



VEILIG DIGITAAL MAGAZINE

DIGITALE DATA OPSLAAN IN DNA

De Revolutie van Biologische Opslag - Hoe de natuur de toekomst van informatieopslag bepaalt



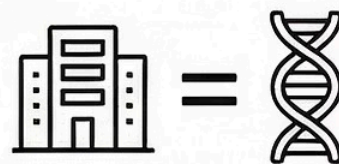
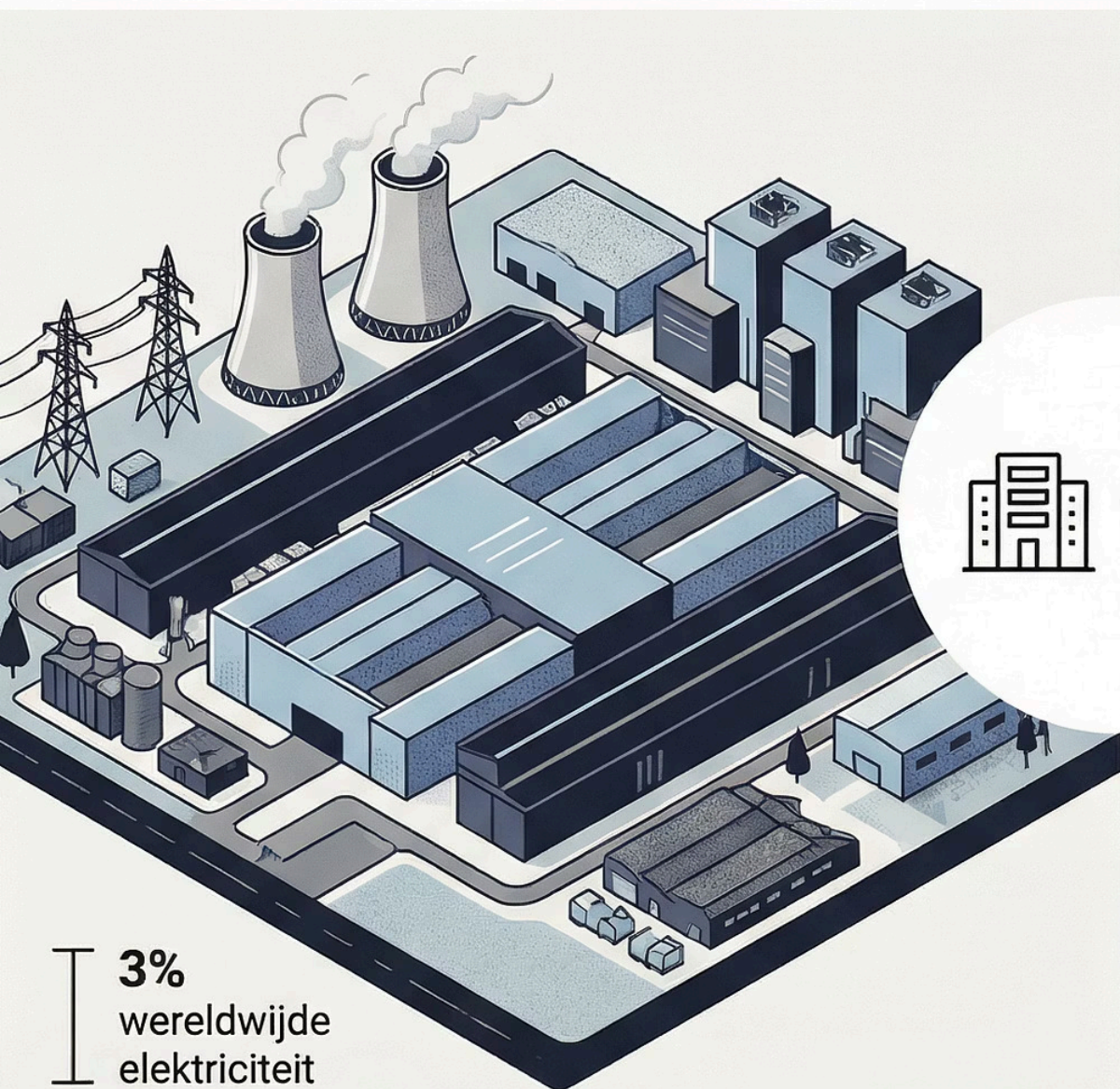
Het Opslag Probleem van de 21e Eeuw



Tegen **2025** produceren we dagelijks **463 miljard gigabytes** aan **data** – meer dan alle woorden ooit gesproken **door de mensheid**.



Traditionele datacenters verbruiken **3% van alle wereldwijde elektriciteit** en nemen **enorme ruimtes** in beslag.



DNA: Natuur's Perfecte Harddisk

1 gram DNA = 215 petabytes = 45 miljoen dvd's

- 1. Eén gram DNA kan 215 petabytes aan informatie opslaan - genoeg voor 45 miljoen dvd's.
- 2. DNA blijft duizenden jaren stabiel en intact, zonder elektriciteit of onderhoud.
- 3. Alle digitale informatie ter wereld past in een schoenendoos gevuld met DNA.



Van Bits naar Basen



conversie
proces



conversie key

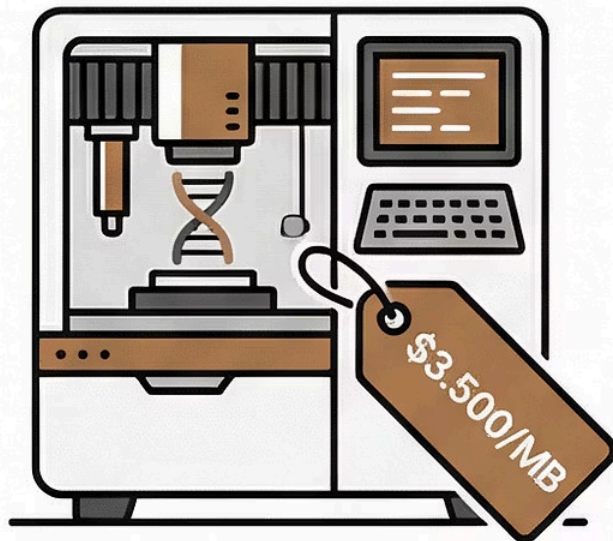
00=A, 01=T, 10=C, 11=G

Microsoft en University of Washington hebben succesvol **200 MB** aan **data opgeslagen** in synthetisch DNA.

Het proces werkt door **binaire code** (0 en 1) om te zetten naar de vier **DNA-basen: A, T, C, G.**

Eerste experiment: **Hello World!** in DNA opgeslagen en perfect **uitgelezen** na maanden opslag.

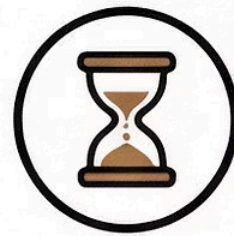
De Uitdagingen van Bio-opslag



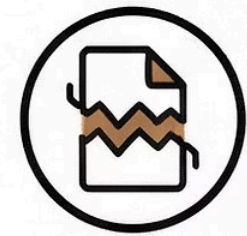
Huidige DNA-synthese kost \$3.500 per megabyte - nog te duur voor commercieel gebruik.



uren-dagen milliseconden



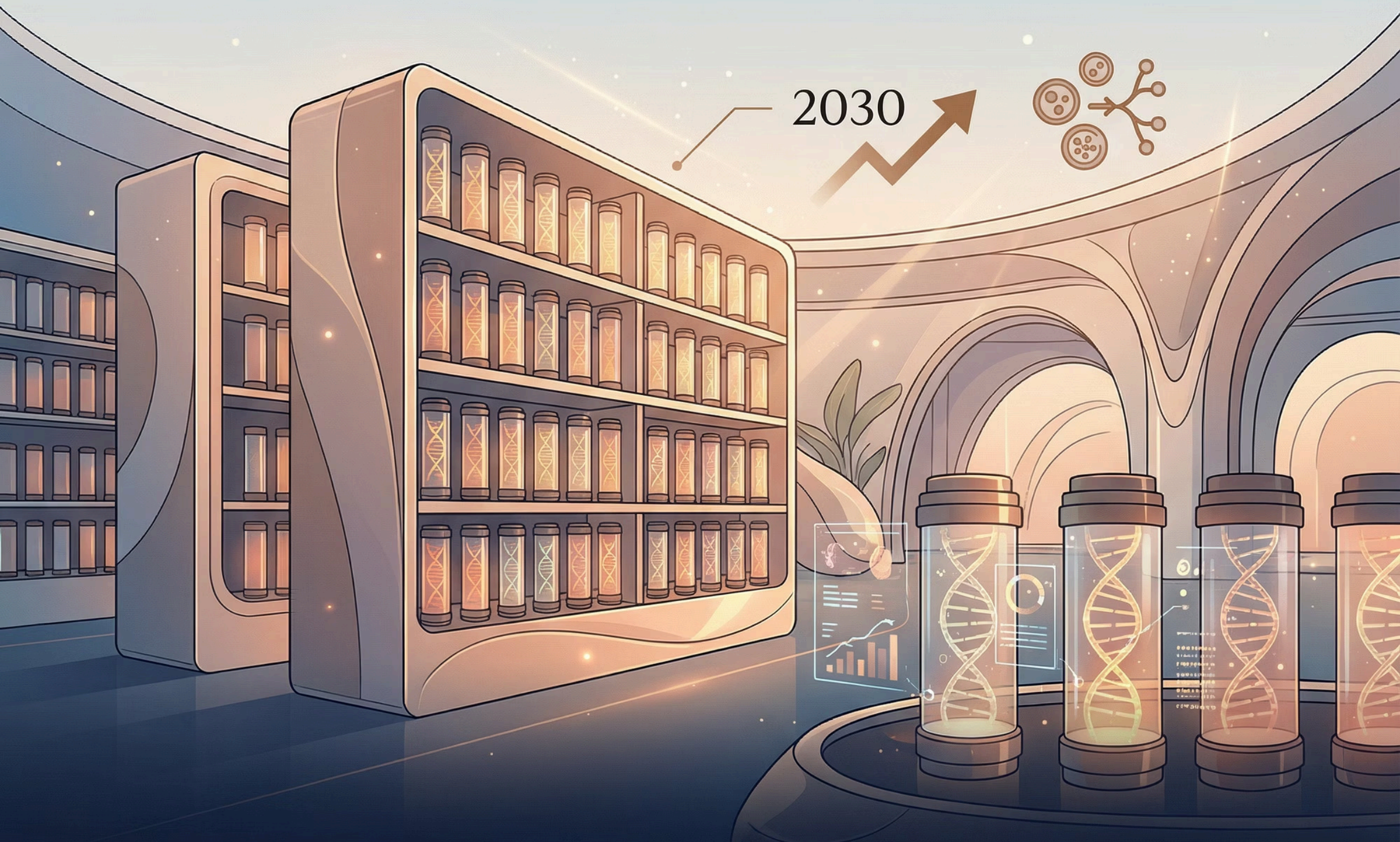
Het schrijven en lezen van DNA-data duurt uren tot tot dagen in plaats van milliseconden.



