



LUNDS UNIVERSITET

DIKA21.5 Digitala infrastrukturer & grön IT

Teorier – fortsättning (7,5 hp)

Professor Pelle Snickars

Institutionen för kulturvetenskaper

Avdelningen för ABM & digitala kulturer

Digitala metoder

i humaniora och samhällsvetenskap

JOHAN JARLBRINK FREDRIK NORÉN (RED.)

Studentlitteratur

SIGNAL TRAFFIC

Critical Studies of Media Infrastructures

Edited by
**Lisa Parks and
Nicole Starosielski**

DET DIGITALAS MATERIALITET

Nina Wormbs

EFTER DIGITALISERINGEN
RJ 2022

Dataflöden och infrastruktur

✎ MARIA ERIKSSON

Vilka aktörer tar egentligen del av användares data när de använder digitala tjänster? Vad pågår under ytan på digitala tjänster och plattformar? I det här kapitlet presenteras metoder för att utforska dolda dataflöden på nätet samt den tekniska infrastruktur som gömmer sig bakom digitala apparater.

Internet utgör en av mänsklighetens absolut största konstruktioner och kopplar i dag samman världsomspännande nätverk av hård- och mjukvara. Att tänka på all data som kontinuerligt slussas runt över dessa nätverk är smått svindlande. Forskaren Nicole Starosielski (2015) beskriver hur ett enkelt klick på en webbplats ofta aktiverar vidsträckta kabelnätverk som ligger gömda i underjorden eller nedsänkta i djuphaven. Här kan data skickas från en router i någons vardagsrumsbokhylla till en lokal internethub, vidare till en regional nätverksnod och ner genom ett nedgrävt fiberoptiskt kabelsystem, innan det når en kabelstation som är belägen vid Sveriges kust. Därefter kan informationen slussas genom en fiberoptisk kabel som korsar Atlanten, till ytterligare en kabelstation vid USA:s kust och genom ett annat underjordiskt kabelnätverk, innan det når fram till sin destination, låt säga ett amerikanskt datacenter. Vid datacentret kan

Dataflöden och infrastruktur

✎ MARIA ERIKSSON

Vilka aktörer tar egentligen del av användares data när de använder digitala tjänster? Vad pågår under ytan på digitala tjänster och plattformar? I det här kapitlet presenteras metoder för att utforska dolda dataflöden på nätet samt den tekniska infrastruktur som gömmer sig bakom digitala apparater.

Internet utgör en av mänsklighetens absolut största konstruktioner och kopplar i dag samman världsomspännande nätverk av hård- och mjukvara. Att tänka på all data som kontinuerligt slussas runt över dessa nätverk är smått svindlande. Forskaren Nicole Starosielski (2015) beskriver hur ett enkelt klick på en webbplats ofta aktiverar vidsträckta kabelnätverk som ligger gömda i underjorden eller nedsänkta i djuphaven. Här kan data skickas från en router i någons vardagsrumsbokhylla till en lokal internethub, vidare till en regional nätverksnod och ner genom ett nedgrävt fiberoptiskt kabelsystem, innan det når en kabelstation som är belägen vid Sveriges kust. Därefter kan informationen slussas genom en fiberoptisk kabel som korsar Atlanten, till ytterligare en kabelstation vid USA:s kust och genom ett annat underjordiskt kabelnätverk, innan det når fram till sin destination, låt säga ett amerikanskt datacenter. Vid datacentret kan

Dataflöden och infrastruktur

✶ MARIA ERIKSSON

Vilka aktörer tar egentligen del av användares data när de använder digitala tjänster? Vad pågår under ytan på digitala tjänster och plattformar? I det här kapitlet presenteras metoder för att utforska dolda dataflöden på nätet samt den tekniska infrastruktur som gömmer sig bakom digitala apparater.

Internet utgör en av mänsklighetens absolut största konstruktioner och kopplar i dag samman världsomspännande nätverk av hård- och mjukvara. Att tänka på all data som kontinuerligt slussas runt över dessa nätverk är smått svindlande. Forskaren Nicole Starosielski (2015) beskriver hur ett enkelt klick på en webbplats ofta aktiverar vidsträckta kabelnätverk som ligger gömda i underjorden eller nedsänkta i djuphaven. Här kan data skickas från en router i någons vardagsrumsbokhylla till en lokal internethub, vidare till en regional nätverksnod och ner genom ett nedgrävt fiberoptiskt kabelsystem, innan det når en kabelstation som är belägen vid Sveriges kust. Därefter kan informationen slussas genom en fiberoptisk kabel som korsar Atlanten, till ytterligare en kabelstation vid USA:s kust och genom ett annat underjordiskt kabelnätverk, innan det når fram till sin destination, låt säga ett amerikanskt datacenter. Vid datacentret kan

/// MARIA ERIKSSON
/// PUBLICATIONS
/// ITINERARY
/// ABOUT ME
/// TEACHING
/// CV

/// CV



maria.c.eriksson@umu.se /// maria.eriksson@unibas.ch

<https://www.mariaeriksson.net/>

BOOKS

2019. Spotify Teardown: Inside the Black Box of Streaming Music. Co-written together with Rasmus Fleischer, Anna Johansson, Pelle Snickars, and Patrick Vonderau for MIT Press. Featured in Rolling Stone, Financial Times, Süddeutsche Zeitung, The Nation, American Book Review, Big Think, Les Jours, Freakonomics podcast, Salon, The Quietus, The Wire Magazine, Deutschlandfunkkultur, Neural, WDR Cosmo, Musically, Penny Fractions Blog, Radio FM4, TAZ, Stereogum and elsewhere.

2019. Online Music Distribution and the Unpredictability of Software Logistics. Dissertation submitted to Umeå University in accordance with the requirements of the degree of Doctor of Philosophy at the Faculty of Humanities. Umeå: Cityprint i Norr AB.

BOOK CHAPTERS

2021. Dataflöden och infrastruktur in Digitala metoder i humaniora och samhällsvetenskap, edited by Johan Jarlbrink and Fredrik Norén. Publisher: Studentlitteratur. [Book chapter on Data Flows and Infrastructure, published in an anthology about Digital Methods in the Humanities and Social Sciences, in Swedish].

2021. Disassemble to Understand: Jasmine Guffond interviews Maria Eriksson in Listen to Lists, edited by Lina Brion and Detlef Diederichsen. Leipzig: Spector Books. Part of the publication series Das Neue Alphabet (The New Alphabet) Vol. 2, published by Haus der Kulturen der Welt in Berlin. Exists in a German and English edition. An audio version of Jasmine's interview with me was also broadcasted by Noods Radio on November 16, 2020.

2021. Listening Back: Maria Eriksson interviews Jasmine Guffond in Listen to Lists, edited by Lina Brion and Detlef Diederichsen. Leipzig: Spector Books. Part of the publication series Das Neue Alphabet (The New Alphabet) Vol. 2, published by Haus der Kulturen der Welt in Berlin. Exists in a German and English edition.

ARTICLES

2021. Genealogies of Online Content Identification: An Introduction. Co-written together with Guillaume Heuguet in Internet Histories, special issue on the Genealogies of Online Content Identification.

2021. Interview with Aleksandra Kaminska. Co-edited together with Guillaume Heuguet in Internet Histories, special issue on the Genealogies of Online Content Identification.

2020. The Editorial Playlist as Container Technology: Notes on the Logistical Role of Digital Music Packages. Journal of Cultural Economy 13(4). Special issue with the title Mapping the Intermediate: Lived Technologies of Money and Value.

Hur fungerar internet?

I dag transporteras huvuddelen av all information som skickas över internet med hjälp av ett internetprotokoll som kallas TCP/IP (eller Transmission Control Protocol and Internet Protocol). Ett internetprotokoll är en bit kod som standardiserar och organiserar nätverkstrafik och kan beskrivas som ett slags regelböcker som bestämmer hur digital kommunikation ska gå till på ett tekniskt plan. Internet styrs med hjälp av ett flertal internetprotokoll, såsom DNS (ett protokoll som reglerar hur namn på webbplatser och internetadresser organiseras) och HTTP (ett protokoll som till exempel styr hur länkar och musklick fungerar på nätet).

Hur fungerar internet?

I dag transporteras huvuddelen av all information som skickas över internet med hjälp av ett internetprotokoll som kallas TCP/IP (eller Transmission Control Protocol and Internet Protocol). Ett internetprotokoll är en bit kod som standardiserar och organiserar nätverkstrafik och kan beskrivas som ett slags regelböcker som bestämmer hur digital kommunikation ska gå till på ett tekniskt plan. Internet styrs med hjälp av ett flertal internetprotokoll, såsom DNS (ett protokoll som reglerar hur namn på webbplatser och internetadresser organiseras) och HTTP (ett protokoll som till exempel styr hur länkar och musklick fungerar på nätet).

Att spåra kakor

Den som är intresserad av att studera de infrastrukturella sammankopplingar som ett besök på en webbplats aktiverar kan med fördel studera förekomsten av kakor och andra typer av analysprogram. En kaka – eller cookie – är en liten textfil som ägare av webbplatser väljer att installera på sina sajter. Textfilen gör sedan att webbplatsens framtida besökare blir föremål för datainsamling. I dag reglerar kakor ett flertal funktioner som ofta ses som självklara när användare besöker webbplatser. Till exempel är det kakor som ser till att sajter kommer ihåg olika val som användare har gjort gällande språkinställningar och login-detaljer. Men utöver det

Western Tanks Appear Headed to Ukraine, Breaking Another Taboo

The West has sent an array of weapons once seen as too provocative. With a new Russian offensive expected, officials see a need to shift the balance.

6 MIN READ



Tyler Hicks/The New York Times



Ryan Pfluger for The New York Times

Is Stephanie Hsu the ‘Dark Horse’ of Award Season?

The “Everything Everywhere All at Once” actress may not be as well known as her co-stars, but her role is crucial enough to deserve consideration.

9 MIN READ

Garland Appoints Special Counsel to Investigate Handling of Biden Files

Attorney General Merrick Garland previously named a different special counsel to investigate former President Trump’s mishandling of classified material.

8 MIN READ



Robert Hur, Special Counsel in Biden Inquiry, Knows Pitfalls of the Job



In the dating world, crafting the text message can be its own art form.

4 MIN READ



Why do some films get restored and others languish? A MoMA series holds clues.

6 MIN READ

Your tracker settings



We use cookies and similar methods to recognize visitors and remember their preferences. We also use them to measure ad campaign effectiveness, target ads and analyze site traffic. To learn more about these methods, including how to disable them, [view our Cookie Policy](#).

Starting on July 20, 2020 we will show you ads we think are relevant to your interests, based on the kinds of content you access in our Services. You can [object](#). For more info, see our [privacy policy](#).

By tapping ‘accept,’ you consent to the use of these methods by us and third parties. You can always change your

ACCEPT

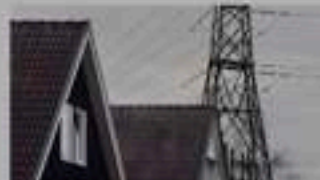
REJECT

Just nu Direktrapportering om kri

Inflationen

Inflationen ”Närmar os

Inflationen stiger till den högsta



”Dåliga nyheter hushållen”

Många får det riktigt
sparekonom.

Vi använder cookies och liknande tekniker

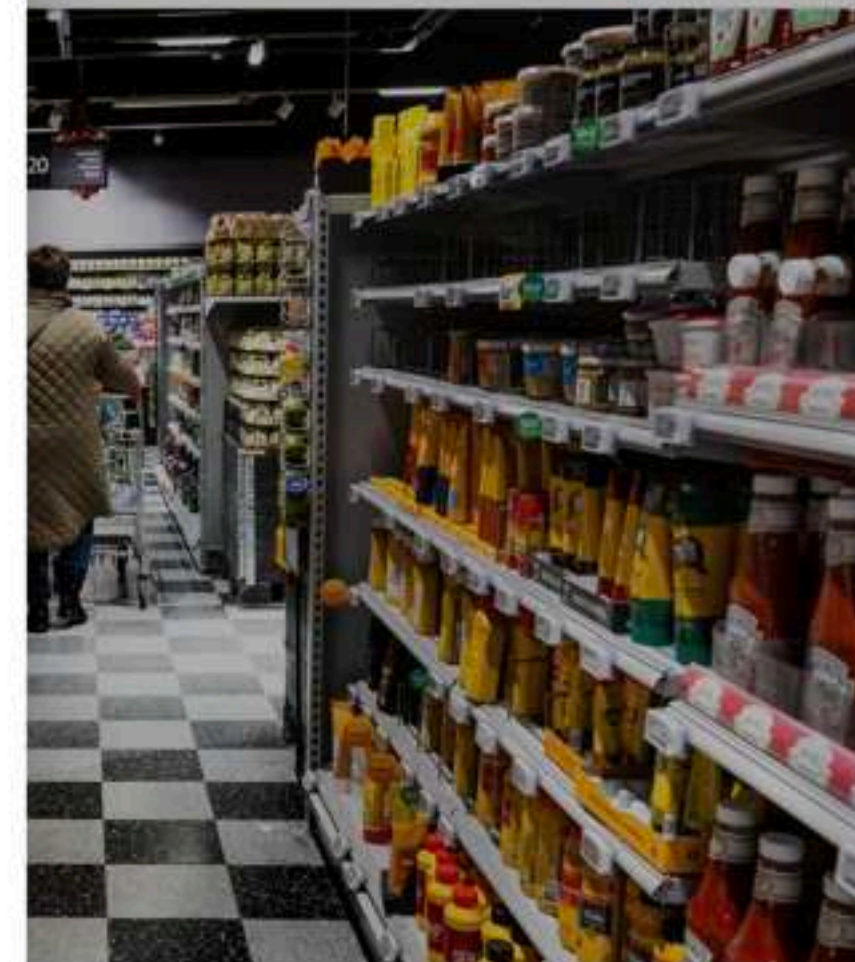
För att kunna erbjuda en så bra upplevelse som möjligt använder vi och **våra partners** cookies och liknande tekniker som innebär att vi lagrar och får tillgång till viss information på din enhet. Vi behandlar också personuppgifter såsom IP-adresser. Vi och våra partners använder samtycke eller berättigat intresse som laglig grund för behandlingen av dina personuppgifter. Genom att klicka på "Fler inställningar" kan du välja vad du vill godkänna eller inte. Du kan när som helst ändra dina inställningar eller återkalla ditt samtycke genom att klicka på "Anpassa Cookies" på denna webbsida. I vår **cookiepolicy** och **personuppgiftspolicy** kan du fördjupa dig ytterligare.

Cookies och personuppgifter används för:

Att skapa profiler som används för att visa anpassade annonser och innehåll, annons- och innehållsmätning, målgruppsstatistik, analys, utveckling och produktförbättringar, att anpassa marknadsföring och att visa marknadsföring på andra plattformar samt att visa externt innehåll från bl a sociala medier, ljud och video. Vi och våra partners använder personuppgifter såsom IP-adress, unika identifierare och beteendedata såsom surfhistorik, teknisk information om din enhet och geolokaliseringsdata. Dina exakta uppgifter om geografisk position kan användas för bl a anpassning av annonser, och din enhet kan identifieras baserat på din enhets egenskaper. Vi använder även nödvändiga och funktionella cookies och tekniker.

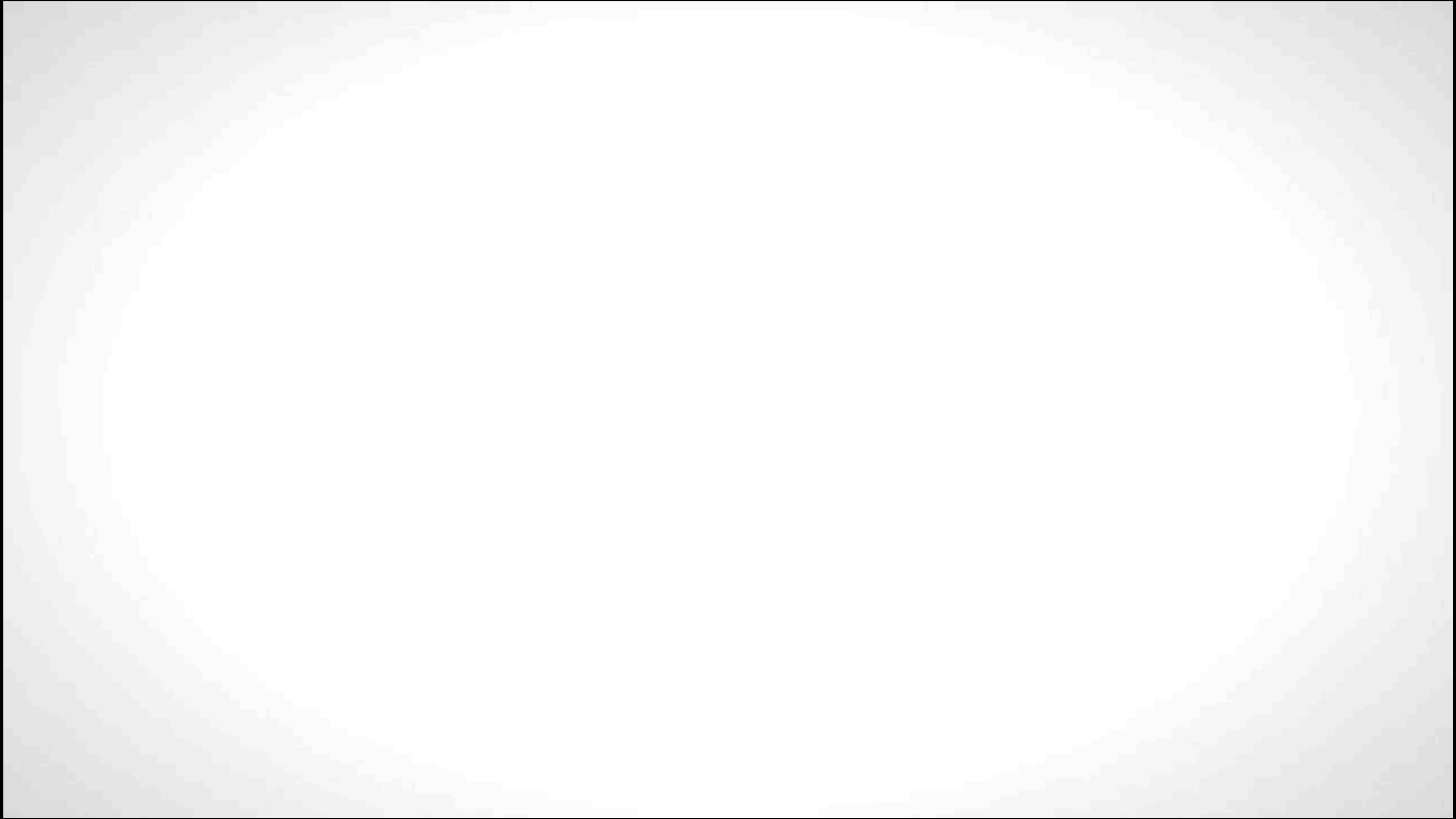
Okej

⚙ Fler inställningar



Finsk inflation oförändrad

Inflationen i Finland landade på
9,1 procent på årsbasis i december.



