

# Top Tips van Tuts

Interessante informatie, gratis software  
en  
websites die je veel nuttige toepassingen bezorgen!

## *Deel XXI*

Sinds enige tijd beginnen we de TopTips met interessante technologische informatie die iedereen aanbelangt en nuttig vindt, waarna we enkele nuttige programma's en websites voorstellen.

**We hebben het deze keer over het gesjoemel met software door de Duitse auto-industrie – waar je nog niet alles van wist - en ook nieuwe informatie over het Darknet.**

## Smooth criminals? | Gesjoemel met software op wereldschaal



CEO's van drie Duitse autoconstructeurs v.l.n.r.:

**Daimler (Mercedes):** Dieter Zetsche - **VW (Audi, Porsche, Skoda):** Matthias Müller - **BMW:** Harald Krueger tijdens de derde ondervraging op 4 juli 2017, door het Duitse *Bundeskartellamt*

De Duitse autobouwers Volkswagen, BMW, Daimler (Mercedes), Porsche en Audi hebben al sinds de jaren negentig honderden onwettelijke technische afspraken gemaakt en o.m. bedrieglijke software geschreven, waarvan hun klanten de dupe waren. Dat schrijft het Duitse weekblad *Der Spiegel* in drie uitgaven - op basis van een eigen uitgebreid onderzoek.

Ze zouden afspraken hebben gemaakt over niet-toepassing van een aantal relevante reeds ontwikkelde technologieën, gezamenlijke strategieën en vooral over het manipuleren van de uitstootnormen voor diesels. Volgens het magazine waren minstens tweehonderd medewerkers van deze bedrijven - zowel in de V.S. als in Duitsland - direct betrokken bij deze afspraken.

De auto-industrie kwam in 2014 erg in opspraak toen bleek dat Volkswagen op grote schaal had geknoeid met uitstootgegevens. Miljoenen dieselauto's bleken voorzien van sjoemel-software om milieutesten tijdens de autocontrole te manipuleren.

Volkswagen reserveert nu al miljarden euro's voor de kosten i.v.m. de nasleep van het schandaal en verklaart zich als eerste bereid om als vrijwillige 'kroongetuige' de boeken te openen voor het kartelonderzoek door Bonn en Brussel - waardoor ze een niet te onderschatten vermindering van straf kan krijgen.

Er lopen nog tal van onderzoeken, ook naar andere Duitse fabrikanten zoals o.m. Bosch.

De Duitse autobouwers lijken alle contact met de realiteit kwijt, net als destijds de bankiers in de aanloop naar de financiële crisis. Ze voelen zich verheven boven de werkelijkheid, zoals nog maar eens bleek in augustus 2017. Toen zaten de Duitse regering en vertegenwoordigers van Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche en Volkswagen rond de tafel om hun vervolging voor kartelvorming en meteen ook de toekomst van de dieselmotor te bespreken. De top besliste toen dat ze de software van meer dan vijf miljoen wagens gingen aanpassen zodat ze minder zouden vervuilen, ondanks ernstig verlies van motorvermogen. En dat terwijl de publieke opinie had gehoopt op een radicale beslissing om bv. de betrokken auto's terug te kopen (wat in de V.S. wél gebeurde) en er ook een duidelijke ommekeer zou getoond worden om zuiverder wagens te produceren met milieuvriendelijkere aandrijving.

## **Kroniek van deze 'Dieselgate'** (naam gekozen naar analogie met Watergate/Nixon):

**2008:** In de V.S. worden de eerste VW "Clean Diesel"-auto's verkocht uitgerust met sjoemelsoftware wat jarenlang niet op was gevallen

**2014:** Een studie van de West-Virginia Technical University toont een verschil van 1 op 40 (!) in vervuilende emissie tussen een auto in stilstand (met de voorwielen geblokkeerd) en dezelfde auto tijdens het rijden

**2015/9:** Volkswagen bekent schuld en de V.S.-Ceo *Martin Winterkorn* treedt af. *Mattias Müller* Ceo van VW Duitsland neemt, op afstand, over.