Fouten in DNA-synthese kunnen data permanent beschadigen zonder back-up systemen.

De Toekomst is Biologisch

Tegen 2030 verwachten experts dat DNA-opslag kosteneffectief wordt voor langdurige archivering. Biologische computers zullen data opslaan, verwerken én vermenigvuldigen - net als levende cellen.



Volg de revolutie in biologische opslag.



NEP WEBSHOPS

Eerst het Geld en Dan... **Niks**

De Explosie van Online Fraude

**€45
miljoen**
verloren in 2023

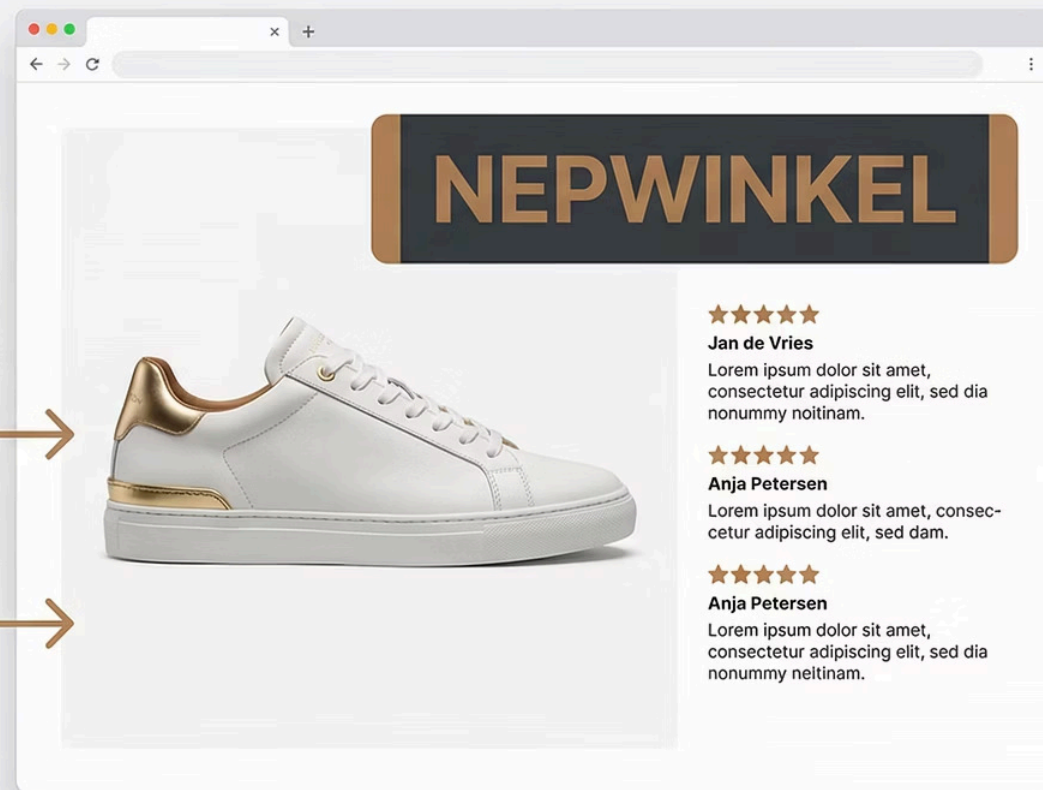
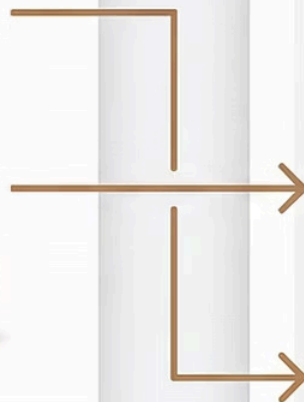
200

nieuwe frauduleuze
webshops per dag

**Van
designerkleding
tot elektronica - alles
wordt nagebootst**



Het Perfecte Bedrog: Hoe Ze Te Werk Gaan



Professionele websites met gestolen foto...

De Emotionele Impact op Slachtoffers



“Ik bestelde een trouwjurk voor €400. Kreeg alleen een email”



“Mijn zoon hilde toen zijn Nintendo Switch nooit aankwam”



“We hebben onze vakantie moeten afzeggen door deze oplichting”

De Signalen Herkennen



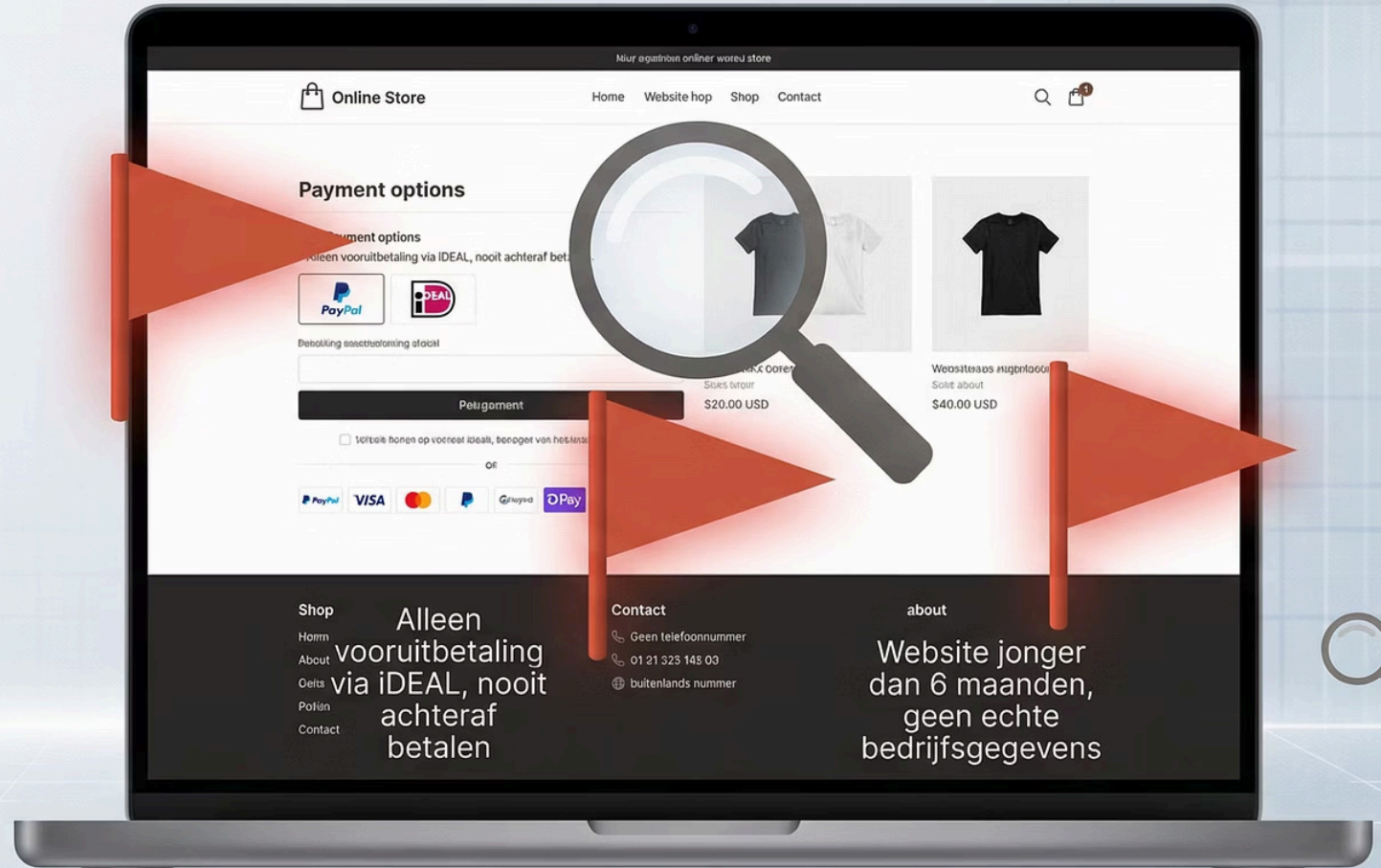
Alleen vooruitbetaling
via iDEAL, nooit
achteraf betalen