Reklamblockerare [redigera | redigera wikitext]

En **reklamblockerare** eller **annonsblockerare** (efter **engelskans** *adblocker*) är ett **datorprogram** som kan filtrera bort oönskad **reklam**. Den fungerar oftast som ett **insticksprogram** till en **webbläsare**.^[1]

En av de mer kända produkterna för reklamblockering är **Adblock Plus**, skapad 2006.

Innehåll [dölj]
1 Funktion och effekter
2 Utveckling
3 Kritik
4 Referenser

Funktion och effekter [redigera | redigera wikitext]

Reklamblockerare är av naturen kontroversiella. Genom att blockera webbannonser minskar de antalet läsare av reklamen, vilken ofta är den enda inkomstkällan för webbtidningar eller andra kommersiella webbplatser. Alternativa inkomster är att erbjuda extramaterial via prenumeration eller engångsbetalning.

Fördelen med reklamblockerare är dock – för den enskilde internetanvändaren – flera. Genom att blockera annonser blir webbplatser ofta både mer snabbbladdade och mer lättlästa. Särskilt kan **animerade** webbannonser och reklam via **popup-fönster** dra uppmärksamheten från läsningen av det redaktionella materialet. För den som betalar internetkostnaden per mängd data (exempelvis via **mobilt bredband**) kan en sådan typ av filter också innebära minskade kostnader för internet. Vissa har även noterat en ökad risk för spridning av **datorvirus** via internetannonser.^[2]

Utveckling [redigera | redigera wikitext]

Mobilversioner av webbläsare (på **smarttelefoner**) kan ofta inte visa internetreklam alls. Detta höll år 2016 på att förändras, bland annat genom att **IOS** i sin version 9 ökat möjligheten att installera tilläggsprogram i webbläsaren **Safari**.^{[3][4]} Webbläsaren **Opera** har samtidigt lanserat en egen, inbyggd reklamblockerare.^[5]

2013 visade en undersökning att drygt var femte svensk internetanvändare nyttjade funktionen i sin webbläsare. I undersökningen var reklamblockerare vanligare bland yngre samt bland män.^[6] Enligt en annan undersökning från 2015 använde 17 en reklamblockerare (benämnt som "ad-block" i undersökningen) till sin dator.^[7] År 2017 visade undersökningen **Svenskarna och internet** att 29 procent av de svenska internetanvändarna använde annonsblockerare. Bland ungdomar i åldern 16–25 låg användandet på mer än hälften, 57 procent.^[8]

Undersökningar i **Finland** visade på snarlika siffror, med en ökning från 16,3 procent 2014 till 19,3 procent 2015.^[9] Undersökningar bland mobilanvändare i USA har givit vid handen en fördubblad nedladdning av reklamblockerare mellan tidigt 2015 och tidigt 2016.^[10]

Samtidigt har vissa producenter och distributörer och internetreklam utvecklat programvaror för att kunna stoppa reklamblockerare.^[3]

Kritik [redigera | redigera wikitext]

Reklamblockering kritiseras av företag som finansieras med hjälp av reklamvisning eftersom det utgör ett hot mot företagens framtid.



En reklamblockerare filtrerar bort olika slags datorkod.

- Betydelse:** **Datorprogram** som blockerar (oönskad) **internetreklam**
- Typ:** Installeras oftast som ett **insticksprogram** till **webbläsare**
- Funktion:** Filtrerar bort olika slags **datorkod**



Adblock Plus, skapad 2006 och en av de vanligaste reklamblockerarna.



AdBlock

09:27 fre 13 jan. afonbladet.se

AFTONBLADET FREDAG 13 JANUARI 2023 Dagens namn: Krukl Väder STOCKHOLM 4° KÖP PLUS! + LOGGA IN

START SPORT PLUS TV NÖJE TIPS KULTUR LEDARE SÖK

JUST NU: Ordningsvakt gripen för våldtäkt i natt

Uppgifter till Aftonbladet ✓ Skedde på en toalett



Elens chockpriser bakom den höga inflationssiffran

Släger mer än väntat

5 punkter: Inflationen

Påverkar det mig? Andreas Derwenka redar ut



Här är frukostfavoriten som rusar mest i pris

Unikt index: Så mycket dyrare blir maten

Stjärnornas sorg: "Helt knäckta"

AFTONBLADET DIREKT

- 09.04 UDDEVALLA
Misstänkt mordförsök i Uddevalla – en man gripen
- 08.22 SÖDERMALM
Uppgifter: Ordningsvakt gripen misstänkt för våldtäkt
- 08.00 NYHETER
Inflationen fortsätter stiga – 10,2 procent i december
- 07.38 GÖTEBORG
Uppgifter: Kvinna föll från balkong – svårt skadad
- 07.15 FALKÖPING
Man skjuten av polis i Falköping

VISA FLER



Läs dagens tidning **här!**

Ingår i din PLUS-prenumeration och i din tidningsprenumeration



NYHETER

Yogagurun gick ut med hundarna och försvann



NYHETER

Experten: Så många skjuts ihjäl 2023





LEAD DEVELOPER AND CO-INITIATOR
DANIEL C. HOWE



LEAD DESIGNER
MUSHON ZER-AVIV



CO-INITIATOR
HELEN NISSENBAUM

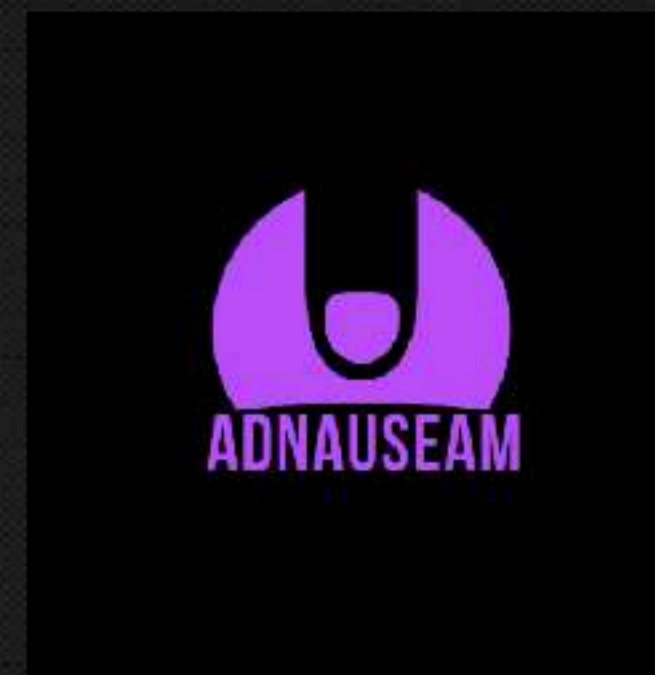
CLICKING ADS SO YOU DON'T HAVE TO.

As online advertising becomes ever more ubiquitous and unsanctioned, AdNauseam works to complete the cycle by automating ad clicks universally and blindly on behalf of its users. Built atop uBlock Origin, AdNauseam quietly clicks on every blocked ad, registering a visit on ad networks' databases. As the collected data gathered shows an omnivorous click-stream, user tracking, targeting and surveillance become futile. Read more about AdNauseam in this [paper](#).

Install AdNauseam 3.9



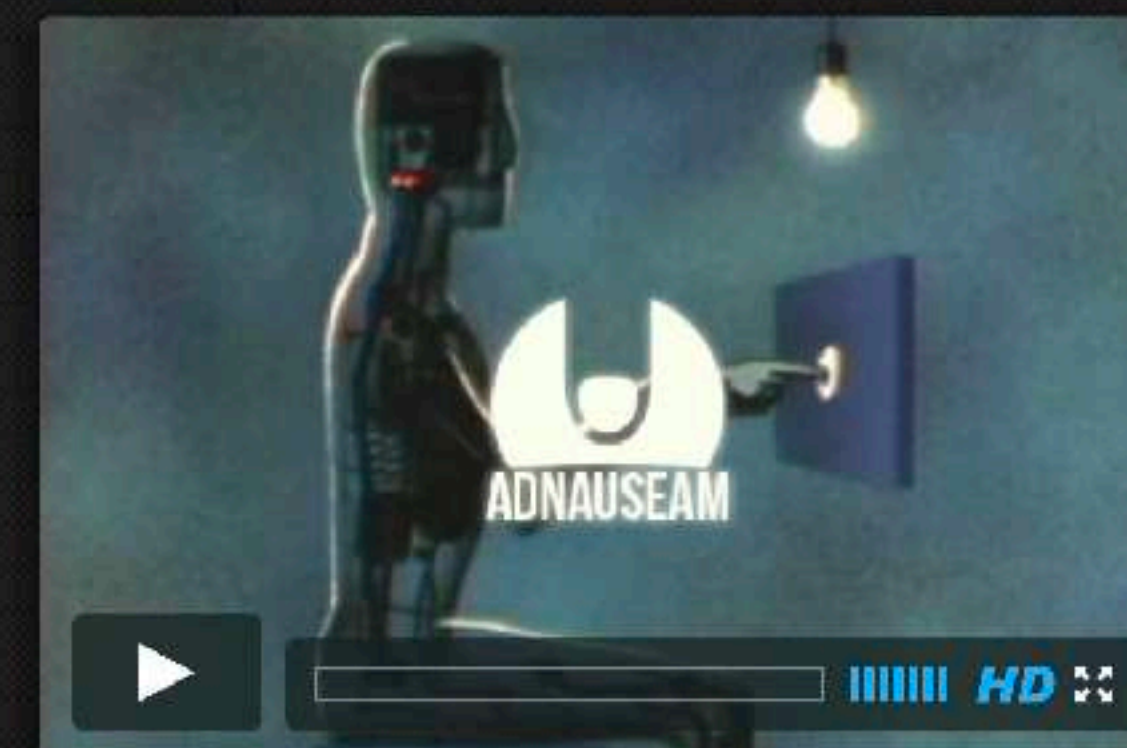
also available for:

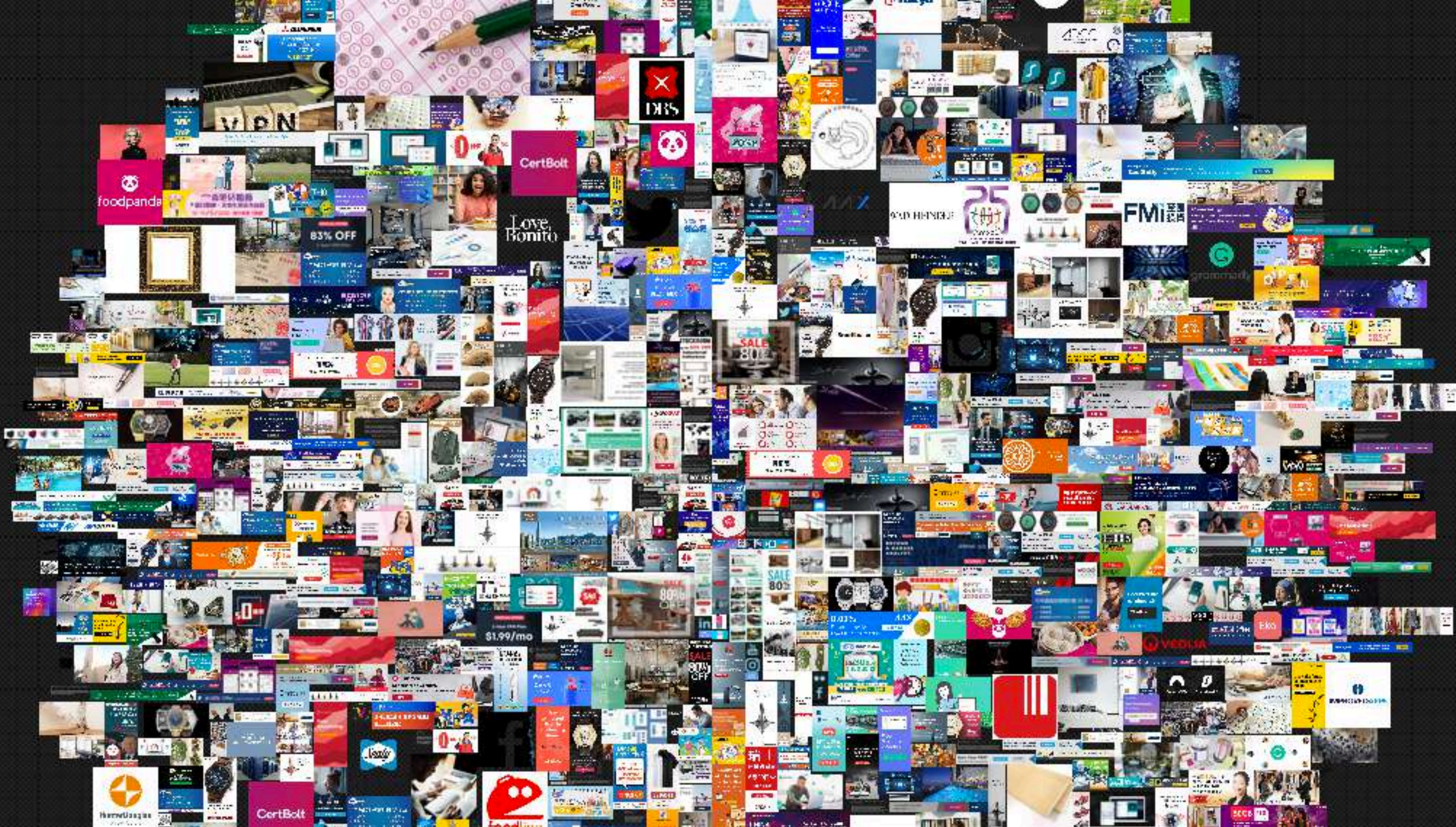


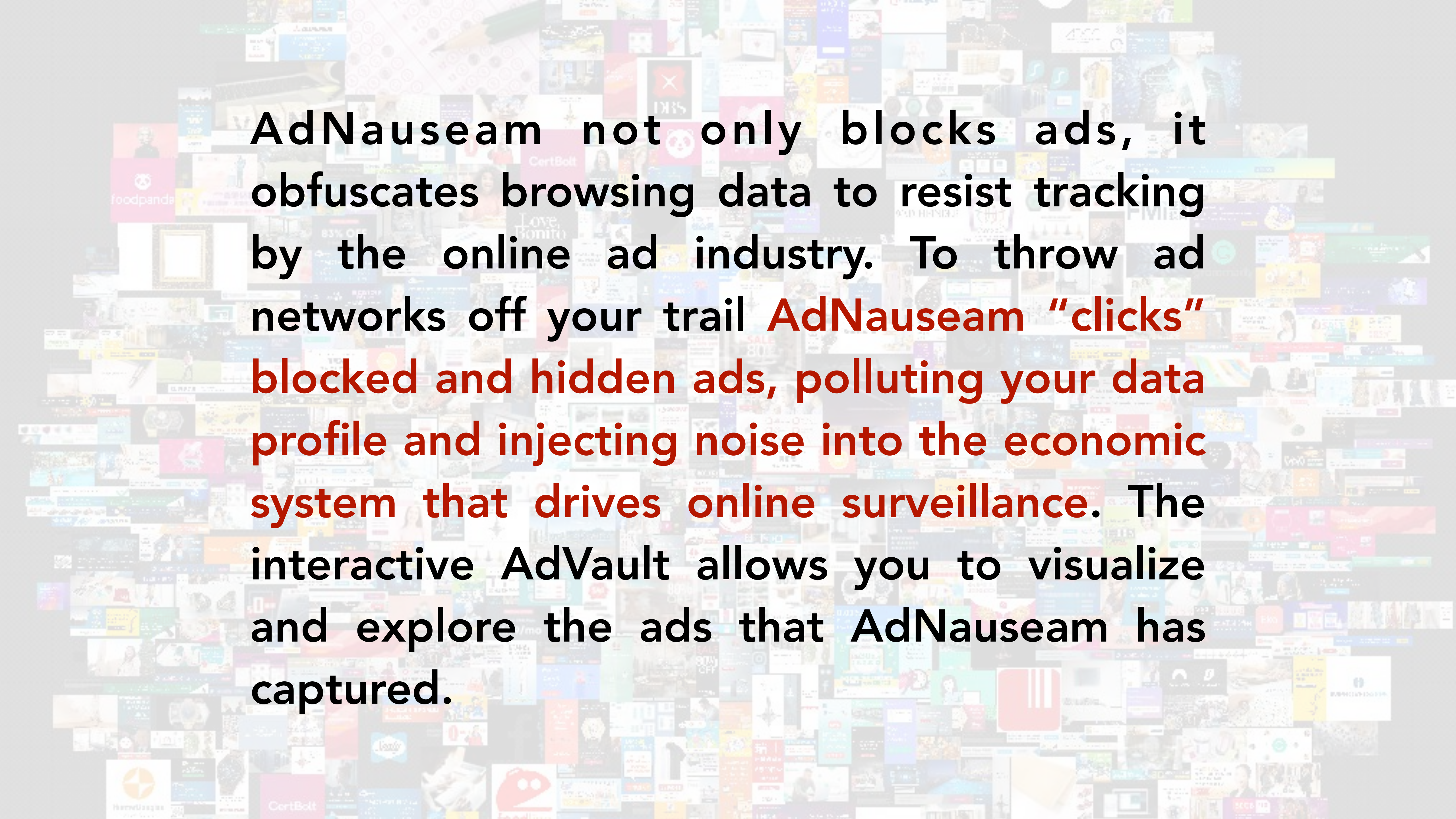
SUPPORT US
WITH A
MONTHLY
DONATION AND
**BECOME A
BACKER!**



AdNauseam is a free browser extension designed to obfuscate browsing data and protect users from tracking by advertising networks. At the same time, AdNauseam serves as a means of amplifying users' discontent with advertising networks that disregard privacy and facilitate bulk surveillance agendas.







AdNauseam not only blocks ads, it obfuscates browsing data to resist tracking by the online ad industry. To throw ad networks off your trail **AdNauseam "clicks" blocked and hidden ads, polluting your data profile and injecting noise into the economic system that drives online surveillance.** The interactive AdVault allows you to visualize and explore the ads that AdNauseam has captured.





Install AdNauseam on Chromium based browsers

Alberto Harres edited this page 23 days ago · 17 revisions

Google has banned AdNauseam from its web store and have left users with no access to their data. Follow these instructions to install it anyway.

