANDEREN, DIE ÄHNLICH UNTERWEGS WAREN.



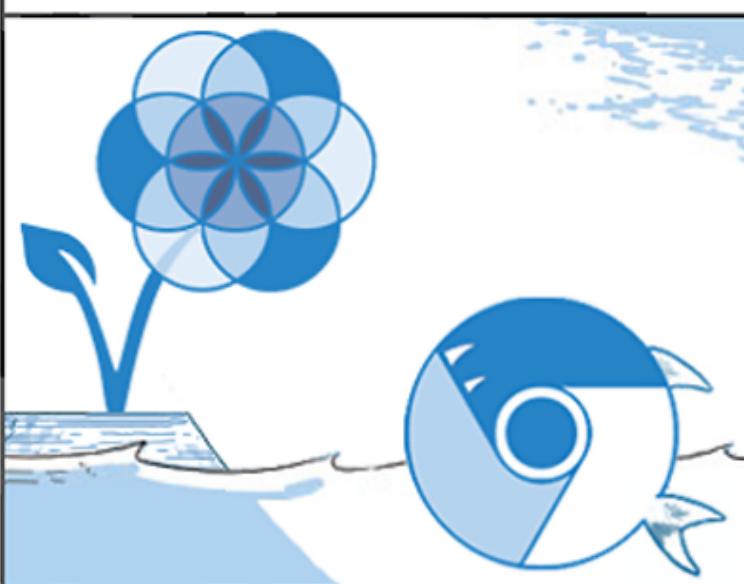
LAUT GOOGLE WIRD EURE PRIVATSPHÄRE SO VIEL BESSER GESCHÜTZT ALS BISHER.

LAUT SO ZIEMLICH ALLEN ANDERN, DARUNTER VIELE NETZ-EXPERT:INNEN, WERDET IHR AUF DIESE WEISE NOCH PRÄZISER UND ERBARMUNGS-LOSER AUSGEFORSCHT ALS BISHER.

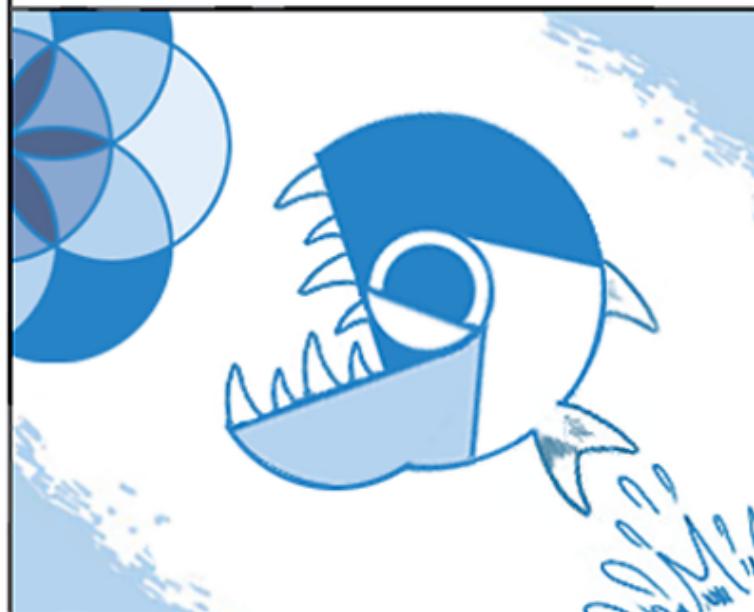


EIN NEUER AUFSCHREI FÜRTE ZU GOOGLES BEKANNTER ROUTINE, EIN KLEIN WENIG ZURÜCK-ZURUDERN, BIS SICH DIE WOGEN WIEDER GLÄTTEN.*