Wereldwijd zijn 11 miljoen dieselauto's van VW getroffen

**2015/12:** Volkswagen Duitsland roept 2,4 miljoen auto's terug voor lokale aanpassing

**2016/1:** De Amerikaanse justitie veroordeelt VW tot een schadebetaling van \$ 48 Miljard

**2016/10:** De Amerikaanse justitie verplicht VW tot terugkoop van de getroffen auto's (geschat op \$ 16,5 Miljard)

**2017/1:** VW betaald een eerste \$ 4,3 Miljard aan boetes

**2017/5:** De stadsadvocaat van Stuttgart beticht ook Daimler (Mercedes) van dieselbedrog

**2017/6:** De Duitse minister van verkeer, *Alexander Dobrindt*, maakt bekend dat de Audi A7 en A8 modellen ook moeten teruggeroepen worden voor aanpassing

**2017/6:** Het tijdschrift "Der Spiegel" ontdekt dat ook de Porsche Cayenne diesel uitgerust is met gelijkaardige sjoemel-software

**2017/8:** In de V.S. wordt de "Dieselgate Software chef" James Robert Liany veroordeeld tot 40 maanden effectieve opsluiting (!) in een Amerikaanse gevangenis

**2017/9:** In Zuid-Korea heeft de officiële vereniging voor het testen van auto's vastgesteld dat de S-klasse van Mercedes extreme hoeveelheden van fijn stof en stikstofmonoxide uitstoot

## **Nog een paar opmerkelijke kwesties uitgebracht door de onderzoek-journalisten van *Der Spiegel*:**

Het aantal geheime vergaderingen en telefoon- of videoconferenties waarna een MOU (Memorandum Of Understanding) werd ondertekend loopt in de honderdtallen. Ze vonden (en vinden) overal ter wereld plaats, van 1990 tot heden, vooral tijdens de belangrijke autobeurzen in Los Angeles, New York, Detroit, Milaan, Brussel, Parijs, Frankfurt, Geneve, maar ook in eigen kantoren van VW en Mercedes in Silicon Valley, Wolfsburg, München, Ingolstadt en Stuttgart. Naar buiten toe gedragen deze merken zich als grote concurrenten, maar niets is minder waar!

In Silicon Valley werken honderden VW- en Mercedes-ingenieurs die high-tech producten, firmware en software ontwikkelen en klaar houden tot wanneer de concurrentie ze ertoe verplicht..! Het beste voorbeeld van een lastige concurrent is Tesla Cars uit Fremont, CA, die het duidelijk heeft gemaakt aan de conventionele autobouwers dat het hoog tijd werd om ook iets in de richting van elektrische aandrijving en autonoom rijden te doen. Toch wordt er nog geaarzeld en modellen met alternatieve aandrijving en deels autonome aandrijving – eerst met anti-collision – worden schoorvoetend geïntroduceerd. Het onderzoek en de ontwikkeling van conventionele motoren moet zoveel en zolang mogelijk rendabel worden gemaakt. Toch?

Het faillissement van o.m. Kodak en Nokia is nochtans een voorbeeld van wat er kan gebeuren als een technologische industrie de kat uit de boom kijkt (zie ook ons artikel in de TopTips #19 over *Clean Disruption*).

*Der Spiegel* heeft documenten (MOU's zie p. 5) van April 2006 kunnen inzien waarbij tussen de grote vijf overeengekomen werd om hun producten te 'harmoniseren'. Een bekend geval was dit voor de grootte van de tank voor 'AdBlue'. Dit is een product dat ingespoten wordt in de katalysator om het aandeel aan fijn stof sterk te verminderen. Overeengekomen werd de inhoud van de tank voor dit product te beperken tot 9 liter max. om de gewonnen plaats te kunnen gebruiken voor onderdelen waar goed aan verdiend wordt, zoals een infotainmentsysteem met radio en GPS. 9 liter is sterk ontoereikend om te volstaan voor de afstand die afgelegd wordt tussen onderhoudsbeurten. 17 tot 35 liter zou correct gewezen zijn. Daarom worden de klanten aangespoord om een onderhoudsbeurt te hebben vóór een eventuele technische controle, zodoende kan de (te kleine) tank met AdBlue gevuld worden en zijn de metingen tijdelijk positief.

Zo blijkt dus dat een autokoper van deze Duitse merken nooit krijgt wat technisch-commercieel mogelijk is, maar dat er wordt gewacht tot de concurrentie ze ertoe verplicht. Simpel bedrog.