Backup your data

If you're a new AdNauseam user, or don't need your saved ads, jump to [Installation](#)

1. Click on the AdNauseam icon in the toolbar
2. Then click the View Ad Vault button
3. Then click EXPORT at bottom-right

Pages 128

[Wiki home](#)

Clone this wiki locally

<https://github.com/dhowe/AdNauseam>





Ditt ip-nummer är

78.82.37.224

 [Information om ip-nummer på susning.nu](#)

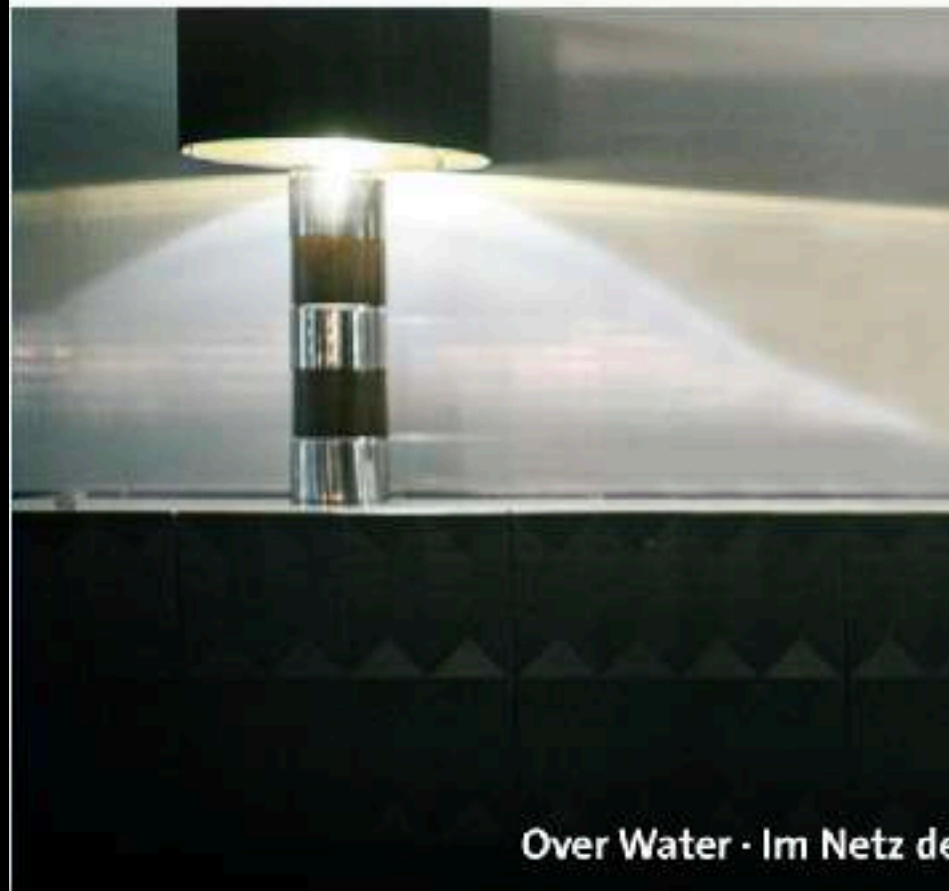
 [Ripe.net whois database](#)

 [Nic.se - Svenska domänregistret](#)

info@mittip.se

ARD Mediathek

Videos und Livestreams der gesamten ARD



Over Water - Im Netz der



nicht verfügbar

Dieses Video ist aus rechtlichen Gründen nicht in Ihrem Land verfügbar. Wir bitten um Verständnis.



Freund oder Feind. Ein Krimi aus Passau

23.06.2022 · [Krimis im Ersten](#) · Das Erste



Spielfilm Deutschland 2020 +++ Frederike Bader und ihre Tochter Mia sind Neuankömmlinge in Passau. Die Vergangenheit der beiden hat so gut wie nichts mit dem zu tun, was ihr Umfeld von ihnen weiß, und

Video verfügbar:

bis 20.12.2022 ·



BBC iPlayer only works in the UK. Sorry, it's due to rights issues. **In the UK? Here's some advice.**

ONE

Frozen Planet II

Series 1: 1. Frozen Worlds

En IP-adress eller ett IP-nummer är en adress som identifierar en anslutning mot Internet. IP-adressen används för att information som skickas på Internet skall nå fram till rätt dator. Varje Internetansluten dator har en IP-adress – som exempelvis 82.125.41.11.

VPN – Virtual private network

VPN – Virtual private network

En VPN kan användas för att maskera IP-adressen på individuella datorer för att, till exempel, kunna surfa anonymt på webben eller få tillgång till geoblockerade tjänster eller skydda sin information på publika nätverk.

Det är inte ovanligt att VPN används för att komma åt en geoblockerad strömningstjänst, det vill säga att få tjänsten att tro att användaren befinner sig någon annanstans än den faktiskt gör.

5 Best FREE VPNs for Russia (Tested & Working) in 2022

 By Lawrence Williams  Updated August 27, 2022

The recent war in Ukraine increased the Censorship of the Russian Government. Vladimir Putin has blocked popular western social media platforms like Facebook, Instagram, Twitter, and TikTok. There has been heavy Censorship in Russia even before the war, like the blocking of Telegram, BBC, Google News, etc., all in the name of spreading “fake information.” [Read more...](#)

Best VPNs For Russia

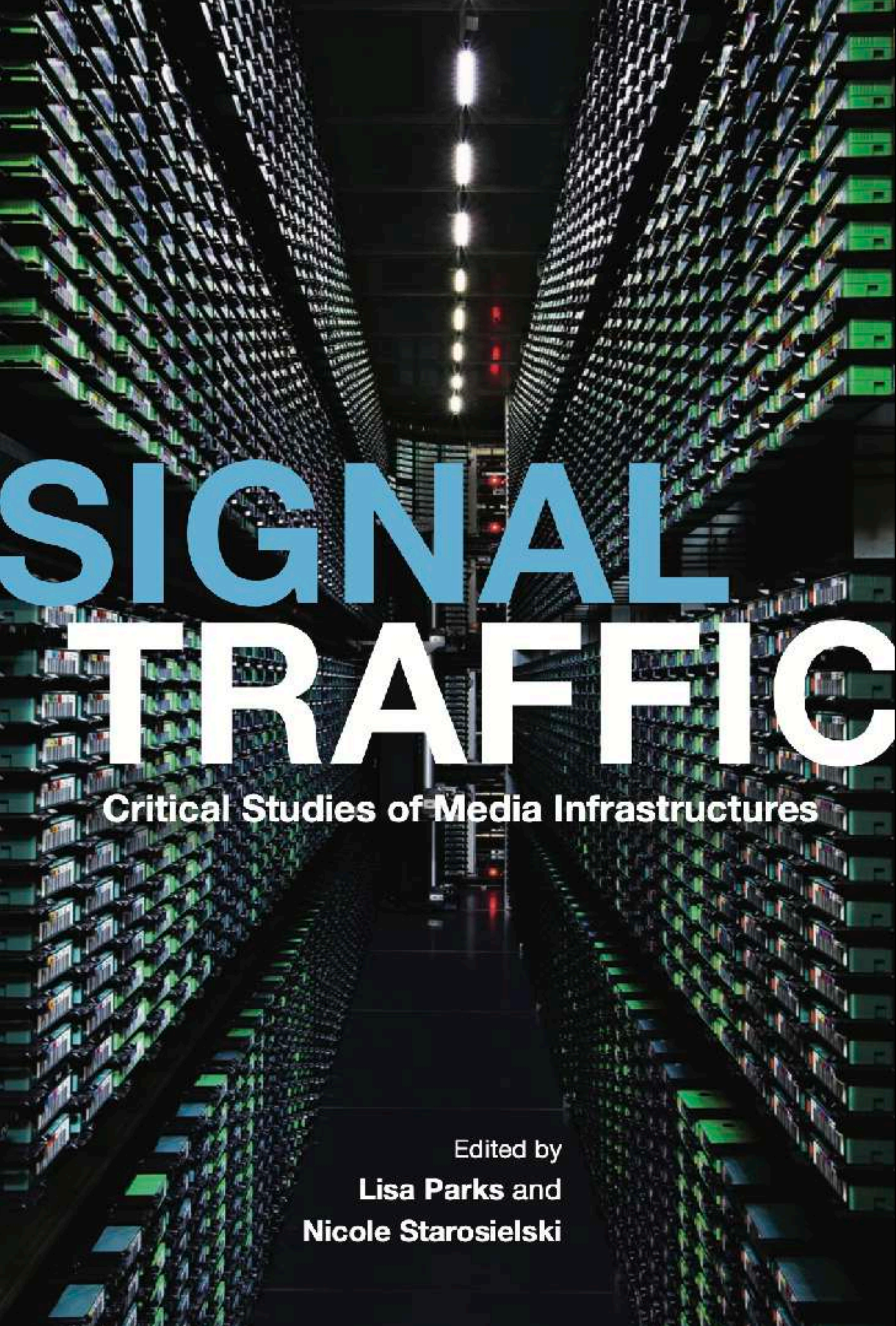
	 ExpressVPN	 NordVPN	 atlasVPN	 Surfshark
VPN Provider	ExpressVPN	NordVPN	Atlas VPN	Surfshark
Number of servers:	3,000+	5,000+	750+	3,200+
Supported devices	MacOS & iOS Android Windows Linux Microsoft	MacOS & iOS Windows Linux	MacOS & iOS Android Windows	MacOS & iOS Android Windows Linux
Servers offered	0 Russian servers, 191 worldwide	0 Russian servers, 5000+ worldwide	0 Russian servers, 750+ worldwide	0 Russian servers, 3000+ worldwide
24/7 support	✓	✓	✓	✓
Max connections	5	6	Unlimited	Unlimited
★ Trustpilot Reviews	Excellent – 4.8 	Excellent – 4.5 	Good – 4.2 	Good – 4.3 
Free trial	30 days	30 days	30 days	30 days
Link	Try Free Now	Try Free Now	Try Free Now	Try Free Now

A more secure way to browse the web

TunnelBear encrypts your internet connection to
keep your online activity private on any network.

Get TunnelBear now

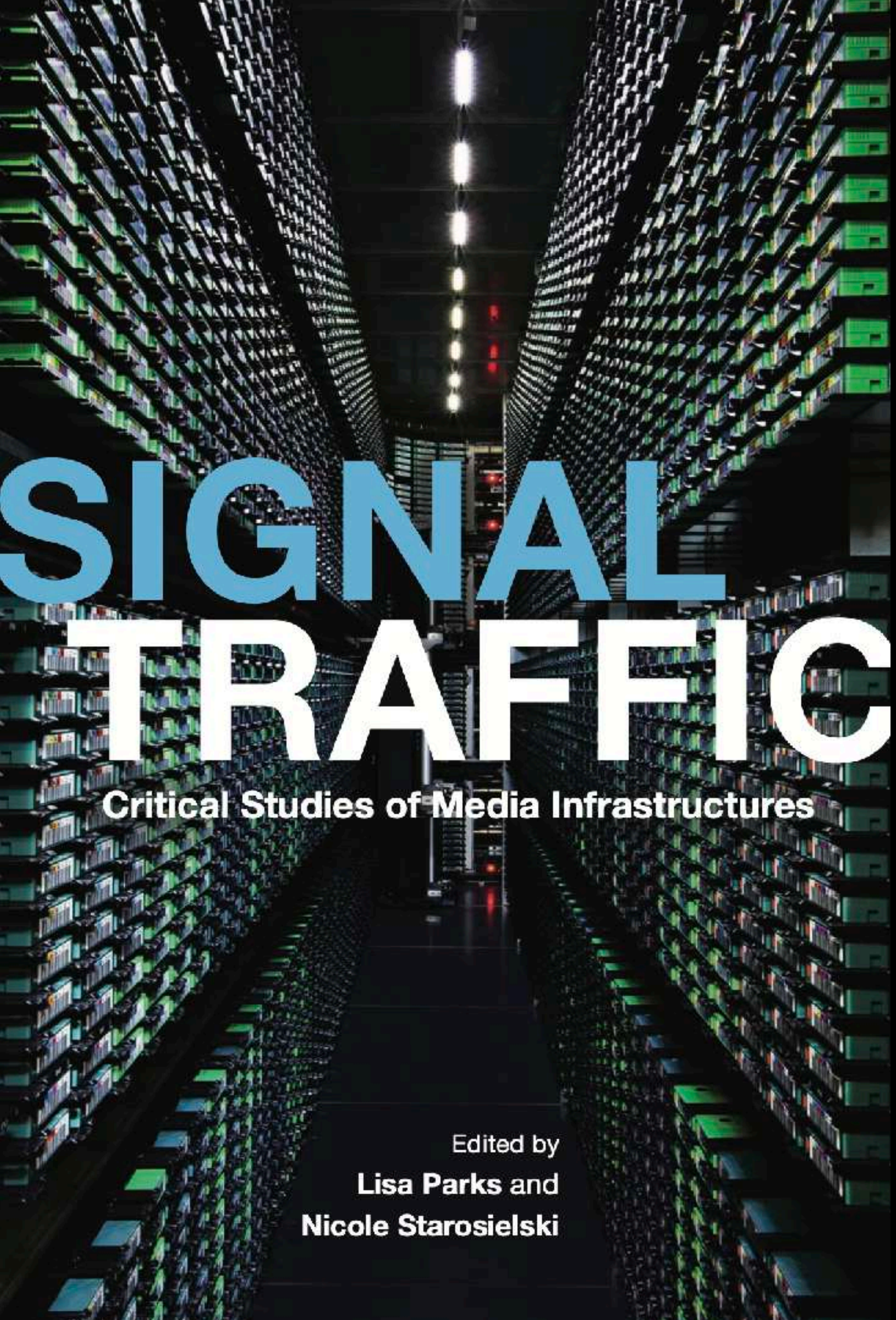




SIGNAL TRAFFIC

Critical Studies of Media Infrastructures

Edited by
**Lisa Parks and
Nicole Starosielski**

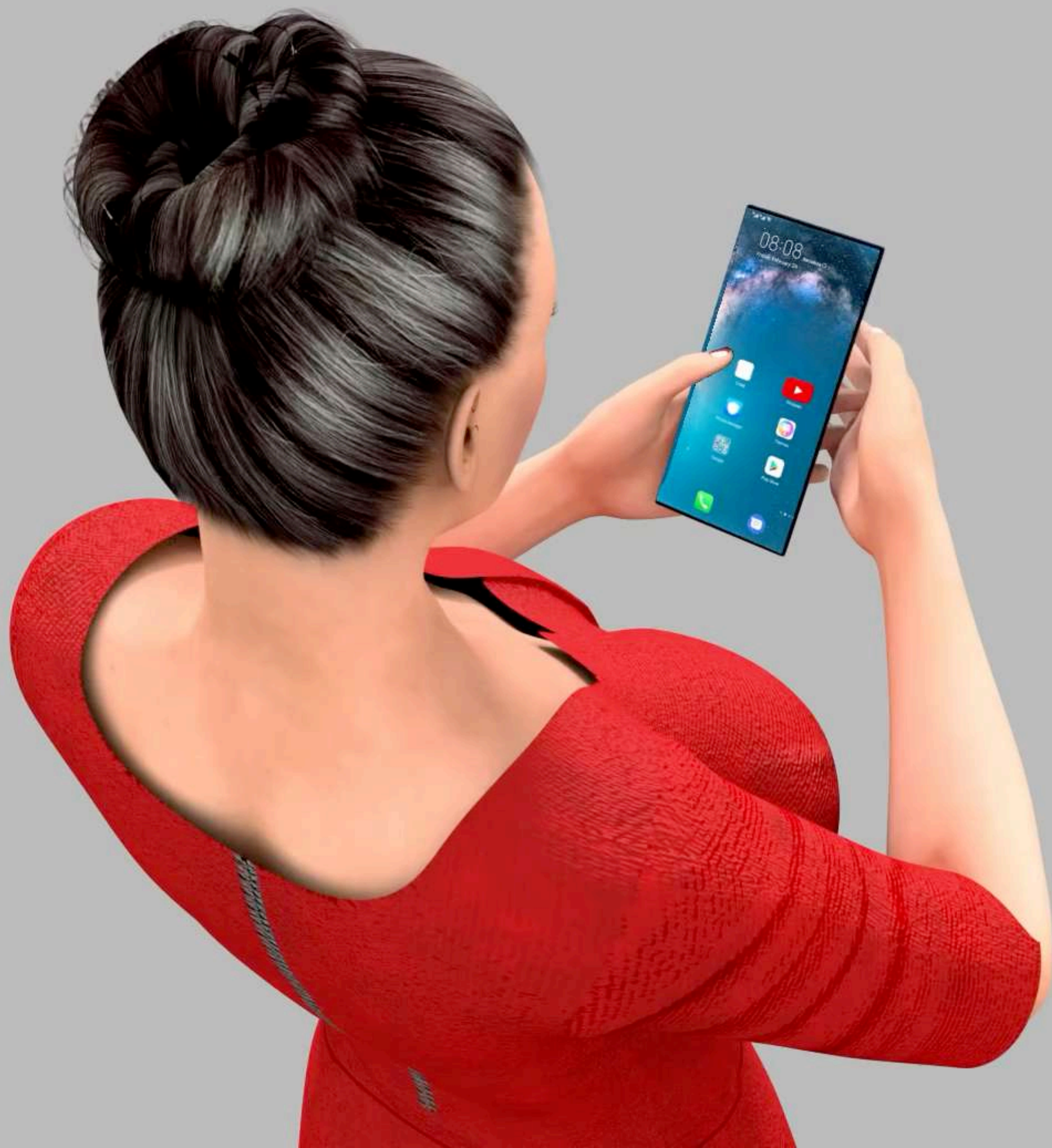


SIGNAL TRAFFIC

Critical Studies of Media Infrastructures

Edited by
**Lisa Parks and
Nicole Starosielski**

A simple 'click' on a computer commonly activates vast infrastructures where information is pushed through routers, local Internet networks, Internet exchange points, long-haul backbone systems, coastal cable stations, undersea cables, and data warehouses at the speed of light.




[Alla projekt](#)

Serverhall Facebook, Luleå

Serverhallen i Luleå är Facebooks första datacenter i Europa. Anläggningen serverar mer än 800 miljoner Facebookanvändare.

NCC har byggt [Facebooks](#) första och största serverhall utanför USA med en yta på 28 000 kvadratmeter. I Luleå är även ytterligare två serverhallar är planerade. Facebook har höga krav på energieffektivitet och använder systemlösningar som ger mycket bättre energiprestanda än motsvarande anläggningar. Anläggningen kommer även att certifieras enligt [LEED, Nivå Guld](#).

Serverhallen som började byggas i oktober 2011 stod klar i mars 2013. Projektet sysselsätter cirka 300 personer. En stor del av arbetet med serverhallen består av avancerat installationsjobb. Projektet har genomförts i konsortium med två amerikanska byggföretag; [DPR Construction](#) och [Fortis Construction](#).