Geen telefoonnummer
of alleen buitenlands
nummer



Website jonger dan 6
maanden, geen echte
bedrijfsgegevens



Nederlandse Autoriteiten Slaan Terug

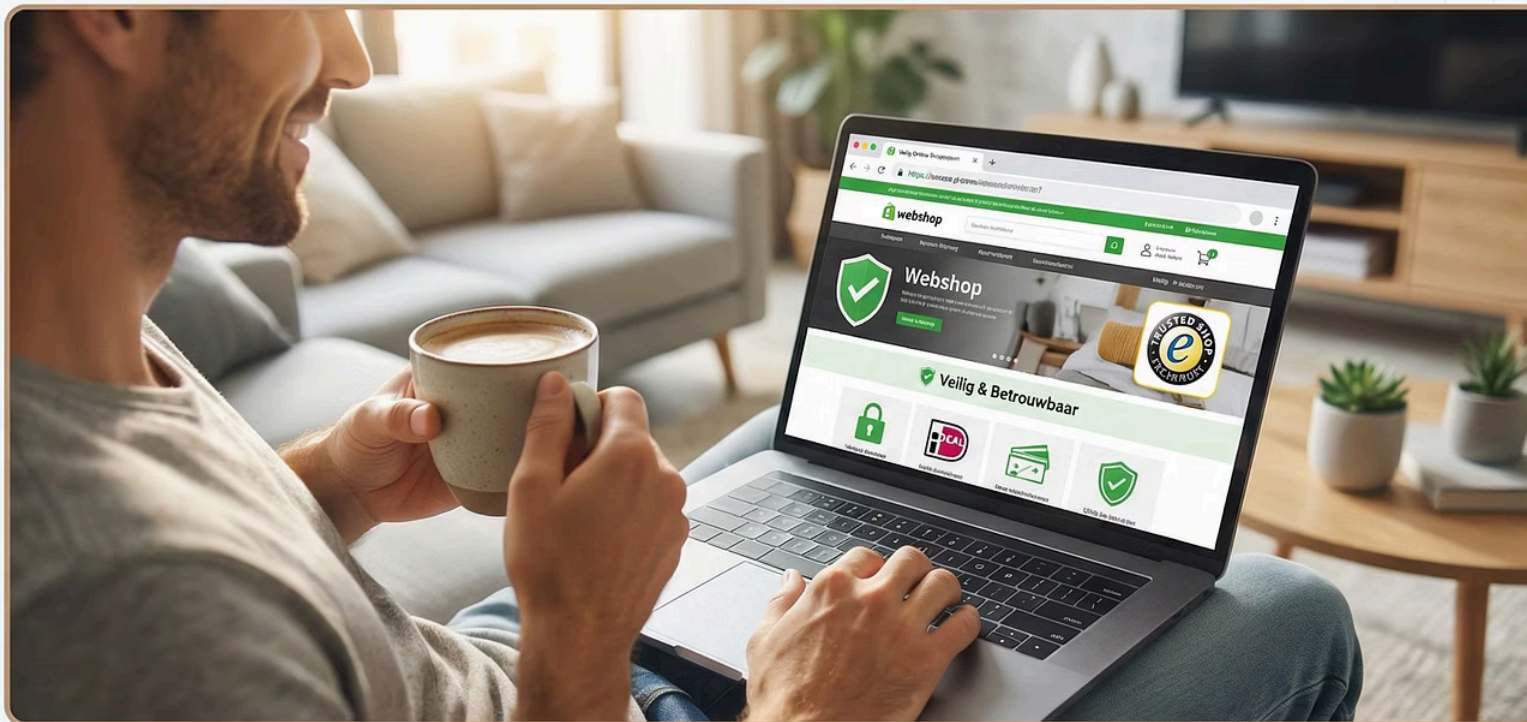
3.500 frauduleuze webshops gesloten in 2023

€2,1 miljoen aan boetes door ACM

Nieuwe wetgeving maakt oplichters **persoonlijk aansprakelijk**



Veilig Online Shoppen: Jouw Verdediging



- ✓ Controleer bedrijfsgegevens in KvK handelsregister
- ✓ Gebruik alleen bekende betaalmethoden zoals iDEAL met koopbescherming
- ✓ Wantrouw extreem lage prijzen - te mooi om waar te zijn

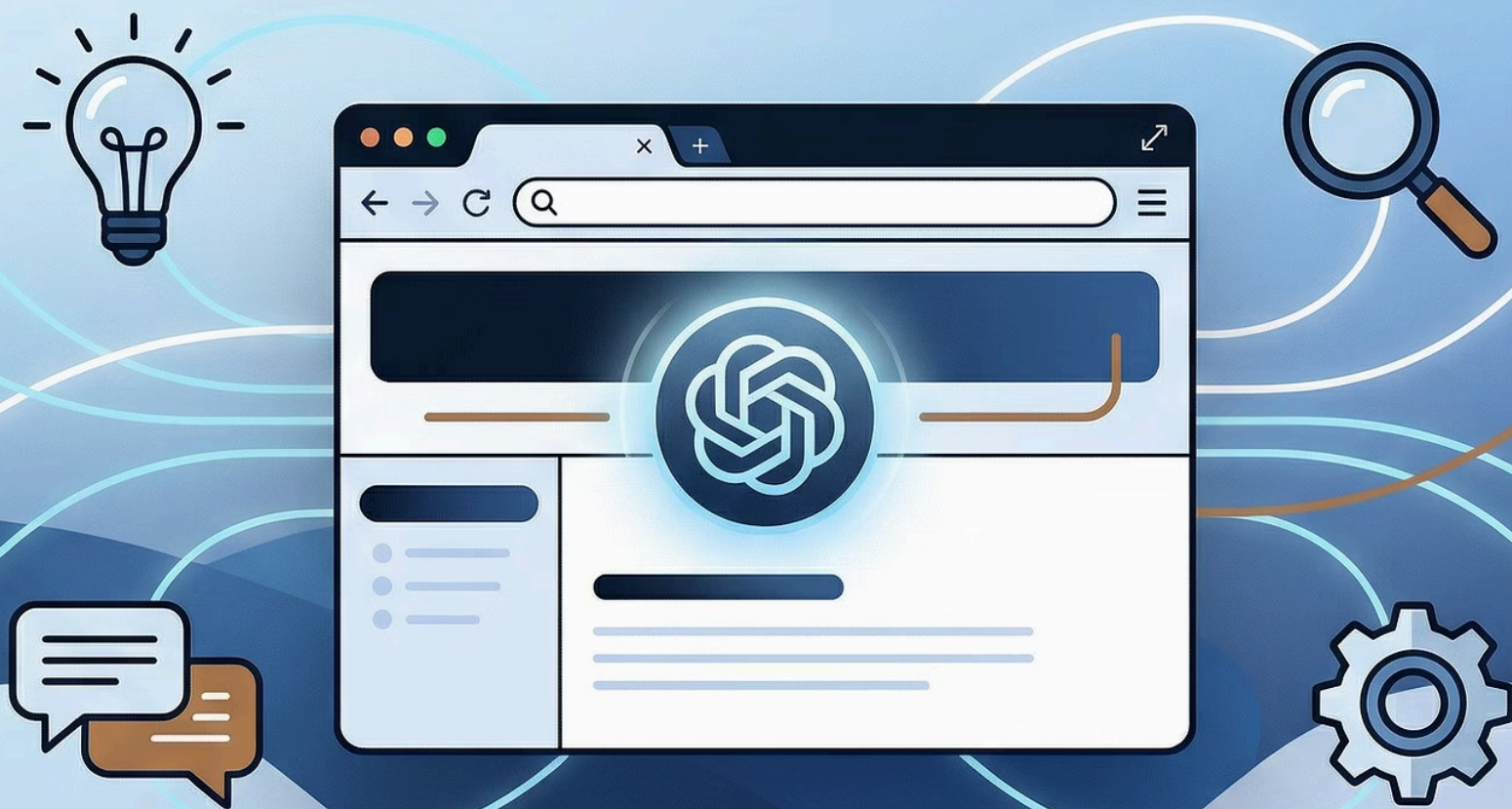


Bescherm Jezelf en Anderen

Samen sterk tegen cybercriminaliteit.
Leer de signalen, deel uw kennis.