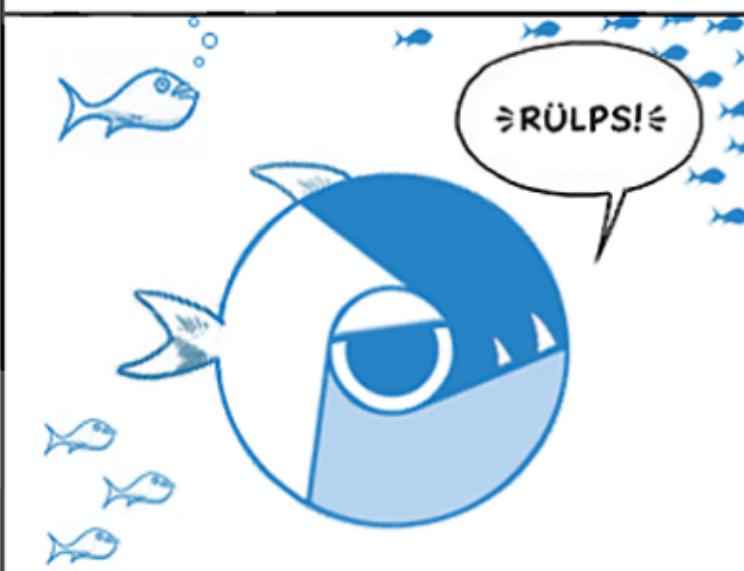
ABER, WIE RENA TANGENS VON DER DATENSCHUTZ-NGO DIGITALCOURAGE DAZU MEINTE: "EHER WERDEN PIRANHAS ZU VEGANERN..."



"...ALS DASS GOOGLE AUF 99 PROZENT SEINES UMSATZES VERZICHTET." TRACKERS GONNA TRACK.



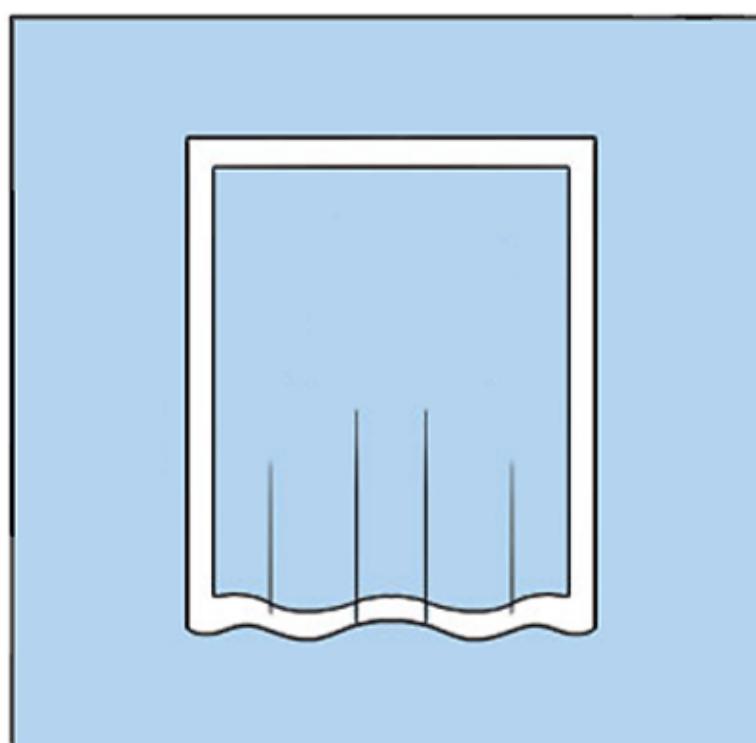
GOOGLE GEHT ES VIELMEHR DARUM, DIE KONKURRIERENDEN DATENFIRMEN ZU BLOCKIEREN, UM SO NOCH MEHR MARKTMACHT AUF SICH ZU VEREINEN.



DIE MEISTEN ANDEREN BROWSER BLOCKIEREN ÜBRIGENS SCHON SEIT LANGEM COOKIES VON DRITTANBIETERN, OHNE DIESSE ÜBERWACHUNG DURCH EINE ANDERE ERSETZEN ZU WOLLEN.



* SIEHE KAPITEL 3: "IM RÜCKSCHRITT MARSCH!"





The Google Chrome™ browser, the Android™ platform, Google Assistant™, Google Calendar™, Google Docs™, Google Drive™, Google Earth™, GMail™, Google Maps™, the Google Play™ Store, Google Search™, YouTube™ and their respective logos are trademarks of Google LLC and this comic, as you might imagine, is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

Likewise, all these aforementioned surveillance products are absolutely not affiliated with
let alone endorsed by the author.

Admiral Ackbar is © and ™ Lucasfilm Ltd. LLC, a division of the Walt Disney Company. All rights reserved.