Hållbarhetsåtgärder

- ♦ Mycket hög energieffektivitet genom användning av frikyla
- ♦ Förnyelsebar energi från vattenkraft
- ♦ Radiatorsystem med värmeåtervinning från processvärmen med värmepump för personalutrymmen
- ♦ Ekosystemtjänster - regnvatten återförs till omgivande skogsmark

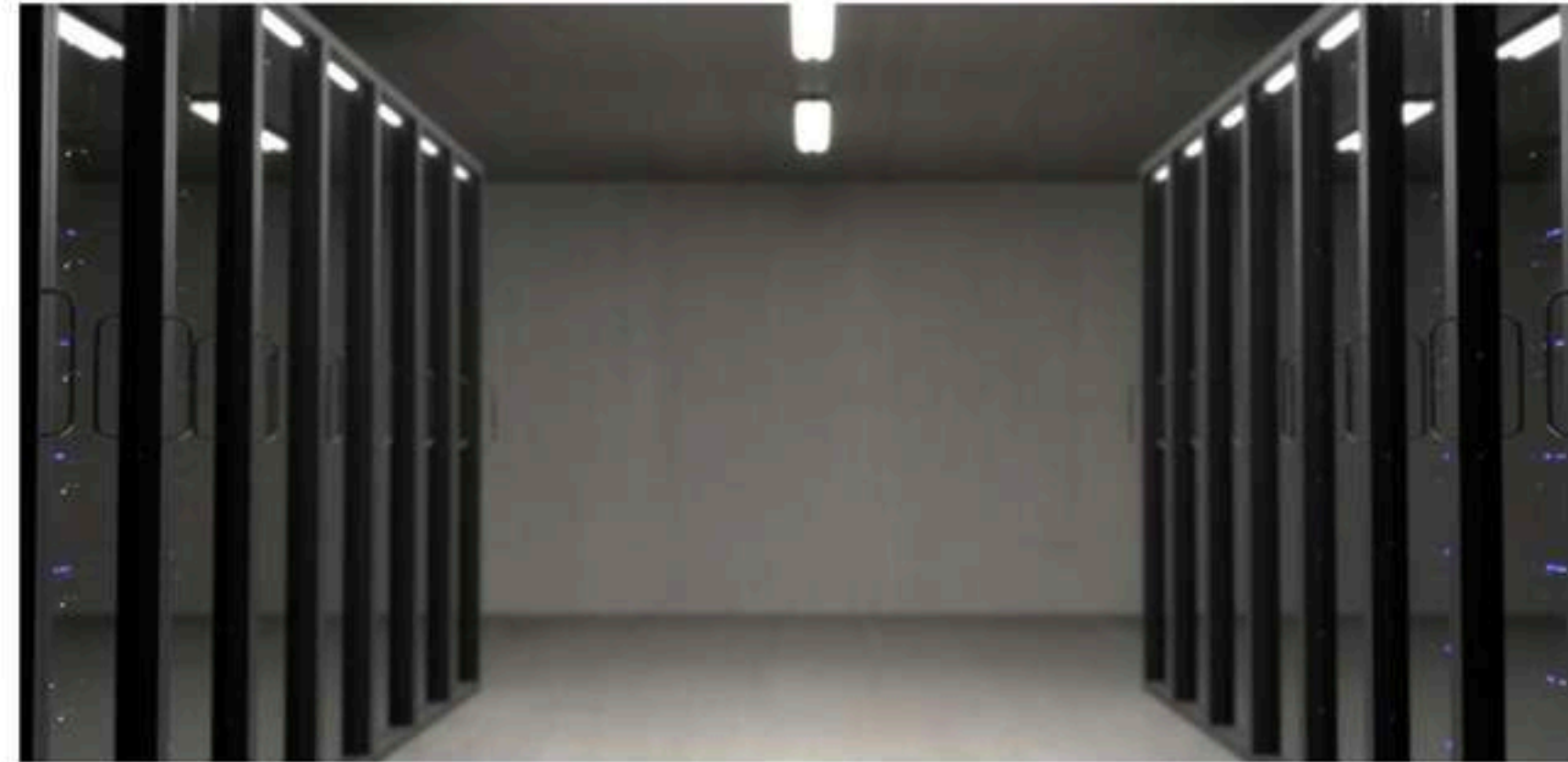
**Datacenter – den digitala kulturens
underliggande materialitet ...**

Datacenter riskerar att bli miljöbovar – forskare söker lösningar

Senast ändrad: 2022-02-15 08:57 Resultat



Världens datacenter ger upphov till större koldioxidutsläpp än flyget. För att vända den trenden har Energimyndigheten dragit igång forskningsprojektet Cloudberry Datacenters. Genom att använda spillvärme till något nyttigt och låta blockkedjetekniken effektivisera processer ska resurs- och energianvändningen minska.



Nytt datacenter ska göra internet mer miljövänligt

Behöver internet bli mer miljövänligt? I takt med att mängden lagrad data växer, ökar kraven på energieffektiva och hållbara datacenter. I Bällstaberg, norr om Stockholm, står en lösning på problemet snart redo att öppna portarna.

Mängden data i världen ökar explosionsartat och behovet av datacenter har aldrig varit mer akut. Samtidigt lämnar de allra flesta center i dag ett negativt miljömässigt fotavtryck. Det krävs nämligen stora mängder energi för att driva ett datacenter, samtidigt som utsläppen av överskottsvärme innebär ett stort resursslöseri.

Men viljan att öka branschens hållbarhetsprofil är stark, och i Bällstaberg, norr om Stockholm, står snart en helt ny typ av datacenter redo att slå upp portarna.

Bygg ditt datacenter med oss

Vi fokuserar främst på datacenter i storleken 1-10 MW. Det kan passa bra för dig som till exempel

- har ett IT-bolag
- processar stora mängder kunddata
- vill erbjuda colocation och molntjänster till dina kunder.







NATIONAL BESTSELLER

THE BIG SWITCH

Nicholas Carr

AUTHOR OF *THE SHALLOWS*

"COMPULSIVELY READABLE." —*FAST COMPANY*

REWIRING THE WORLD
FROM EDISON
TO GOOGLE

THE DEFINITIVE GUIDE TO THE
CLOUD COMPUTING REVOLUTION

WITH A NEW AFTERWORD

Pelle Snickars: Det globala nätverket tar över

I en nära framtid kommer personlig information att följa med oss som ett virtuellt moln på drift. "Cloud computing", fenomenet att alltmer information lagras på nätet snarare än på den egna hårddisken, håller på att sudda ut gränsen mellan dator och nätverk.

Pelle Snickars

Publicerad 2008-08-31

[Sluta följa](#)

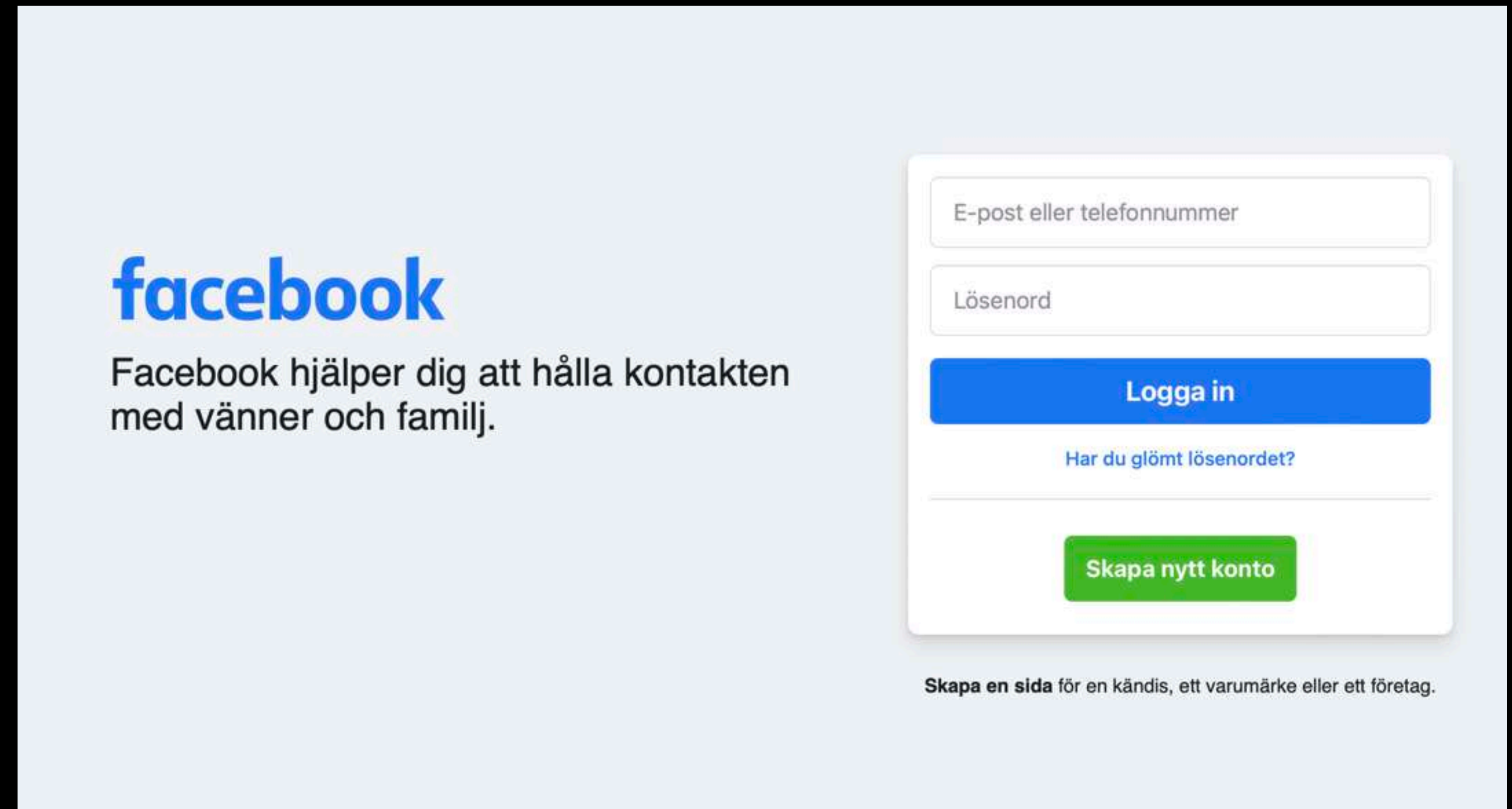
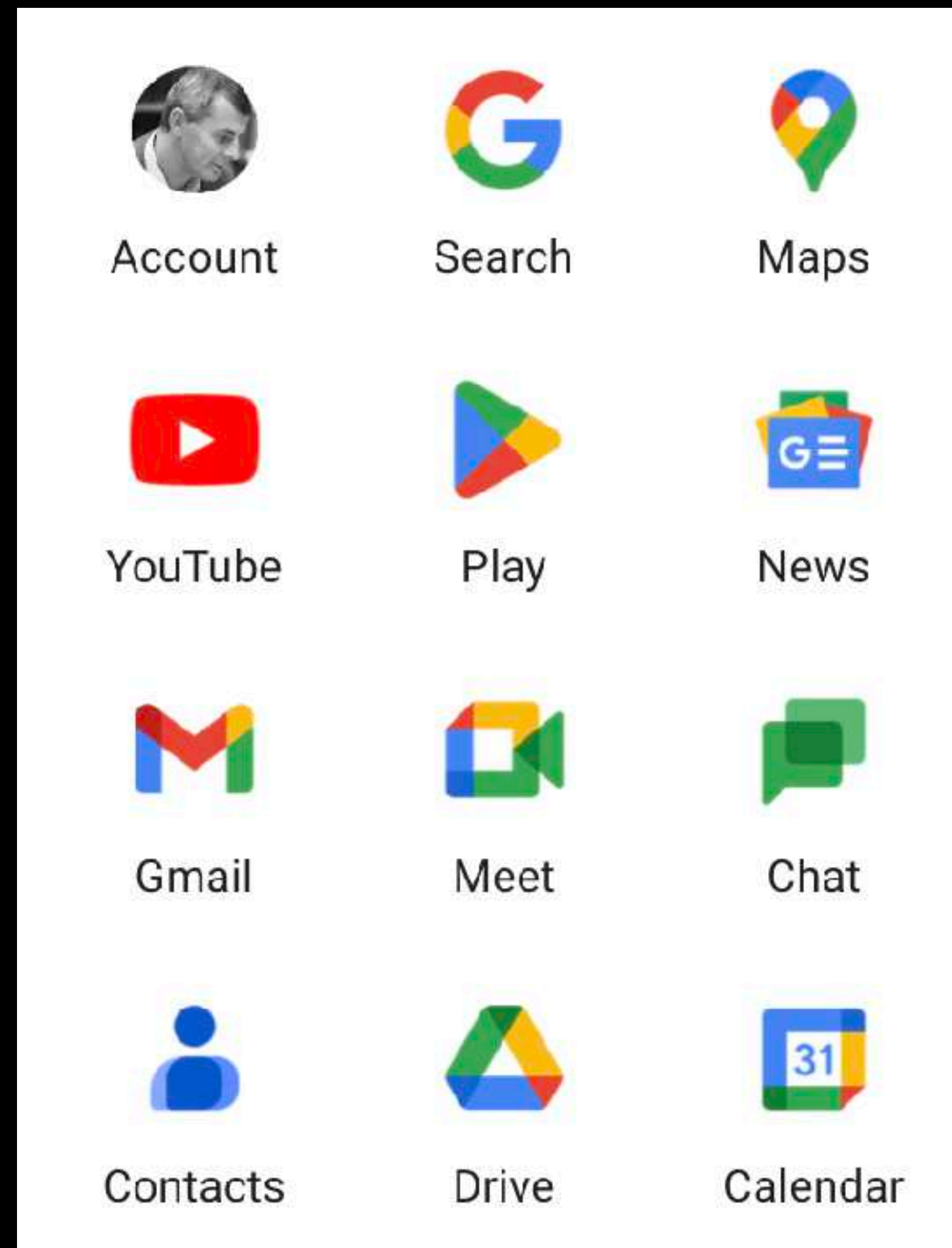


UNDER STRECKET

Detta är en understreckare, en fördjupande essä, dagligen i SvD sedan 1918. Åsikter som uttrycks är skribentens egna.

I den allmänna hajpen kring den svenska lanseringen av Apples Iphone under sommaren, hamnade nyheten om företagets uppdatering av Punktmac (en webbtjänst för användare av operativsystemet OS X) i närmast total medieskugga. När denna nya tjänst – Mobileme – dessutom visade sig vara allt annat än tillförlitlig fick Apple problem. I ett internt mail erkände till och med Steve Jobs att tjänsten lanserats för tidigt och inte höll måttet.

**Digital infrastruktur är inte bara teknisk hårdvara
– den inkluderar även de digitala plattformar vi
använder varje dag.**



Viss mjukvara som infrastruktur $\approx$ vardagliga plattformar ...



Account



Search



Maps



YouTube



Play



News



Gmail



Meet



Chat



Contacts



Drive



Calendar

facebook

Facebook hjälper dig att hålla kontakten med vänner och familj.

Logga in

[Har du glömt lösenordet?](#)

Skapa nytt konto

Skapa en sida för en kändis, ett varumärke eller ett företag.

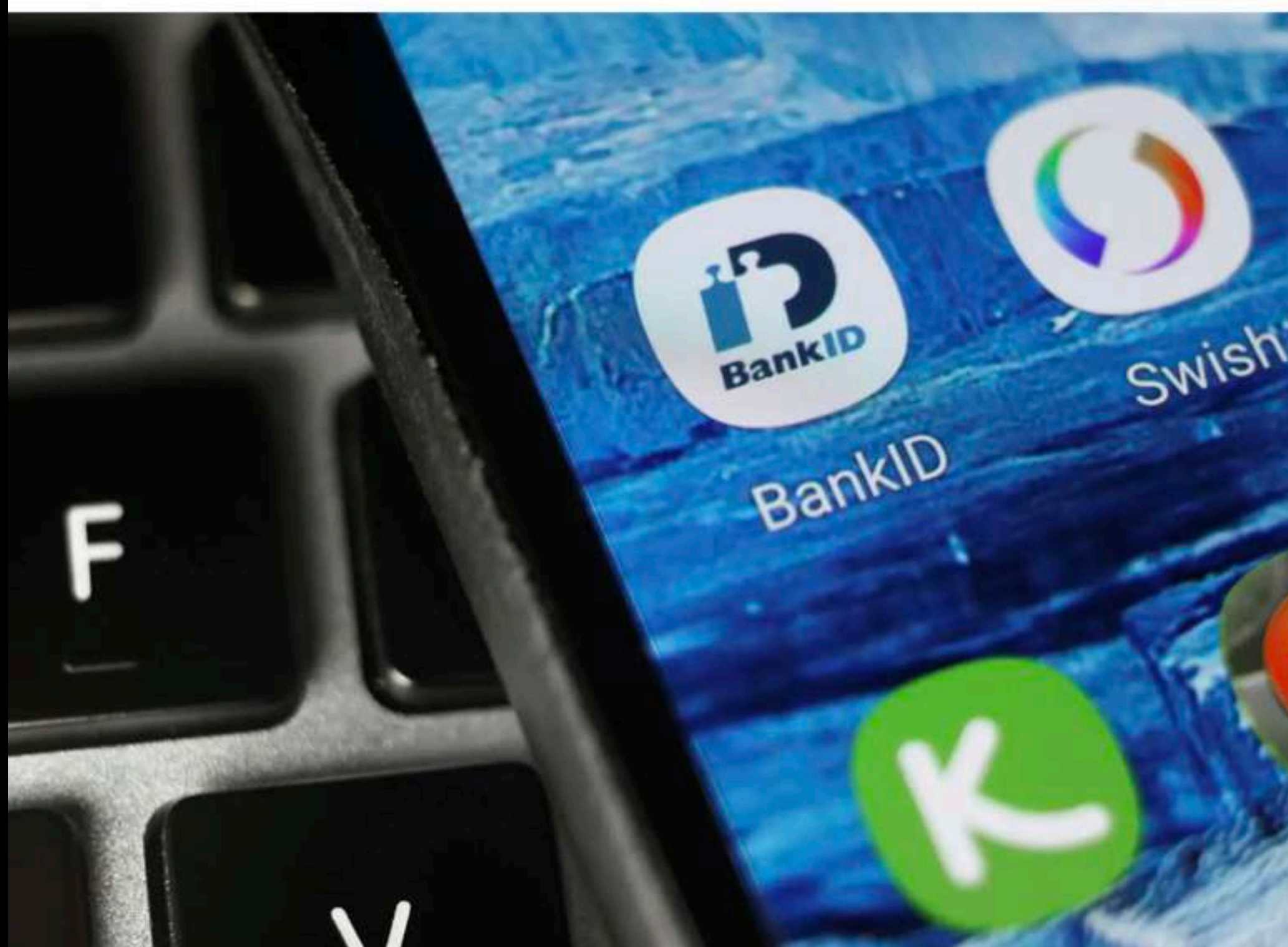


DN DEBATT

***DN Debatt.** "Sverige måste införa en statlig e-legitimation"*

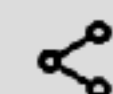


UPPDATERAD 2022-12-23 PUBLICERAD 2022-11-15



Sverige är ett av världens mest digitaliserade länder, men det är ett fåtal banker och företag som i dag äger och kontrollerar samhällsviktig infrastruktur i form av bank-id och Swish. Vi behöver e-legitimation på högsta säkerhetsnivå, och det är en statlig kärnuppgift att ge ut en sådan, skriver regeringens särskilda utredare Anna Kinberg Batra.

Detta är en opinionstext i Dagens Nyheter. Skribenten svarar för åsikter i artikeln.

 Dela

 79 kommentarer

 Spara

Alltmer av vår vardag är digital. 99 av 100 kronor i omlopp i den svenska ekonomin är i dag digitala. Över 90 procent av betalningarna i handeln är digitala. Den utvecklingen har drivits av teknisk utveckling, förändrade vardagsvanor och innovationer i privata företag. Där de stora bankerna tog initiativ till, utvecklade och fortfarande äger bank-id som i dag är den enda e-legitimation som kan användas för att göra digitala betalningar.



Särskild utredare Anna Kinberg Batra

Foto: Kristian Pohl

Välkommen till Betalningsutredningen

Utredningens uppdrag är att göra en bred kartläggning av betalningsmarknadens utveckling och analysera statens framtida roll.