OpenAI Atlas

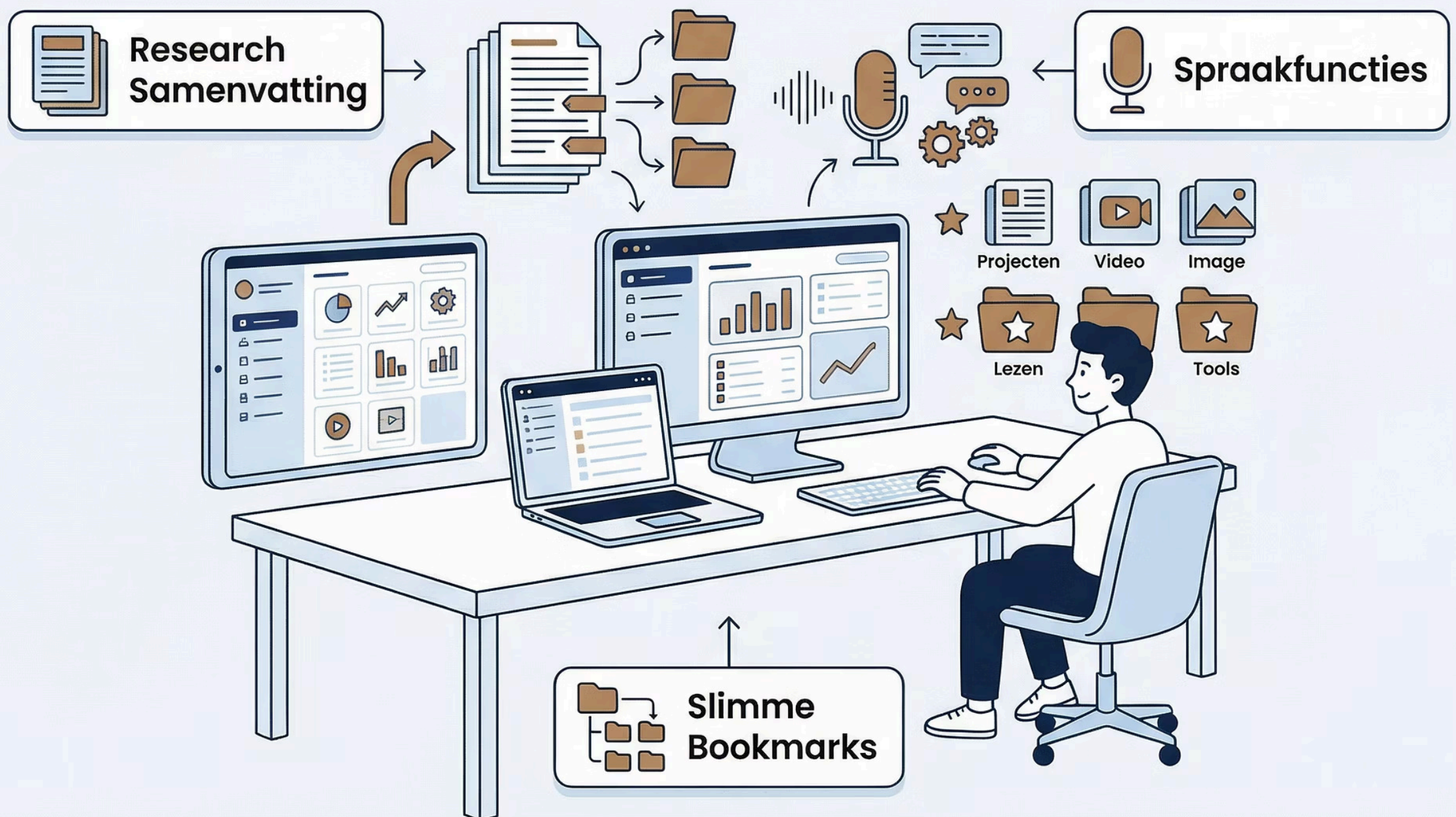
De Browser die Denkt Mee



Stel je voor: een browser die niet alleen webpagina's toont, maar je helpt begrijpen, organiseren en creëren. Atlas brengt de kracht van ChatGPT naar elke hoek van je browse-ervaring, waardoor het web eindelijk echt intelligent wordt.

Slimme Productiviteit Features

- **Automatische research-samenvatting** van meerdere bronnen in één **overzichtelijk dashboard**, waardoor je tijd bespaart en efficiënter kunt werken aan je projecten.
- **Voice-to-text functionaliteit** voor hands-free browsen en content creatie tijdens het surfen, ideaal voor multitasking of snelle aantekeningen.
- **Intelligente bookmark organisatie** die je favorieten categoriseert op basis van inhoud en gebruik, zodat je altijd snel de juiste informatie vindt.



De Toekomst van Web Browsing



Atlas transformeert hoe we informatie consumeren – van passief lezen naar actieve AI-samenwerking. Je browser wordt je persoonlijke research assistent, content curator, en creatieve partner.

Privacy-first ontwerp houdt je data veilig terwijl je profiteert van geavanceerde AI-mogelijkheden. De toekomst van browsen is niet alleen slimmer, maar ook veiliger en persoonlijker.

Klaar voor de browser van morgen?



OSINT Detective Work

Sherlock & Maignet Tools



Wat is OSINT Username Hunting?



OSINT (Open Source Intelligence) gebruikt publiek beschikbare informatie om digitale sporen te volgen



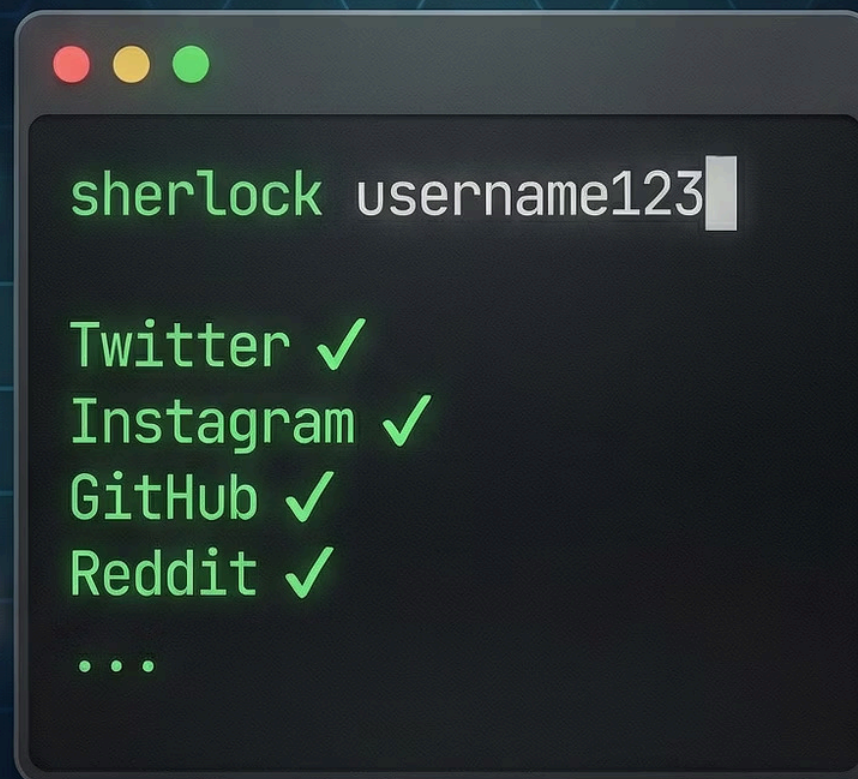
Met één gebruiksraam kun je iemands hele digitale voetafdruk in kaart brengen



Deze technieken worden gebruikt door cybersecurity experts, journalisten en digital investigators

Sherlock: De Username Detective

Sherlock
doorzoekt
400+ sociale
media
platforms en
websites naar
één specifieke
gebruikersnaam



```
sherlock username123

Twitter ✓
Instagram ✓
GitHub ✓
Reddit ✓
...
```

In seconden
krijg je een
overzicht
waar die naam
geregistreerd
staat

Perfect voor het opsporen van
social media accounts, forums
en online communities