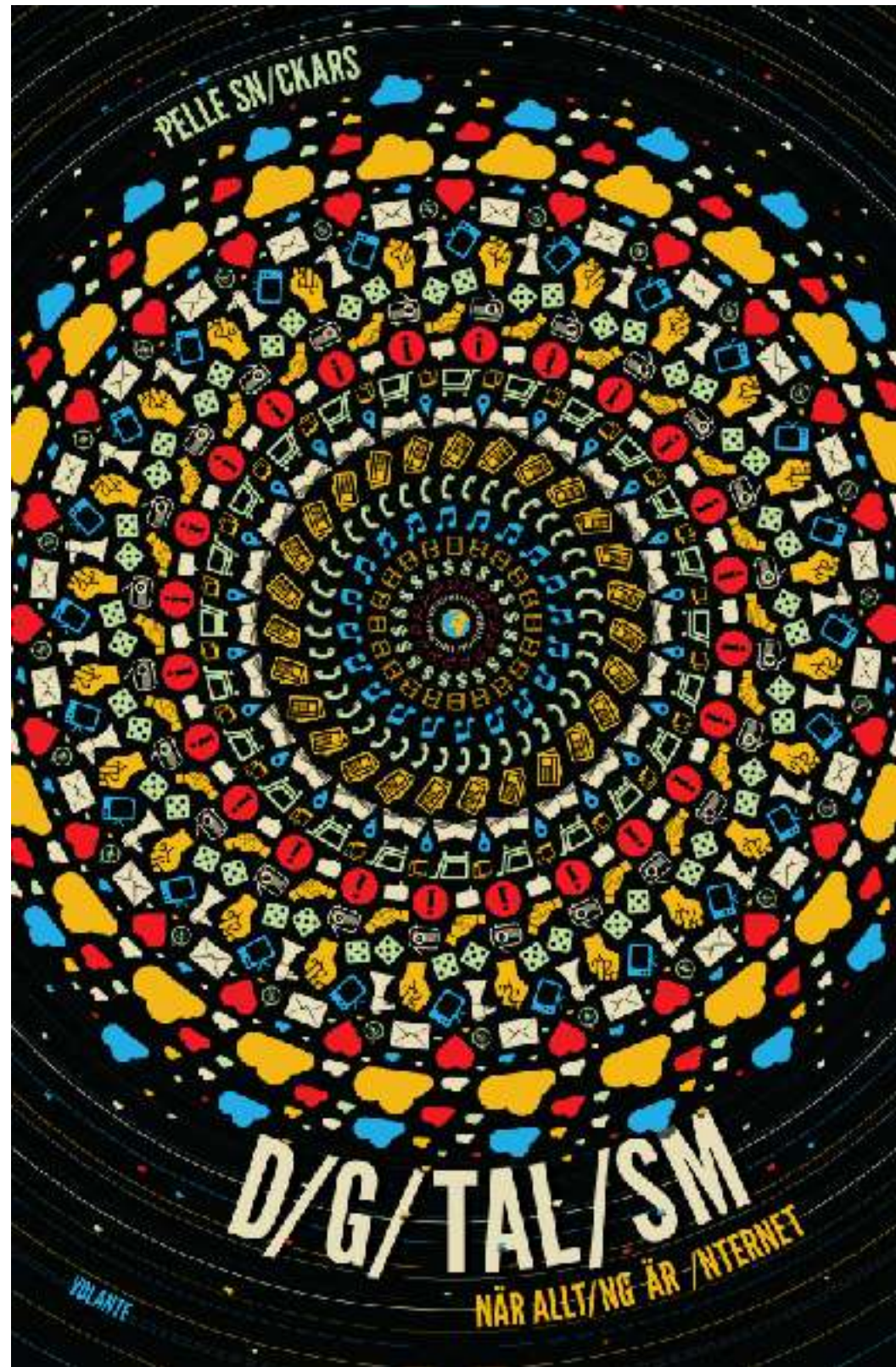
Särskild utredare Anna Kinberg Batra

Foto: Kristian Pohl

Välkommen till Betalningsutredningen

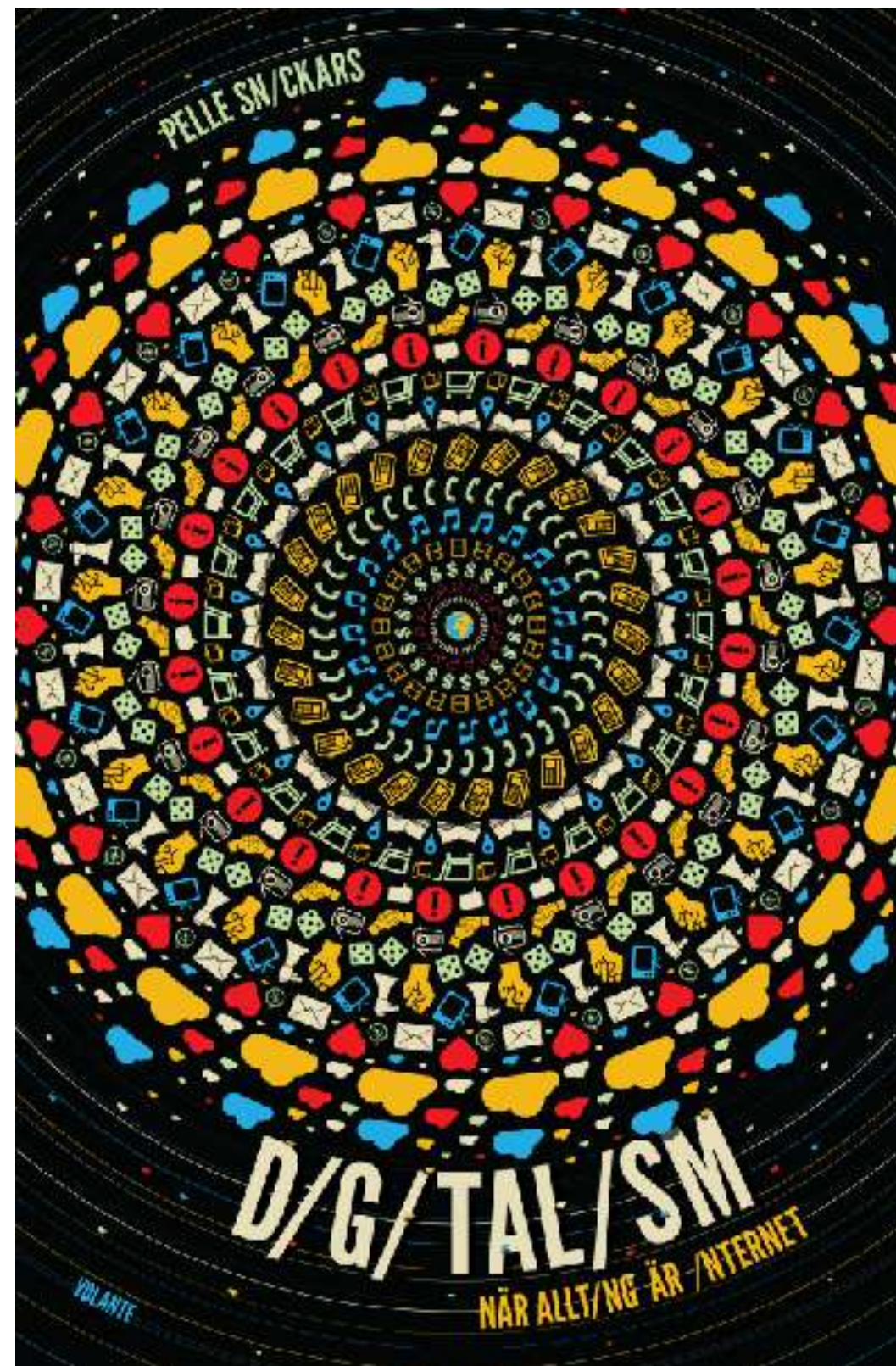
Utredningens uppdrag är att göra en bred kartläggning av
betalningsmarknadens utveckling och analysera statens framtida roll.

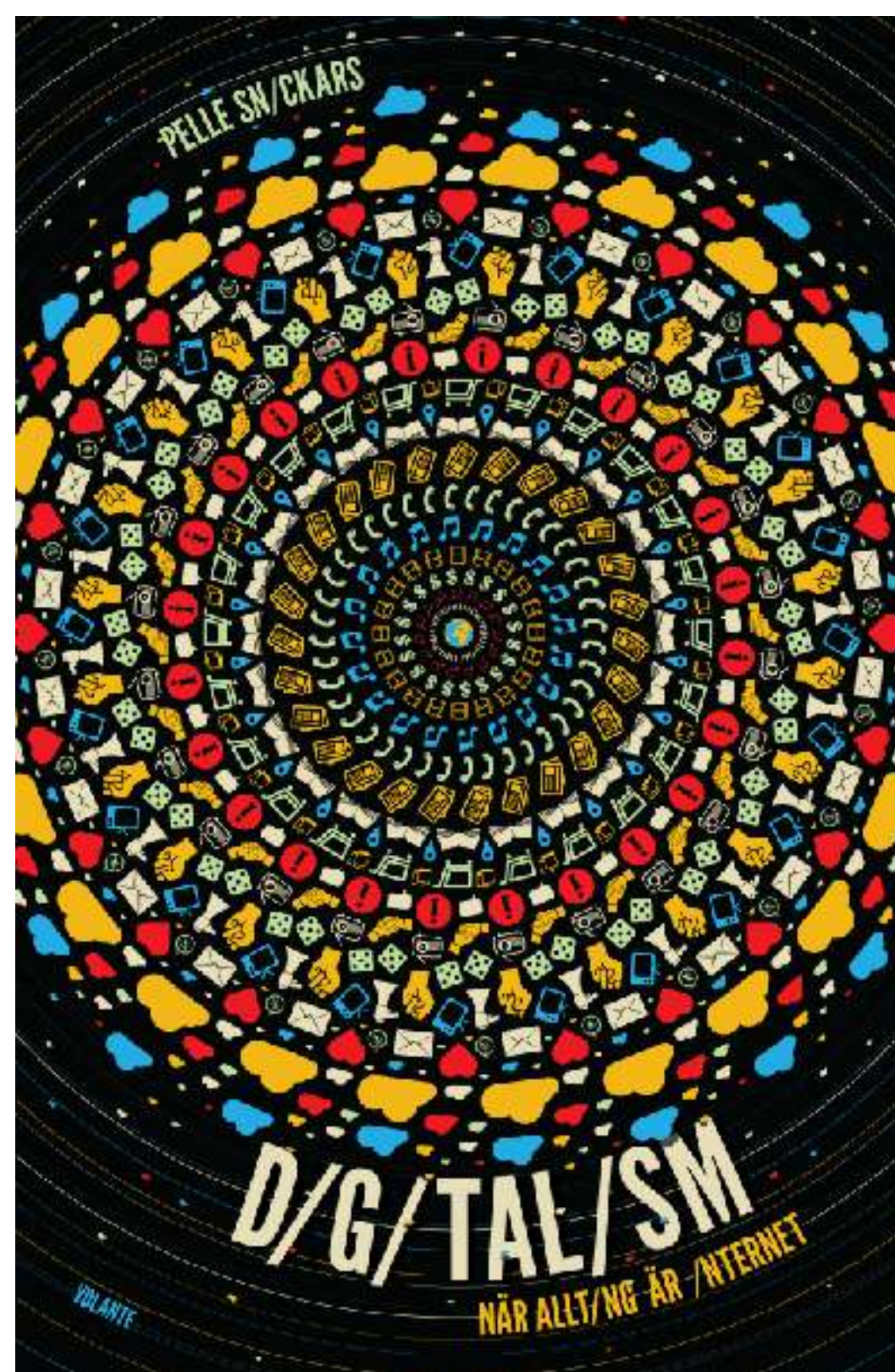
**Digital infrastruktur i form av icke-kommersiell
öppen mjukvara – en sorts public service i kod ...**





På SR:s nya webbsajt finns det exempelvis gott om Facebook-, Twitter- och Tumblr-ikoner, det vill säga svensk public service gör idag reklam för ett flertal kommersiella aktörer från USA – och det strängt taget överallt på hela SR-webben. Det är visserligen inget att förfasa sig över. Men heller inte oproblematiskt, speciellt eftersom delande är en aktivitet som ständigt lyfts fram.





På en direkt förfrågan ställd till Martin Jönsson på SR så svarar han mig i ett mejl (som jag fått citera) att det självklart finns ett behov av att "problematisera, eftersom det finns mål som riskerar att vara inkompatibla i olika grad. [Till exempel] har vi som mål att möta publiken där den är och engagera den i och om vår journalistik. Samtidigt har vi målet att ha högt förtroende från publiken."



Musik som spelats i avsnittet



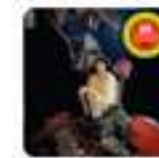
23.07

Tove Lo - How Long

Kompositör: Tove Lo, Ludvig Söderberg, Sibel, Tim Nelson

Bolag: Universal Music

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



23.11

Alfie Templeman - 3D Feelings

Kompositör: Alfie Templeman

Bolag: Chess Club

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



23.18

Steve Lacy - Dark Red

Kompositör: Steve Lacy

Bolag: 3Qtr

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



23.24

Lil Peep, Xxxtentacion - Falling Down

Kompositör: Valentin Leon Blav, Aaron Jackson, Jahseh Onfroy, Makonnen Sheran, Michael Williams, Gustav Åhr

Bolag: Sony

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



23.30

The Hellacopters - Reap A Hurricane (Radio Edit)

Kompositör: Nicke Andersson

Bolag: Nuclear Blast

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



23.37

Meshauwn - Been That

Album: BIG ME\$h

Bolag: HEAVY HITTAZ MANAGEMENT

[Spotify](#)  [Youtube](#) 



YouTube^{SE}

Sök



Logga in

Ellos | A bedroom collection



ellos

Hoppa över annonser ▶

Annon 1 av 2 · 0:18 · ellos.se

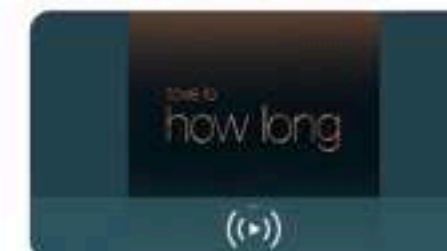


0:11 / 0:30



Tove Lo - How Long (Official Video)

Tove Lo
11 mn visningar · för 11 månader...



Mix - How Long (From "Euphoria") An HBO...
Tove Lo, Charli XCX, The Weeknd med flera



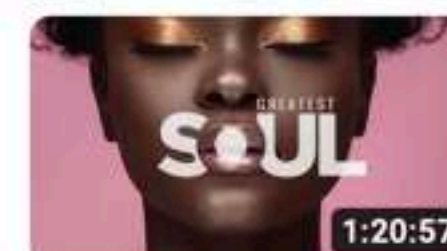
Lies In The Dark
Tove Lo
2,1 mn visningar · för 4 år sedan



HER FIRST TIME ON THE FREEWAY!!
pierson
2,9 mn visningar · för 5 månader...



Cigarettes After Sex, Zubi, Edmofo, Carla Morrison, Emm...
Deep Emotion
577 229 visningar · för 5 månader...



The Very Best Of SOUL- Smooth Soulful R&B Mix 2021
Music Life
4 mn visningar · för 1 år sedan

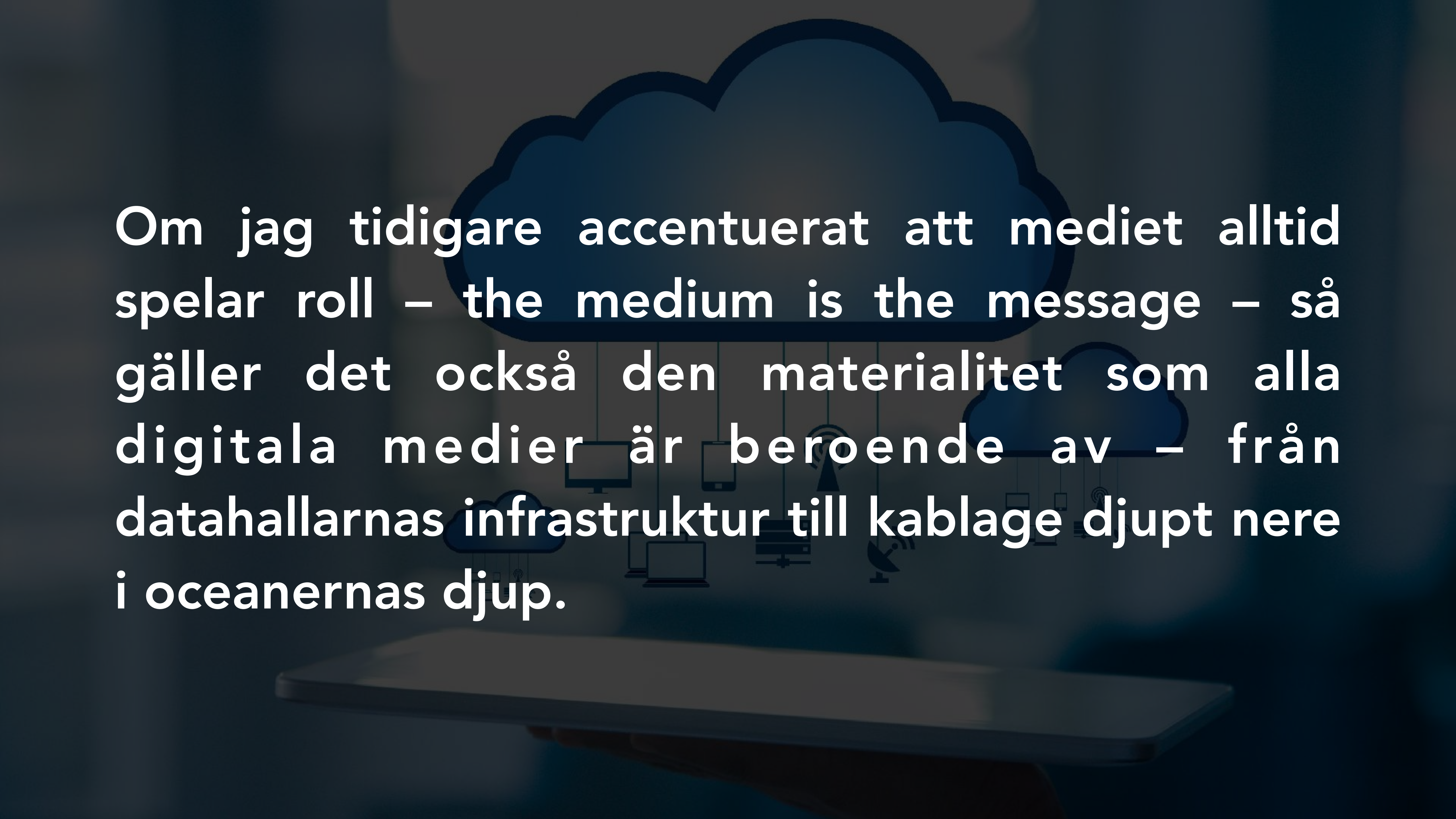


Midnight Sky
Miley Cyrus
38 mn visningar · för 2 år sedan

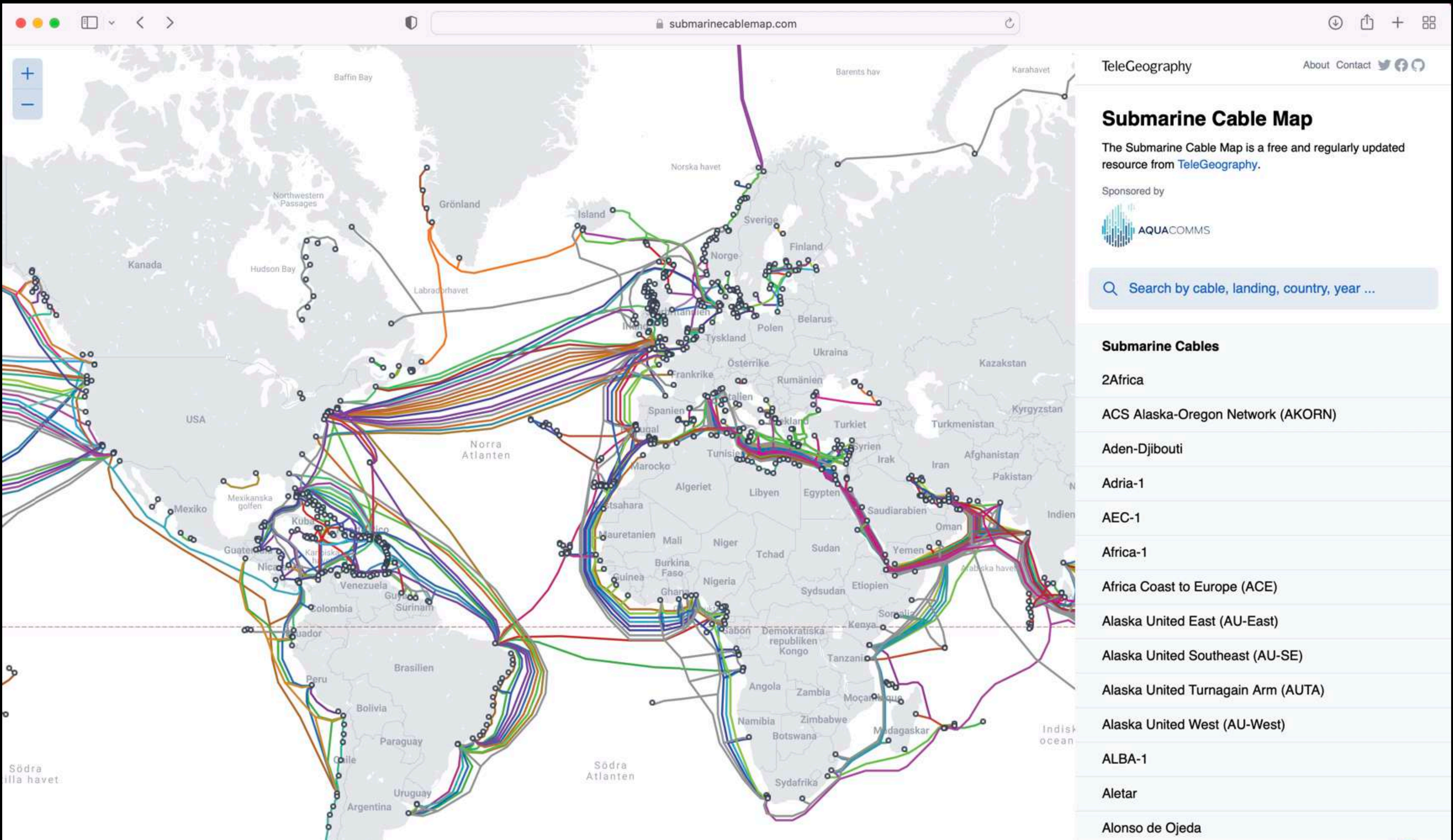
public service internet?



... åter till hårdvaran: att öka uppmärksamheten på den medie-materialitet som existerar bakom skinande gränssnitt (GUI) ...



Om jag tidigare accentuerat att mediet alltid spelar roll – the medium is the message – så gäller det också den materialitet som alla digitala medier är beroende av – från datahallarnas infrastruktur till kablage djupt nere i oceanernas djup.



TeleGeography [About](#) [Contact](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#)

Submarine Cable Map

The Submarine Cable Map is a free and regularly updated resource from [TeleGeography](#).

Sponsored by

 AQUACOMMS

Submarine Cables

2Africa

ACS Alaska-Oregon Network (AKORN)

Aden-Djibouti

Adria-1

AEC-1

Africa-1

Africa Coast to Europe (ACE)

Alaska United East (AU-East)

Alaska United Southeast (AU-SE)

Alaska United Turnagain Arm (AUTA)

Alaska United West (AU-West)

ALBA-1

Aletar

Alonso de Ojeda



DET DIGITALAS MATERIALITET

•
Nina Wormbs

EFTER DIGITALISERINGEN
RJ 2022



DET DIGITALAS MATERIALITET

Nina Wormbs

EFTER DIGITALISERINGEN
RJ 2022

Det digitalas föreställda egenskaper:

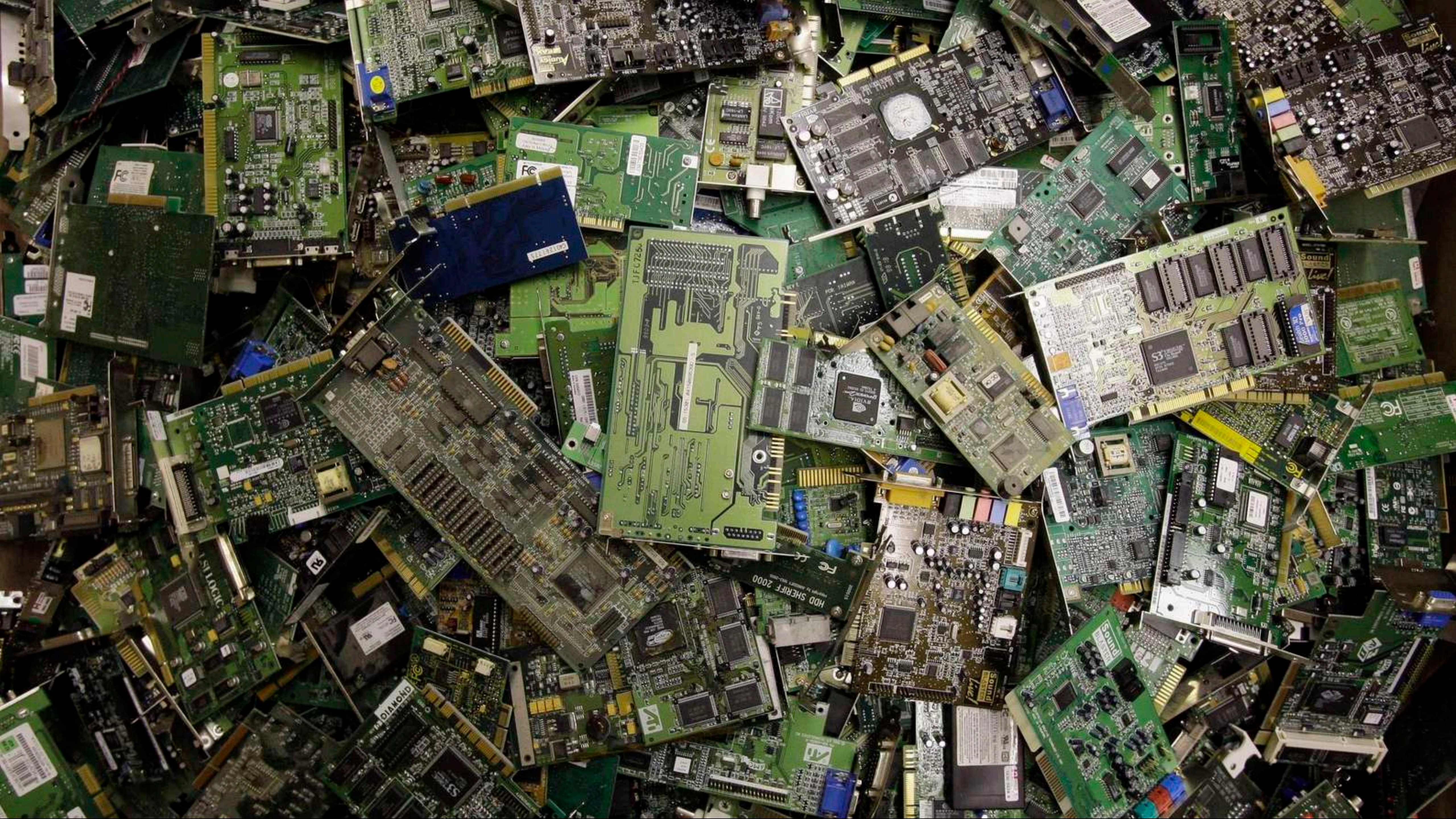
Det digitalas **renhet** kan överföras till praktiska tillämpningar och brukar understrykas i sammanhang som rör till exempel musik, där raspet försvinner, eller digital-tv, där bilden blir skarp. Det rena är också det effektiva, vilket är en annan egenskap som brukar lyftas fram. Till skillnad från den äldre analoga tekniken är den digitala resurssnål och kan spara till exempel bandbredd eller energi.

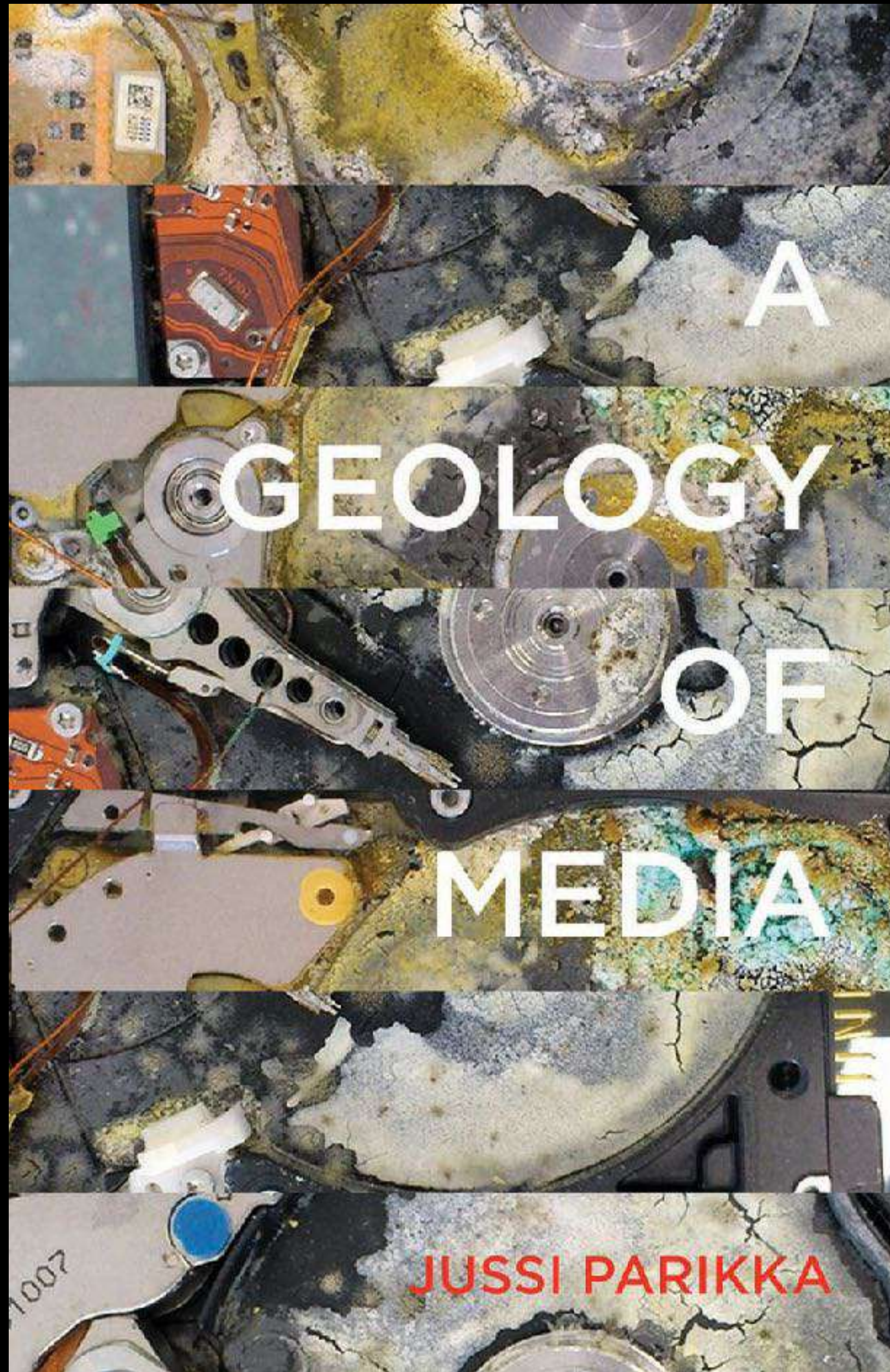


Generellt kan man säga att ju mer komplicerad en telefon är, desto mer resurser tar det att producera den.

Vad som är slående är att för många produkter är resursåtgången vid användning bara en bråkdel av resursåtgången vid tillverkning.

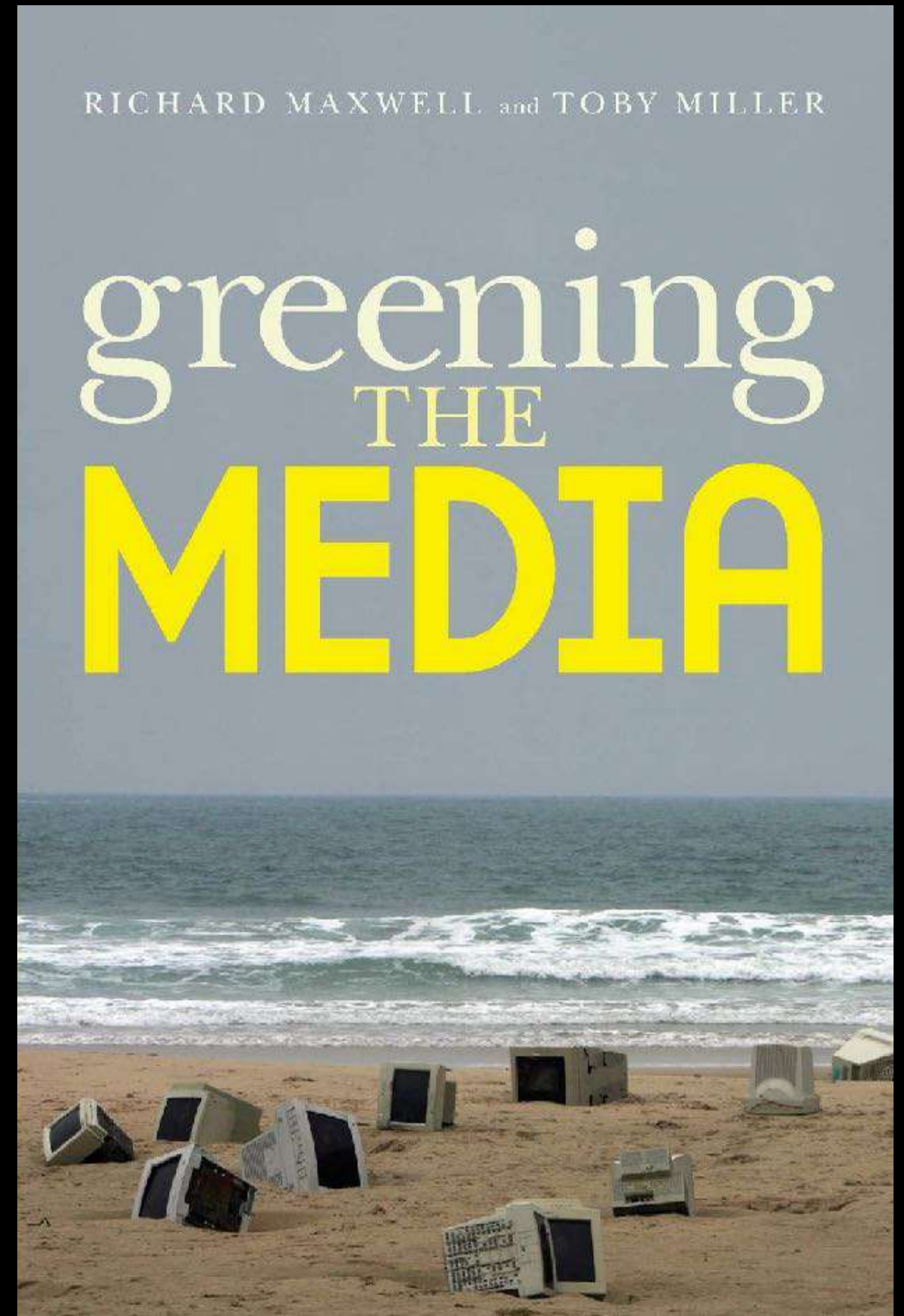
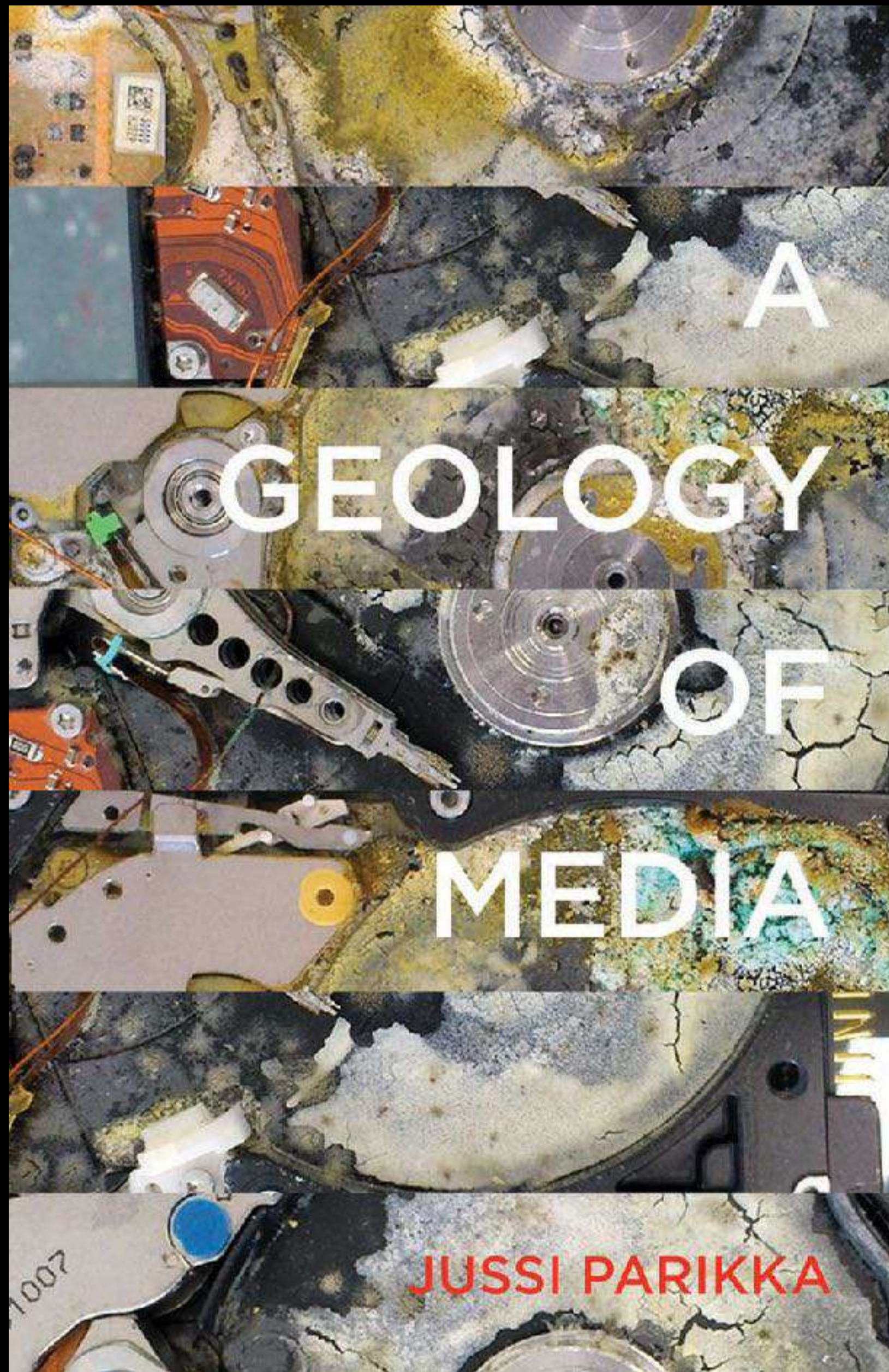
Produktionen av en iPhone 6 ligger mellan 50 och 80 kg koldioxidekvivalenter, medan en normal årlig användning resulterar i ca 5 kg koldioxidekvivalenter.