Maigret: De Diepere Verkenner

Maigret

username

12/01-05:19 13:56:39

001011010010001001010010000101011000110

00000101000100011010101011010111100010

010101010010000100101010110101010101001

010110110101110100001010010100010100101

100101110101011010001010010100010100111

100101010101011001000010010100010111011

usernameS

12/21-03-18 13:55:49



LOCATION: UNKNOWN

LAST ACTIVE: TODAY

DEVICE: MOBILE

username

ieotrlt16

12/31-08-13 11:58:39

001011010010001001010010000101011000110

01000101000100011010101011010111100010

010101010010000100001010110101010101001

010110110101010100001010010100010100101

000010110111011000001010010100010110111

000101010001011001000010010100010111011

usernameAltik2

12/31-08-19 11:56:29



LOCATION: UNKNOWN

LAST ACTIVE: TODAY

DEVICE: MOBILE

username

abolouiz5litx

12/21-03-13 17:54:39

001011010010001001010010000101011000110

01000101000100001010101011010111100010

010101010010000100001010110101010101001

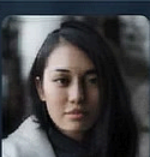
010110110101010100001010010100010100101

000010110111011000001010010100010110111

100101000001011000000010010100010111111

toon_imia

22/44-03-13 17:58:17



LOCATION: UNKNOWN

LAST ACTIVE: TODAY

DEVICE: MOBILE



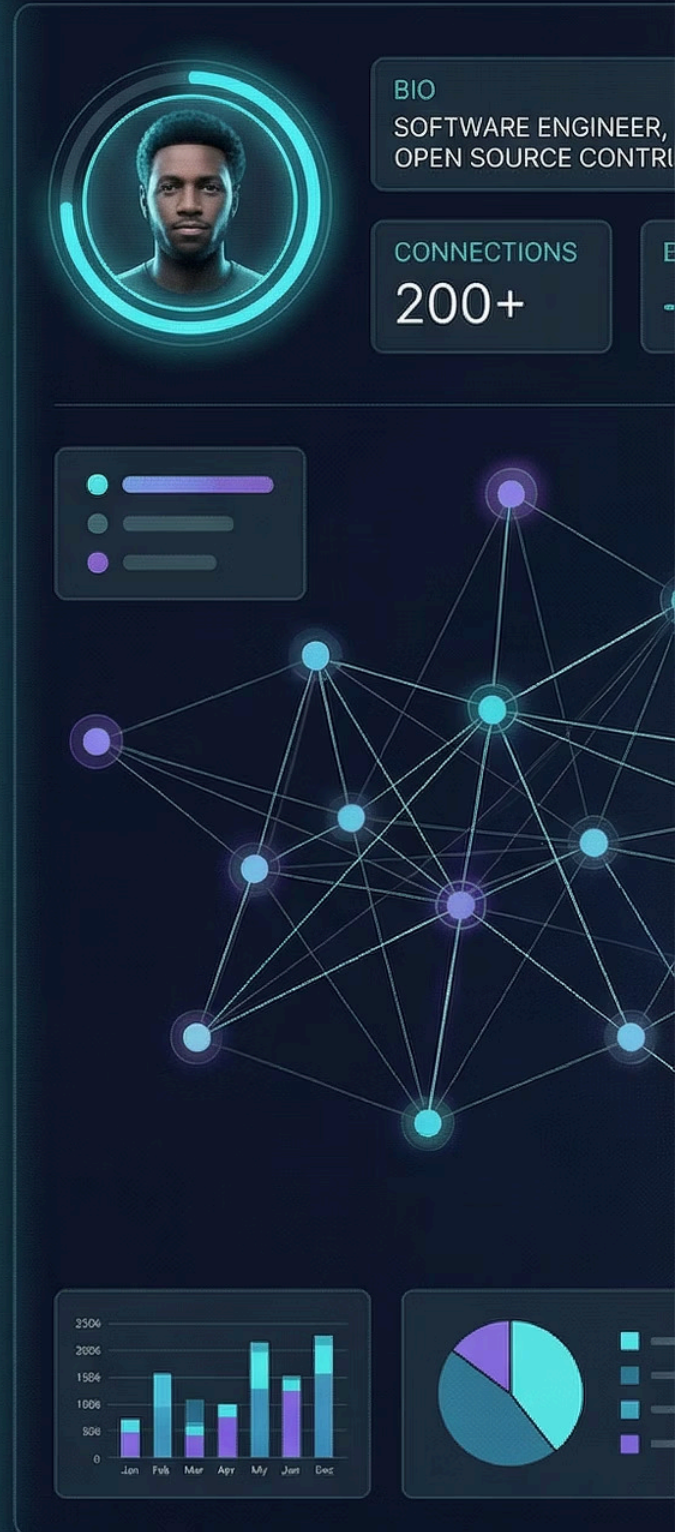
Maigret gaat verder dan Sherlock door ook metadata en profielinformatie te verzamelen



Het analyseert profielfoto's, biografieën en connecties tussen verschillende accounts



Bouwt een compleet profiel op van iemands online aanwezigheid



Praktische Toepassingen



Cybersecurity professionals gebruiken deze tools voor threat intelligence en fraud detection

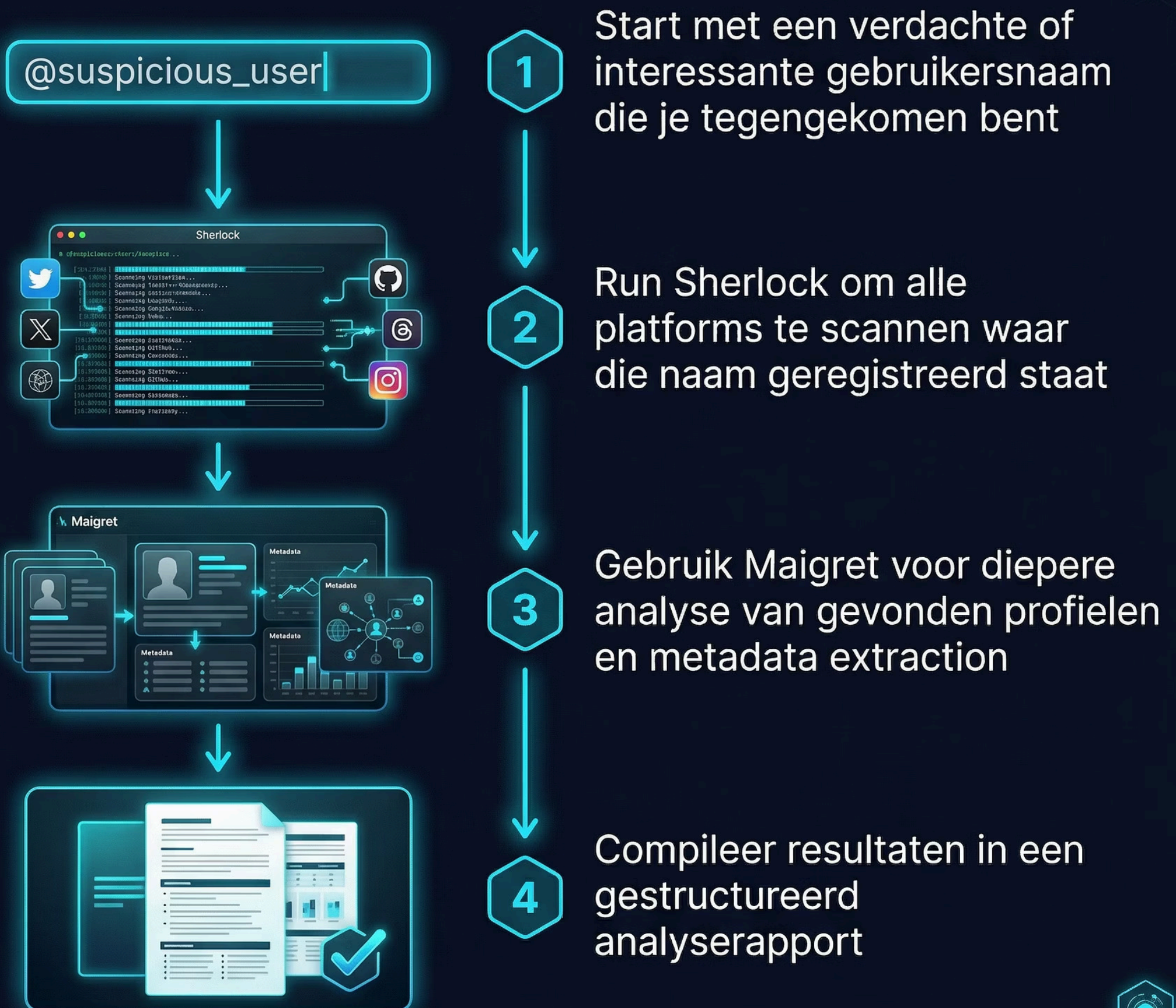


Journalisten verifiëren bronnen en onderzoeken online identiteiten voor onderzoeksjournalistiek



Recruiters screenen kandidaten en HR-afdelingen controleren werknemers op risicovol gedrag