A
GEOLOGY
OF
MEDIA

JUSSI PARIKKA



TECHNOLOGY

The Global Cost of Electronic Waste

Computers, phones, and other digital devices increasingly are made to be thrown away—which is bad for both consumers and the environment. An [Object Lesson](#).

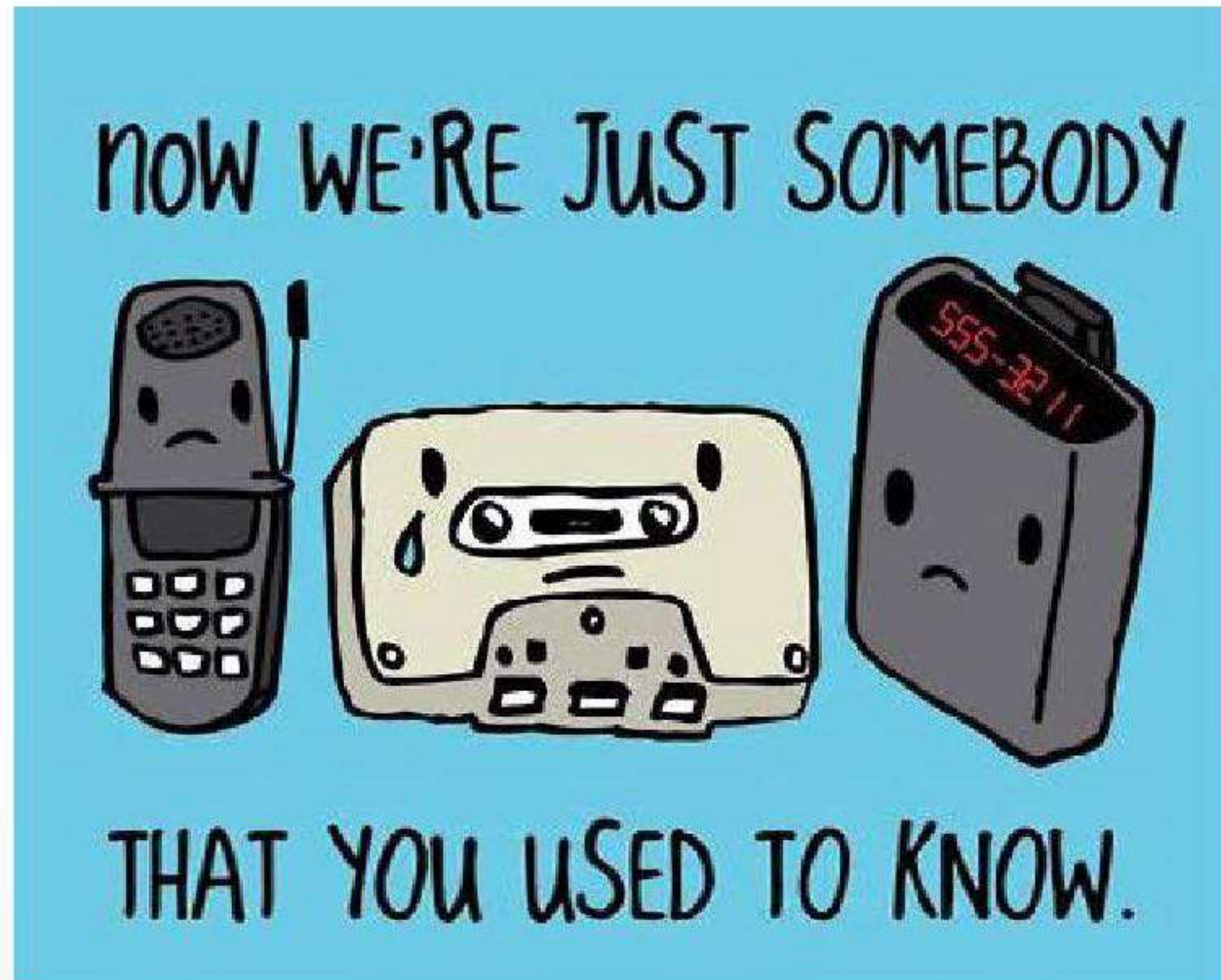
PLANNED OBSCOLESCENCE

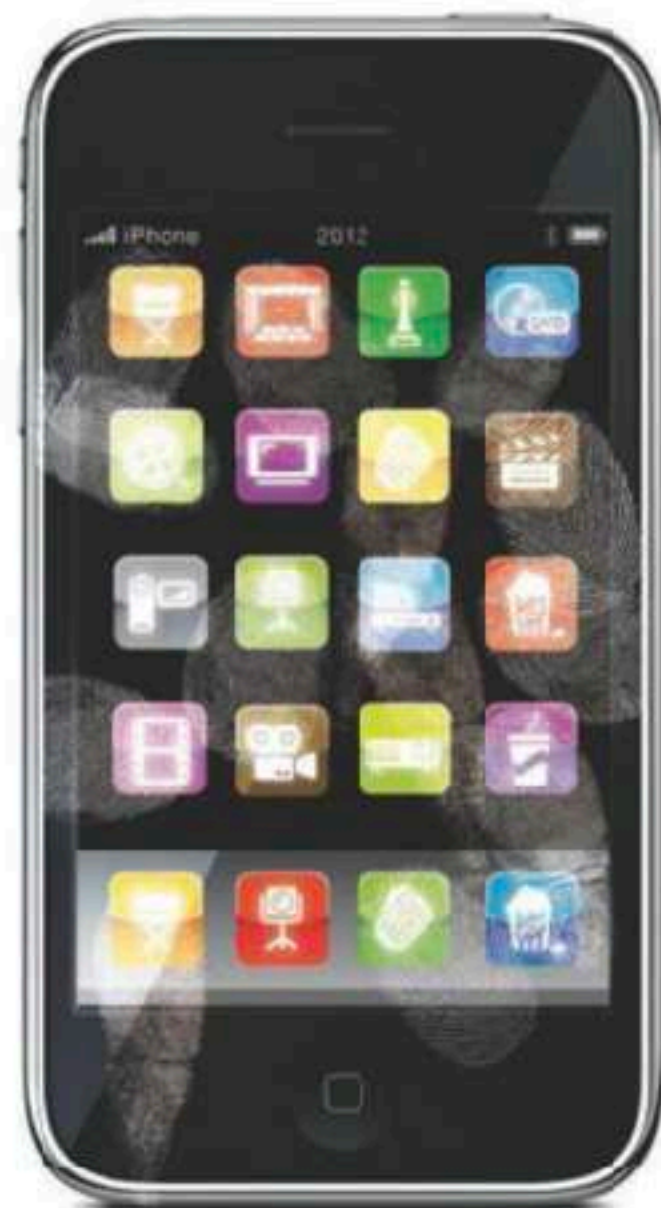
The Atlantic

TECHNOLOGY

The Global Cost of Electronic Waste

Computers, phones, and other digital devices increasingly are made to be thrown away—which is bad for both consumers and the environment. An [Object Lesson](#).





Moving Data

The iPhone and the Future of Media

Edited by Pelle Snickars
and Patrick Vonderau

Copyrighted Material



MEDIERNAS

Från big bang till big data

HISTORIA



Apples Iphone framstår som 00-talets allra viktigaste it-produkt. Mellan 2007 och 2017 sålde Apple en miljard Iphones, vilket gjorde bolaget till världens rikaste och högst värderade företag.



[Store](#)[Mac](#)[iPad](#)[iPhone](#)[Watch](#)[AirPods](#)[TV & Home](#)[Only on Apple](#)[Accessories](#)[Support](#)

iPhone 14 Pro

[Overview](#)[Switching to iPhone](#)[Tech Specs](#)[Pre-order](#)



2007

2008

2009

2010

2011

2

2013

2013

2014

2014

2015

2015





Apple & Steve Jobs främsta idé var att betrakta digitala apparater som ett slags **modeobjekt** – som enligt modets logik ändras från år till år.



Apple & Steve Jobs främsta idé var att betrakta digitala apparater som ett slags **modeobjekt** – som enligt modets logik ändras från år till år.

Men *planned obsolescence* – **planerat åldrande** – har hos Apple alltid handlat om både funktion och utseende.

iPhone 14 – nya funktioner och nytt utseende.



Deep Purple

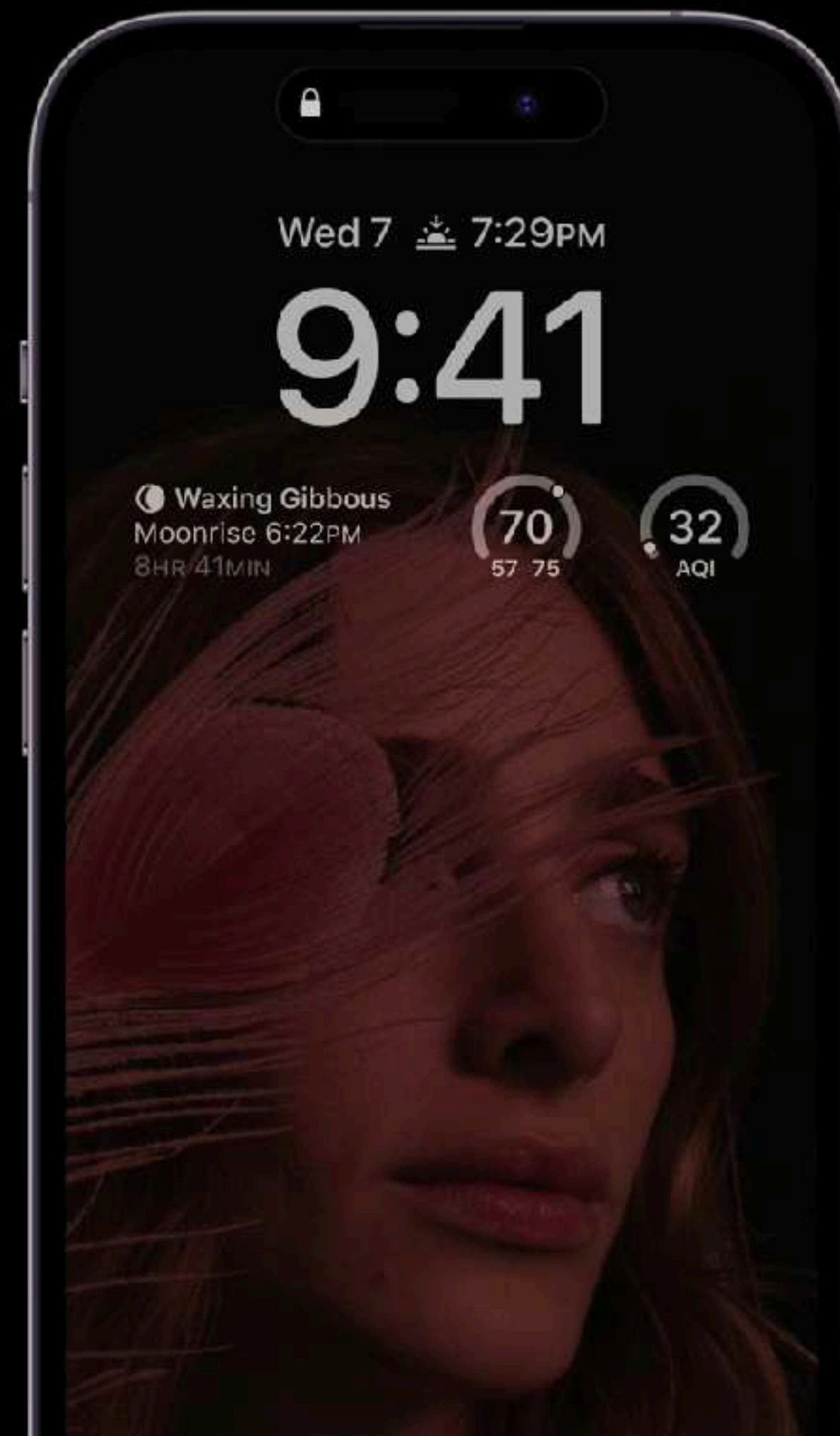
Gold

Silver

Space Black

Designed for durability.

With Ceramic Shield, tougher than any smartphone glass. Water resistance.¹ Surgical-grade stainless steel. 6.1" and 6.7" display sizes.² All in four Pro colors.



Now your Lock Screen is always glanceable, so you don't even have to tap it to stay in the know.

When iPhone is turned face down or in your pocket, it goes dark to save battery life.

All-day battery life⁴

even with so many new capabilities



DET DIGITALAS MATERIALITET

Nina Wormbs

EFTER DIGITALISERINGEN
RJ 2022

Åter till skräpet:

Nina Wormbs menar att det finns två skäl till att det finns så mycket elektroniskt skräp: dels planerat åldrande, dels en förhärskande föreställning om att vi måste byta ut våra apparater. Det ligger förstås nära till hands när en central del, nämligen batteriet, är så gott som uttjänt efter två år.

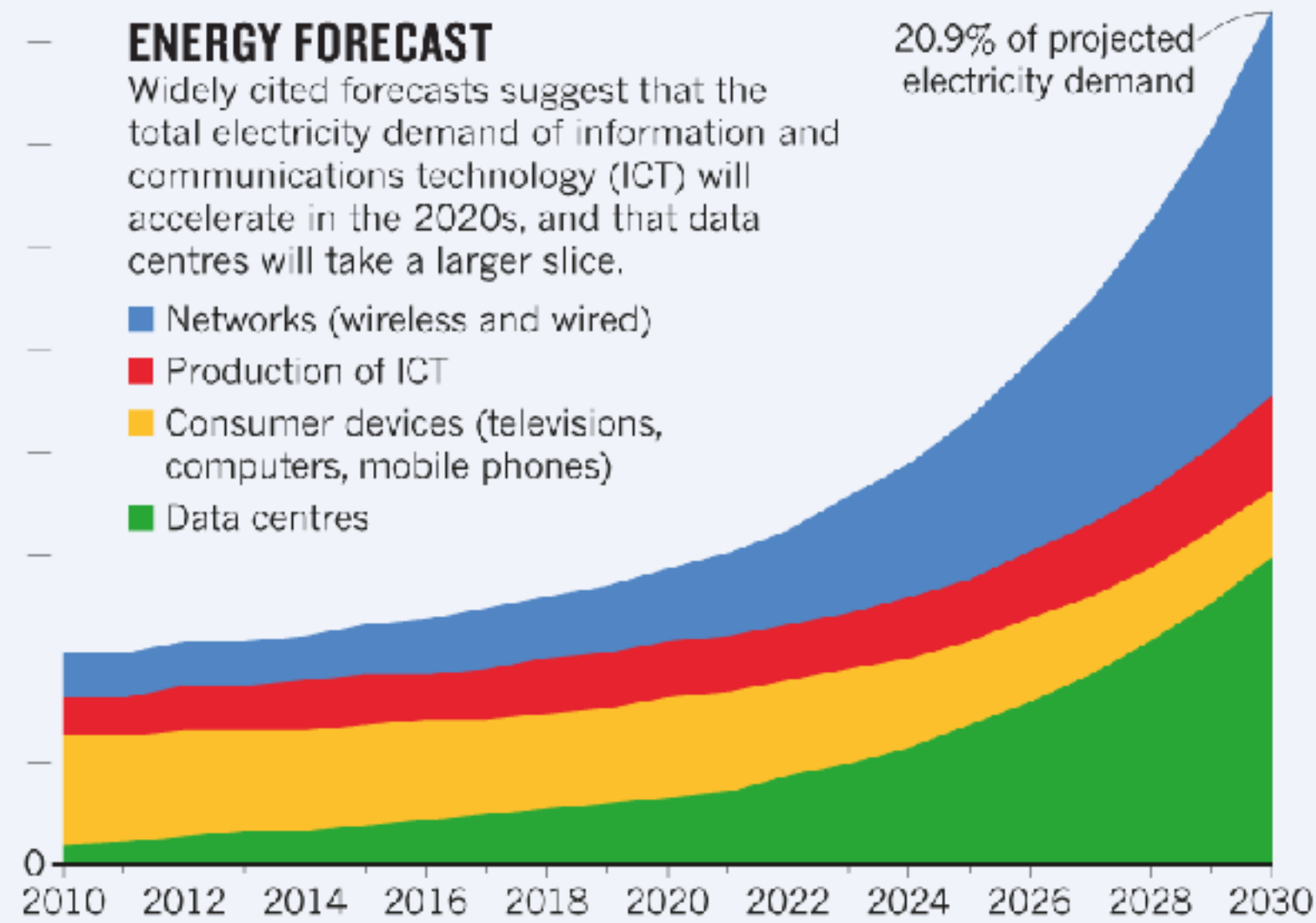


9,000 terawatt hours (TWh)

ENERGY FORECAST

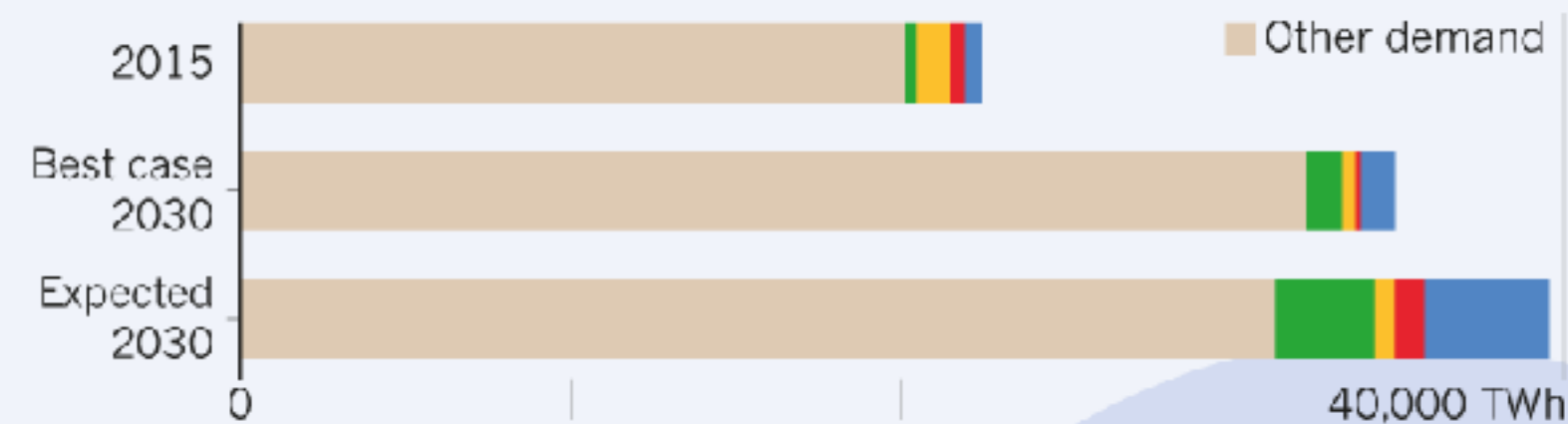
Widely cited forecasts suggest that the total electricity demand of information and communications technology (ICT) will accelerate in the 2020s, and that data centres will take a larger slice.