Stap-voor-Stap Proces



Ethische Overwegingen

Deze tools zijn legaal omdat ze alleen publieke informatie verzamelen

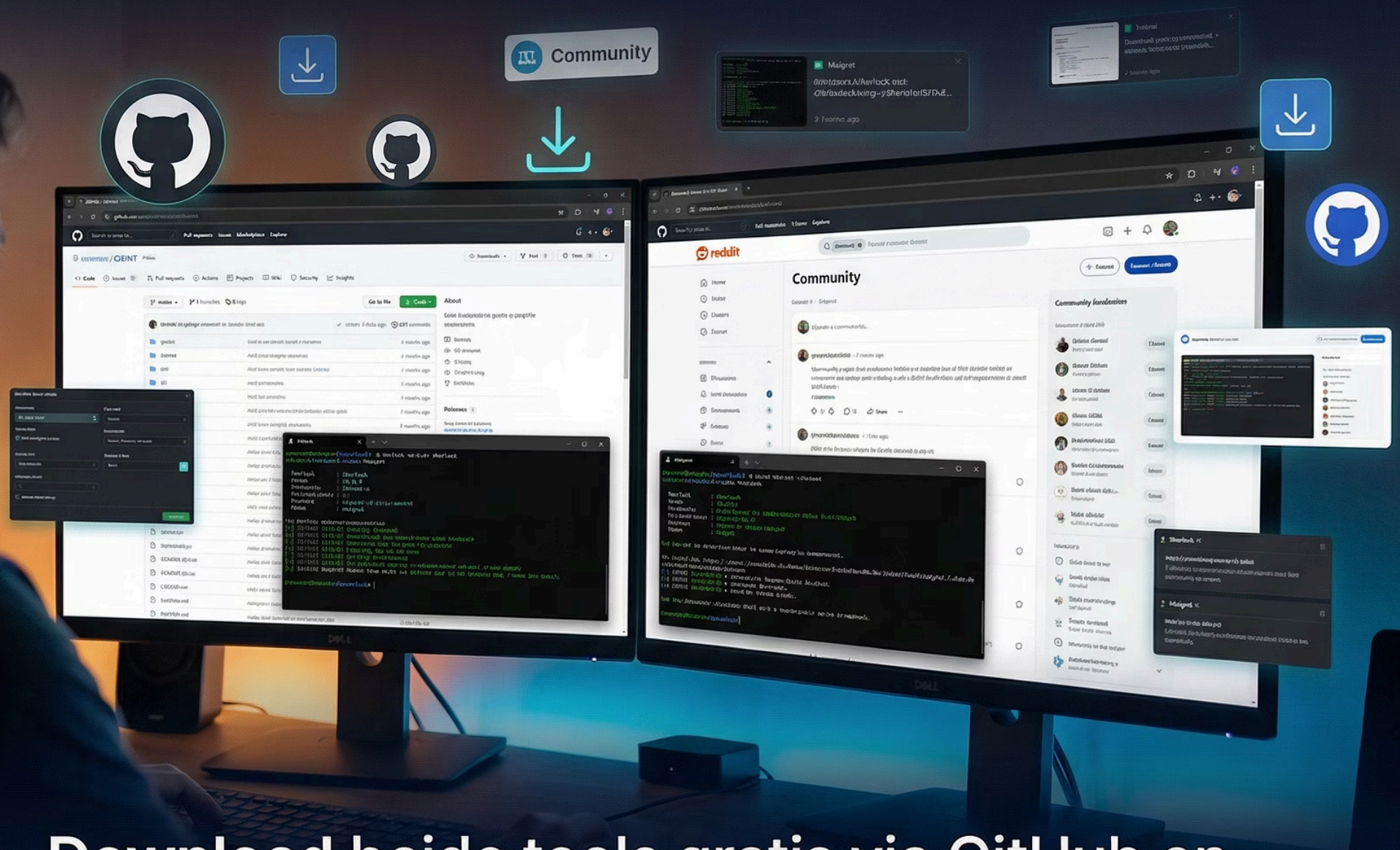


Respecteer privacy: gebruik alleen voor legitieme doeleinden zoals veiligheid of onderzoek



Wees bewust van de impact: informatie kan misbruikt worden voor stalking of harassment

Start Je OSINT Journey



Download beide tools gratis via GitHub en begin met kleine, ethische experimenten



Combineer met andere OSINT-technieken voor complete digital investigations



Word onderdeel van de ethical hacking en cybersecurity community

Lexar NM990: De SSD die alles verandert

Onvoorstelbare prestaties voor
jouw workflow



Waarom je harde schijf je tegenhoudt

Je computer start traag op, programma's laden eeuwig en bestanden kopiëren duurt veel te lang. De bottleneck zit vaak in je oude harde schijf.

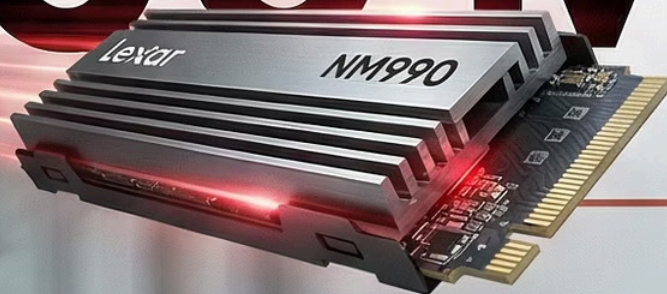


7.400 MB/s: Onvoorstelbare snelheid

De Lexar NM990 leest met 7.400 MB/s - dat is 15x sneller dan traditionele harde schijven. Een 4K film kopieer je in 30 seconden.



7.400 MB/s



15x sneller



Jouw creatieve workflow, eindelijk vrij

Of je nu video's editeert, games ontwikkelt of grote datasets analyseert - de NM990 maakt alles mogelijk zonder wachttijden.



Zijn VPN-diensten écht veilig en privé?



**Volledige anonimiteit
online. Militaire encryptie.
Geen logbestanden.
Totale privacy.**

Dit is wat VPN-bedrijven beloven,
maar de realiteit is veel complexer.
Miljoenen gebruikers vertrouwen hun
digitale leven toe aan diensten die ze
niet echt begrijpen.



De Verborgen Waarheid



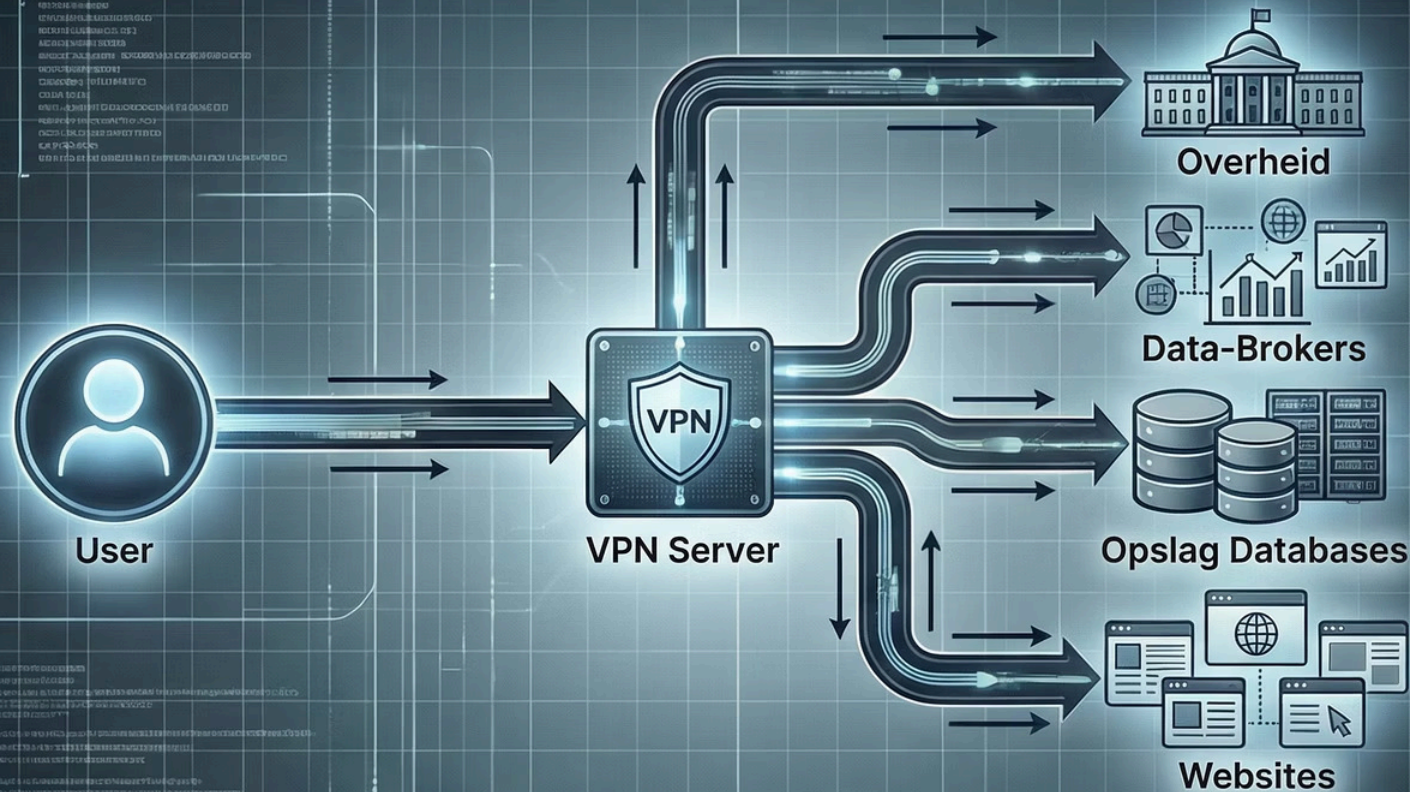
In 2017 werd ontdekt dat **HotSpot Shield** gebruikersdata **verkocht aan adverteerders**, ondanks hun no-log beleid.

ExpressVPN CTO werd betrapt op het hacken van journalisten voor de VAE regering.

Zelfs veilige VPNs kunnen je data doorverkopen, logbestanden bijhouden, of DNS-lekken hebben.



Hoe VPN Surveillance Werkt



Je VPN-provider kan **alles zien**: welke websites je bezoekt, wanneer je online bent, hoeveel data je gebruikt. Ze kunnen deze informatie **delen** met overheden, verkopen aan **data-brokers**, of **opslaan** voor toekomstig gebruik. **14-Eyes alliantie landen** delen intelligence data, waardoor buitenlandse VPNs geen garantie bieden.

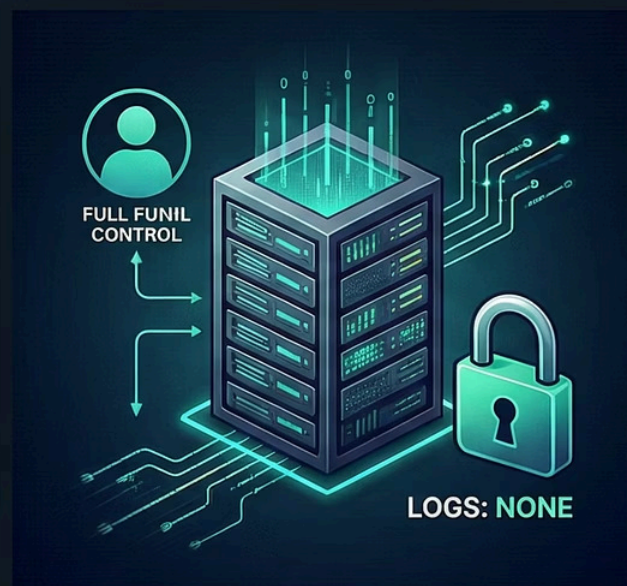
Echte Privacy Alternatieven

TOR BROWSER



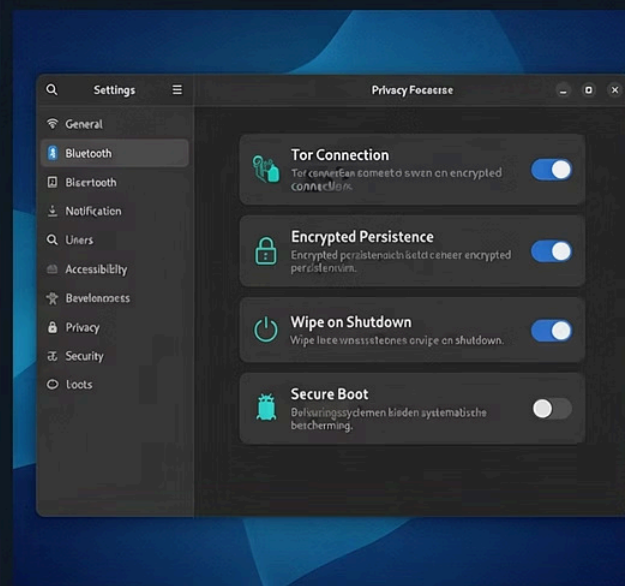
Tor browser routeert je verkeer door drie verschillende servers voor echte anonimiteit.

SELF-HOSTED VPN



Self-hosted VPN op eigen server geeft volledige controle over je data en logbestanden.

TAILS OS & OS



Tails OS en andere privacy-gerichte besturingssystemen bieden systematische bescherming.

De Realiteit Check



Echte online privacy vereist meer dan alleen een VPN-abonnement van €5 per maand.
Begrijp wat je VPN-provider écht doet met je data voordat je je privacy toevertrouwt.
Investeer in meerdere privacy-lagen: VPN + Tor + sterke wachtwoorden + bewust surfgedrag.

Samsung Onthult Monster 8TB Draagbare SSD



De revolutionaire P9 SSD combineert extreme opslagcapaciteit met ongekennde snelheid in een apparaat zo klein als een creditcard. Deze baanbrekende technologie markeert een nieuw tijdperk voor mobiele professionals die geen compromissen accepteren.

SAMSUNG

Revolutionaire Prestaties

Die Alles Veranderen



500 MB/s

8X
SNELLER



4.000 MB/s



Traditionele USB-schijf:
3 minuten voor 25GB
4K film



Samsung P9:
slechts 6 seconden

USB4-connectiviteit zorgt voor overdrachtssnelheden die alles wat je kent achter zich laten. Een complete 4K film downloaden terwijl je een kop koffie inschenkt. Real-time bewerken van 8K footage zonder vertragingen. De T9 elimineert wachttijden en maakt workflow-bottlenecks verleden tijd.

Game-Changer voor Creatievelingen



Oude Situatie:
Eindeloos Wachten

VS



Met Samsung P9:
Ultieme Workflow Vrijheid



Video Editors - Real-time 8K bewerking direct vanaf externe schijf zonder rendering delays



Gamers - Volledige bibliotheek van 160+ AAA games altijd bij de hand

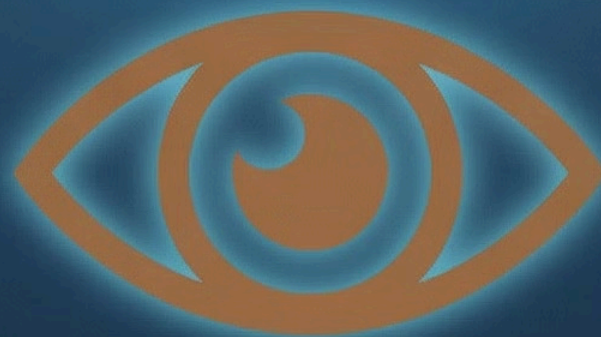


Content Creators - Werk overal met volledige capaciteit en professionele snelheid

Ontdek de
Samsung P9

Jouw Digitale Sporen: Hoe Je Elke Seconde Wordt Gevolgd

TRACKING VIA JE DIGITALE SPOREN: SMARTPHONES, KLANTENKAARTEN, WEBBROWSERS, FITNESS-APPS. Elke interactie laat sporen na.



Je Smartphone: Een Tracking Machine



Elke 4 minuten wordt
jouw locatie
geregistreerd, zelfs
als GPS uit staat.

Apps verzamelen
gemiddeld 2000
datapunten per dag
over jouw gedrag.

Jouw telefoon weet
meer over je dan je
beste vrienden.

‘Klantenkaarten: Het Verborgene Profiel’

- Supermarkten bouwen psychologische profielen op basis van je boodschappen.
- Supermarkten bouwen psychologische profielen op basis van je boodschappen.
- Ze weten wanneer je zwanger bent voordat je familie het weet.
- Elke scan van je klantenkaart onthult persoonlijke gewoonten en voorkeuren.



Webbrowsers: Jouw Digitale Vingerafdruk

- Websites plaatsen gemiddeld **87 cookies** per bezoek op jouw apparaat.
- Jouw browse-geschiedenis wordt verkocht aan **1200+** bedrijven.
- Ze kunnen je identificeren aan je schermresolutie, lettertype en klikgedrag.



'Fitness Apps: Jouw Lichaam Als Data'

- Fitness-apps verkopen hartslag, slaappatronen en locatiedata aan verzekeraars.
- Ze weten wanneer je seks hebt, wanneer je ziek bent, wanneer je stressed bent.
- Jouw biologische ritme wordt een product voor adverteerders.





De Onzichtbare Veiling

- Elke seconde worden er 10 miljoen persoonlijke profielen geveild.
- Jouw data wordt 300 keer per dag verkocht aan de hoogste bidder.
- Bedrijven betalen meer voor jouw gegevens dan je maandloon.

Neem Controle Terug

Schakel tracking uit, gebruik privacy-browsers,
lees de kleine lettertjes.

Jouw data, jouw keuze, jouw privacy, jouw toekomst.

Bescherm wat belangrijk is, digitaal en fysiek.



Dell XPS- en Precision-reeksen maken dus toch een comeback

De legendarische laptops die bijna
verdwenen waren, keren spectaculair terug.



‘Het Onverwachte Verhaal’