- Networks (wireless and wired)
- Production of ICT
- Consumer devices (televisions, computers, mobile phones)
- Data centres



The chart above is an 'expected case' projection from Anders Andrae, a specialist in sustainable ICT. In his 'best case' scenario, ICT grows to only 8% of total electricity demand by 2030, rather than to 21%.

Global electricity demand



INTERNET EXPLOSION

Internet traffic* is growing exponentially, and reached more than a zettabyte (ZB, 1×10^{21} bytes) in 2017.



*Traffic to and from data centres.

†TB, terabyte (10^{12} bytes); PB, petabyte (10^{15} bytes); EB, exabyte (10^{18} bytes).

Streaming's dirty secret: how viewing Netflix top 10 creates vast quantity of CO₂



Explosion in popularity of shows on Disney+ to YouTube raises question of impact on planet

Streaming has a dirty secret. The carbon footprint produced by fans watching a month of Netflix's top 10 global TV hits is equivalent to driving a car a hefty distance beyond Saturn.

The world's largest video-sharing site, [YouTube](#), is responsible for emitting enough carbon dioxide annually to far surpass the equivalent greenhouse gas output of Glasgow, the Scottish city where world leaders will be gathering from Sunday at the Cop26 climate summit.

While much of the focus of campaigners falls on sectors that emit the most CO₂ - such as aviation, automotive and food - the explosion in popularity of services from Disney+ to Netflix is raising the question of just how bad the streaming boom is for the planet.

Netflixversionen ...

[← Back to All News](#)

The True Climate Impact of Streaming



Emma Stewart, Ph.D.

Netflix Sustainability Officer

Daniel Schien, Ph.D.

Associate Professor of Computer
Science at University of Bristol

[← Back to All News](#)

The True Climate Impact of Streaming



Emma Stewart, Ph.D.

Netflix Sustainability Officer

Daniel Schien, Ph.D.

Associate Professor of Computer
Science at University of Bristol

1. **The average carbon footprint of one hour of streaming in Europe is approximately 55 gCO₂e (grams of carbon dioxide equivalents).** That's about the same as microwaving four bags of popcorn, or three boils in an electric kettle in the UK.* Previous guesswork profiled in the media had this figure as high as 3200 gCO₂e, or as much as microwaving 200 bags of popcorn. So quite a difference!
2. **Adjusting picture resolution makes a very small difference in carbon emissions.** For example, changing from standard definition to 4K resolution increases emissions from just under 1g CO₂e/hour to just over 1g CO₂e/hour. Why? The internet is “always on,” so the additional energy it takes to transmit higher resolution to your TV is marginal compared to the energy it takes to constantly operate the internet. Past studies overestimated this increase to be as high as 500g CO₂e/hour.
3. **While streaming and internet use have grown these past few years, energy consumption from those activities has actually decreased over time.** This is because data center, internet, and utilities providers can take on more demand without consuming more energy. They're continually updating their equipment to be more energy efficient, as well as buying and using more renewable electricity. The white paper looks at past trends to break this down.
4. **Consumer devices (TVs, laptops/PCs, smartphones, tablets) make up more than half of the carbon emissions from streaming (over 50%),** compared to other components like data centers or internet service, so the device you choose to stream on, and using renewable electricity at home, can have a big impact on emissions and energy consumption. Devices, including TVs, are becoming more energy efficient over time.

Digital hållbarhet

[Lättläst](#) | [Engelska](#) | [Filmkanal](#) | [Läs upp](#)

 Digitaliseringsrådet

 Sök

 Meny

Välkommen till Digitaliseringsrådet

Vi följer digitaliseringen i Sverige och omvärlden för att hjälpa regeringen med strategiska analyser och rekommendationer.

[Läs mer om Rådet och vårt uppdrag >](#)

Sverige ska bli bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter

[Digital kompetens >](#)

[Digital trygghet >](#)

[Digital innovation >](#)

[Digital infrastruktur >](#)

[Digital ledning >](#)

Digital hållbarhet

 Digitaliseringsrådet

[Lättläst](#) | [Engelska](#) | [Filmkanal](#) | [Läs upp](#)

Sök

Meny

Välkommen till Digitaliseringsrådet

Vi följer digitaliseringen i Sverige och omvärlden för att hjälpa regeringen med strategiska analyser och rekommendationer.

[Läs mer om Rådet och vårt uppdrag >](#)

Sverige ska bli bäst i världen på att


[Digital kompetens >](#)


[Digital trygghet >](#)

 Digitaliseringsrådet

[Lättläst](#) | [Engelska](#) | [Filmkanal](#) | [Läs upp](#)

Sök

Meny



GLOBALA MÅLEN

för hållbar utveckling

[Start](#) > [Världens digitala agenda](#) > Globala målen

Globala målen

Digitalisering är inte ett självändamål. Det är ett medel som hjälper oss att lösa behov och utmaningar. Rätt använt är det ett viktigt verktyg för att nå de ambitiösa målen för hållbar utveckling som världens länder antagit. Agenda 2030 är en agenda för förändring mot ett hållbart samhälle. Sverige ska vara ledande i genomförandet.



DIGITALISERING FÖR HÅLLBAR UTVECKLING

Digitalisering och miljömässig hållbarhet

Något bland det första man tänker på när det gäller digitalisering och hållbarhet är kanske den förbrukning av el som digitaliseringen för med sig. Och sambandet är tyvärr komplext.

Den så kallade **Jevons paradox** säger att ett fokus på energieffektivitet i sig inte räcker för att lösa energiproblemen. Paradoxen består i att ju mindre och ju mer strömsnåla apparater som produceras, desto större spridning får dessa – och mer energi kommer då att konsumeras.

JEVON'S PARADOX

FUEL EFFICIENCY GAINS TEND TO **INCREASE**,
NOT DECREASE, FUEL USE.



sketchplanations

Digitalisering och miljömässig hållbarhet

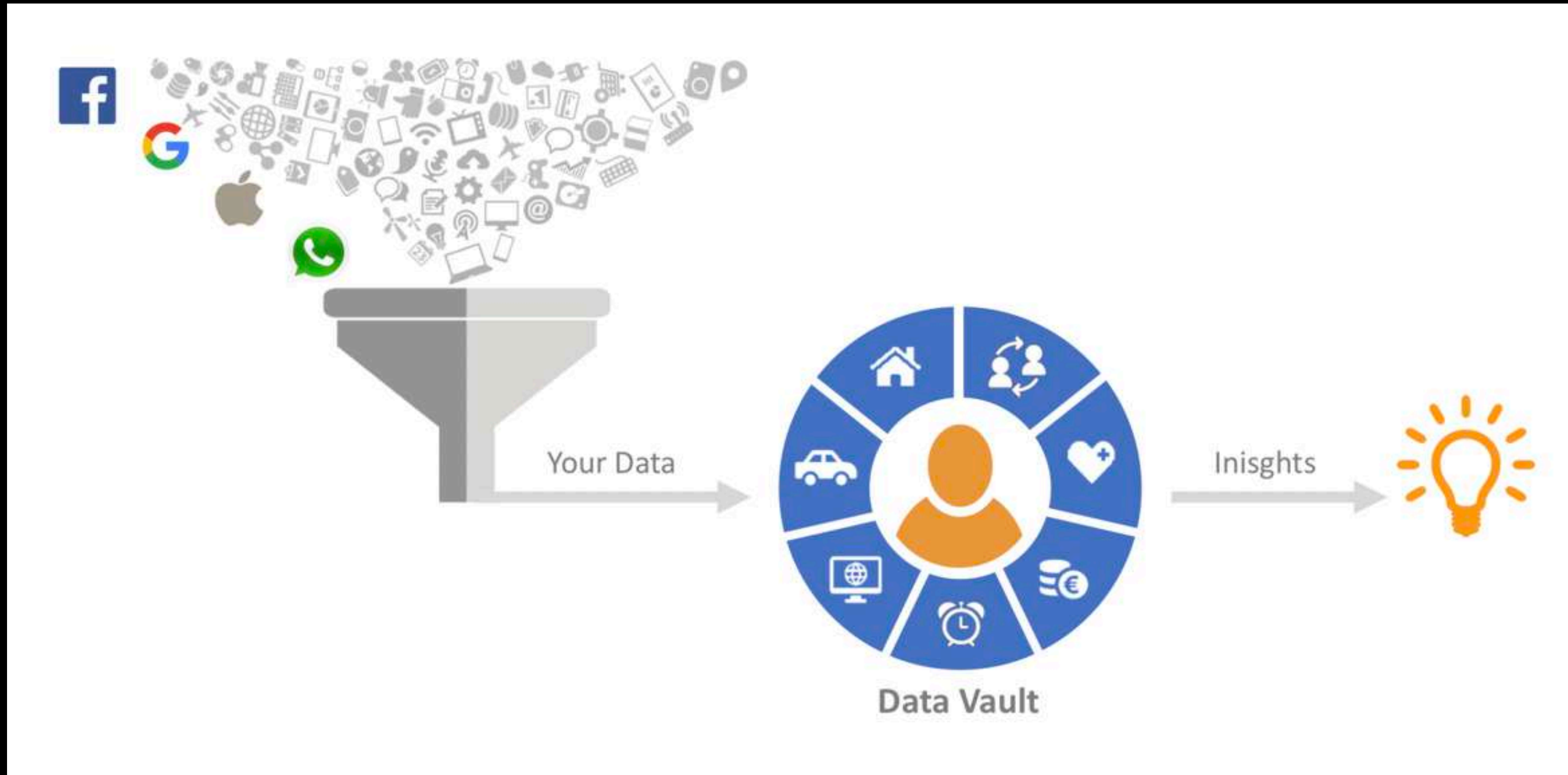
Idag pågår en mycket en kraftfull digitalisering av samhället, där ett oändligt antal aldrig så strömsnåla enheter bildar alltmer avancerade infrastrukturer – sakernas internet, digitala plattformar och molntjänster med miljarder användare.



Det brukar framhållas att **digital innovation** har en betydande potential för att öka hållbarheten inom digitaliseringen.

Främst handlar det om hållbarhet i design och produktionsprocesser, vilket innebär att tillverka hårdvara och utveckla mjukvara med så liten resursförbrukning och miljöpåverkan som möjligt.

Digital hållbarhet & dataintegritet



var är och vem använder min data?



[Our Strategy](#)[Targets and Outcome](#)[Business Areas](#)[People and Development](#)[Board & Management](#)[Board of Directors](#)[Home](#) / [About Investor](#) / [Board & Management](#) / [Board of Directors](#) /

Sara Öhrvall



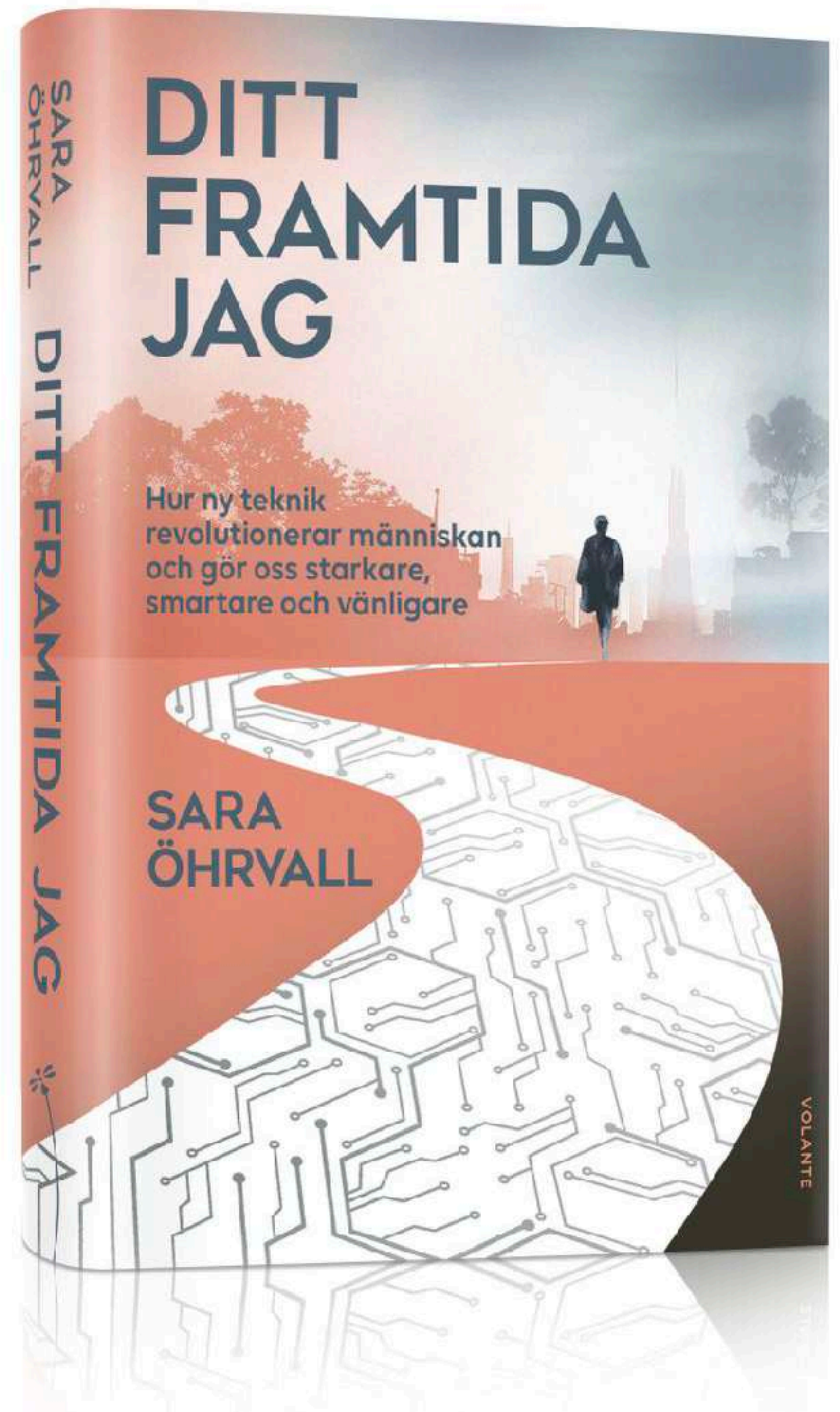
**Metaverse: att öppet redovisa
för konsumenter vad deras
data används till ...**

[Our Strategy](#)[Targets and Outcome](#)[Business Areas](#)[People and Development](#)[Board & Management](#)[Board of Directors](#)[Home](#) / [About Investor](#) / [Board & Management](#) / [Board of Directors](#) /

Sara Öhrvall



**Metaverse: att öppet redovisa
för konsumenter vad deras
data används till ...**



We help people and organisations to benefit from personal data in a human-centric way. To create a fair, sustainable, and prosperous digital society for all.

[Sign the declaration](#)

or learn more below



Take ownership of your personal data

Use Mine's smart data assistant to discover your digital footprint.
Delete your data from services you no longer use that put you at risk.

[Get started](#)

About Check Data Usage

Check Data Usage is the ultimate data monitoring app for Android users. Our app makes it easy for the user to keep tabs on data usage and set limits. When the set limit is surpassed the app alerts users about over usage thereby helping use mobile/Wi-Fi data intelligently. By default, Check Data Usage shows a graph depicting data used by the apps. It also allows running a speed test to check the download and upload speed of mobile data and Wi-Fi networks. The tool is great for real-time tracking and staying on the alert with the data limit.

One Tap Data Monitoring

In a single tap monitor your Wi-Fi and Mobile data usage.

Real-Time Data Graphs

The app automatically measures data consumed by apps.



Overview

My footprint 1

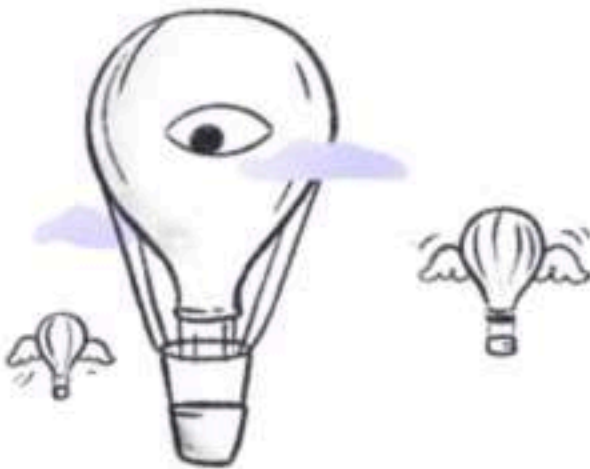
My reclaims

Help center

Spread the word

Blog

Welcome Pelle!



12

companies holding your data were found in your footprint

See which companies

Share

Your data ownership progress



Your activity

Last 7 days

1

New companies

0

Data reclaims

1

Marked as needed

Keep track of your latest activity

Where's your data?

Explore [See all \(12\)](#)

All companies in your footprint

Easy to reclaim

Services that are likely to complete your reclaims





Complete requests



Visma

Professional Services

Joined in Apr, 2022

Reclaim



Bookmail

Unspecified Industry

Joined in Mar, 2022

Reclaim



Sbc

Law & Government

Joined in Mar, 2022

Reclaim



Box

File sharing & website

Joined in Feb, 2021

Reclaim



Norwegian

Air Travel

Joined in Nov, 2021

Reclaim



Dropbox

File sharing & website

Joined in Mar, 2021

Reclaim



Digital livscykelhantering för framtiden

Digital livscykelhantering (eng Digital Life Cycle Management, DLCM) handlar om att hantera en produkt och dess relevanta data under hela dess livslängd, från produktindividens tillkomst till dess återvinning.

Research: IND²UCE

Our distributed data usage control allows you to control the dissemination and usage of your data beyond the initial access and thereby provides added value in the areas of data sovereignty, privacy, and security.

In company networks, sensitive data is continuously stored, processed, and exchanged through distributed services, processes, and employees. Assuring the security of your intellectual property or your private data goes far beyond simple access control.

Even if access has been granted, you want to retain control over the use and dissemination of your digital assets. This is what we call **data usage control**. The idea behind data usage control is that the originator of the data must always know and be able to control what happens with their data.

– tack!