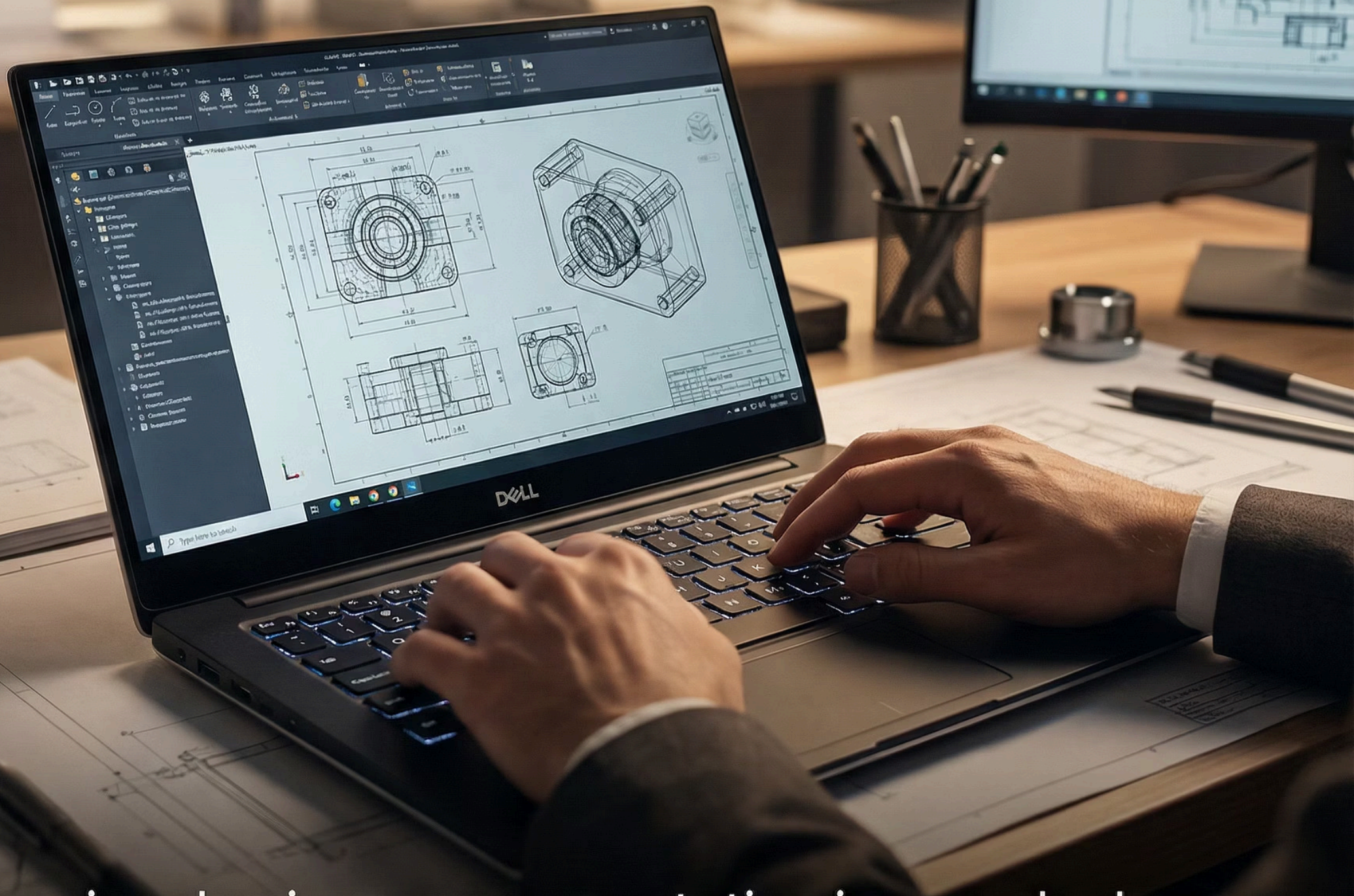
Na jaren van stilte kondigde Dell plotseling aan: de iconische XPS- en Precision-reeksen keren terug.



Deze premium laptops waren bijna verdwenen, maar nu maken ze een **spectaculaire comeback.**

Waarom Nu?

De vraag naar krachtige, draagbare werkstations is explosiever dan ooit.



Professionals eisen meer prestaties in een slankere vormfactor dan Dell ooit heeft geleverd.

Gmail POP3 Import Wordt Stopgezet: Wat Nu?

Belangrijke veranderingen voor e-mail gebruikers in 2026



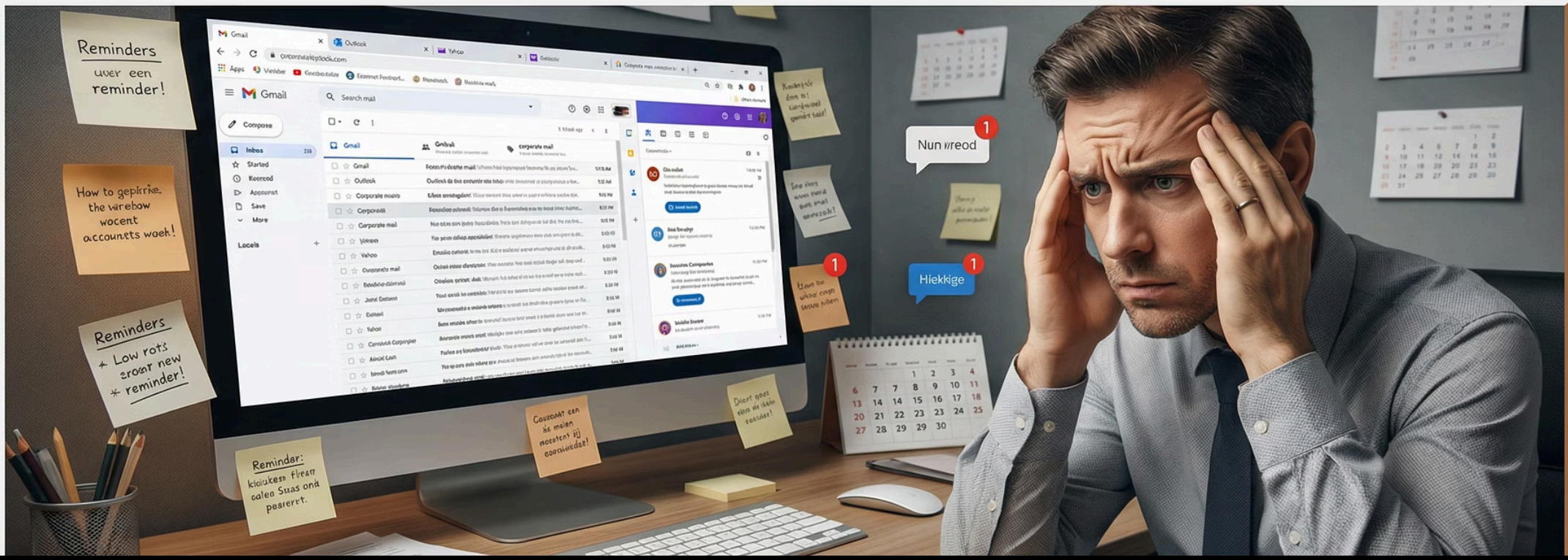
Jarenlange Gemak Verdwijnt

Vanaf deze maand wordt de **POP3 import functie** ingetrokken die Gmail gebruikers al jaren gebruikten om e-mails van derdenaccounts op te halen. Miljoenen gebruikers die gewend waren aan het beheren van al hun e-mails op één handige locatie, moeten nu alternatieve oplossingen zoeken voor hun e-mail consolidatie. Het ophalen van e-mails naar je Gmail-account wordt niet langer ondersteund.



De Impact op Gebruikers

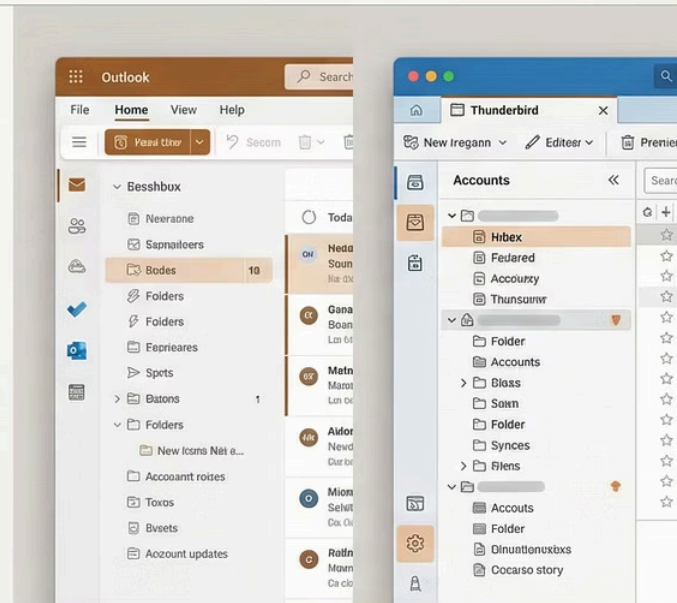
Mensen die jarenlang alle e-mails op één plek beheerden met POP3 import, staan nu voor een groot organisatieprobleem. Zakelijke gebruikers met meerdere accounts moeten hun dagelijkse workflow volledig aanpassen en nieuwe gewoontes ontwikkelen. De eenvoudige one-stop e-mail oplossing die Gmail bood, bestaat niet meer en dwingt gebruikers tot ingrijpende veranderingen.



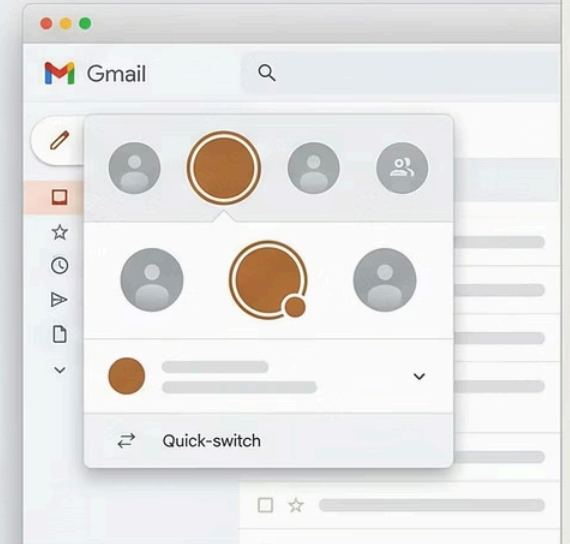
Alternatieve Oplossingen



IMAP integratie blijft wel beschikbaar voor sommige e-mail providers en biedt real-time synchronisatie van berichten.



Third-party e-mail clients zoals Outlook of Thunderbird kunnen meerdere accounts centraal beheren met geavanceerde functies.



Gmail

Voorbereiden op de Overgang



Controleer nu welke accounts je via POP3 importeerte en identificeer alternatieve toegangsmethoden voordat de functie volledig wordt uitgeschakeld. Maak backup van belangrijke e-mails om gegevensverlies te voorkomen. Overweeg een professionele e-mail management tool voor complexere zakelijke behoeften met meerdere accounts en geavanceerde organisatiefuncties.