Bovendien is ook vastgesteld dat deze vijf autobouwers overeen gekomen waren steeds bij dezelfde toeleveranciers te kopen, waardoor andere fabrikanten van displays, autostoelen, remsystemen, luchtvering en dergelijke, geen schijn van kans krijgen om wat te leveren. Dat is niet meer en minder dan een prijsafsprake, wat in de EU streng verboden is. Er mag alléén bij dezelfde toeleverancier ingekocht worden als het een product betreft die geen invloed heeft op de concurrentie, vb. ruitenwissers.

De EU-kommissie vangt nog steeds bot wanneer deze vijf fabrikanten een vragenlijst voorgelegd krijgen i.v.m. de overeenkomsten tussen de vijf. *Der Spiegel* kon documenten lezen van BMW, Daimler en Volkswagen, waarbij telkens werd gevraagd om 'nog wat geduld' te oefenen want het samenbrengen van deze documenten vraagt zeggezegd veel tijd en voorbereiding. Nochtans vindt de EU dat kartelvorming een zeer ernstig misdrijf is, waarvoor enorm hoge boetes worden aangerekend.

De politieke en morele geloofswaardigheid van de Duitse autoconstructeurs is door de publicatie van de drie artikels in *Der Spiegel* serieus aangetast. Een kartelstraf volgt heel zeker en dat kan erger overkomen dan een grote geldboete. Daarom heeft Volkswagen op alle auto-beurzen van 2017 met grote trom aangekondigd dat ze tegen 2020 een tiental modellen op de markt zal brengen met elektrische aandrijving. Tot nu toe zijn al vier productierijpe modellen getoond en op de weg gedemonstreerd. Ook Mercedes toont hun goede wil op dit gebied. BMW heeft één model, de i3, waarvan al een behoorlijk aantal in de V.S. en in Europa zijn verkocht. Overige modellen blijven ondertussen uit in de hoop dat het nog een tijd status-quo kan blijven. Ze zouden zich serieus kunnen vergissen.

Ondertussen wordt het een beetje stil rond de Duitse kartelkwestie en de grote vijf vervallen terug in het oude spel. Een grote software-update blijft uit. Ze vertrouwen er op dat de politiek ze wel ongemoeid zal laten, want uiteindelijk stellen ze samen 800.000 mensen te werk. Ze hebben verbeteringen aangekondigd die bijlange niet volstaan. *Der Spiegel* klaagt de onmacht van de politiek in twee opeenvolgende publicaties aan met uitgebreide artikels die nieuwe schandalen aanklaagt.

Een klein hoogtepunt van dit treurige schouwspel was het bezoek van Angèla Merkel aan de regering van Californië. Ze heeft ze toen gevraagd om de Clean-air act te beperken in de reglementering, zodat de Duitse auto-industrie nog een tijd zou kunnen doorgaan met de verkoop van vervuilende auto's. Haar christelijke naastenliefde was plots minder belangrijk: het feit dat de mensen verder ongezonde, vuile lucht met fijn stof inademen werd kort vergeten.

Het politieke spel rond de sjoemelsoftware blijft ondertussen doorgaan. De onderzoeksjournalisten *Marcus Brauck, Frank Dohmen, Dietmar Haranek, Horand Knaup en Gerald Traufletter* van *Der Spiegel* hebben zich voorgenomen dit alles hierbij niet te laten en de Kartelcommissies van Bonn en Brussel te blijven wijzen op het algemene belang en de gezondheid van de inwoners van de EU.


# Het Darkweb

Nu we ons toch zo een beetje in de criminele sfeer aan het begeven zijn, hierna een woordje over een ander fenomeen: het Darkweb.

Onlangs was ik op een seminarie van Sophos (grote servers beveiliging) over Cybercriminaliteit. Een Amerikaanse medewerker demonstreerde in real-time een bezoek aan het Darknet. Verbijsterd keken we allen naar zijn projecties op het grote scherm van de webpagina's die hij bezocht via zijn kleine laptop. Hij startte de TOR-browser en surfte vervolgens anoniem over het Darkweb.

TOR staat voor 'The Onion Router', een open netwerk dat net als een ui uit verschillende lagen bestaat en het mogelijk maakt om anoniem tot in de diepste krochten van het Darkweb, het niet door zoekmachines geïndexeerde internet, af te dalen. TOR geldt als dé toegangspoort tot het criminele Darkweb. De browser verbergt je IP-adres waardoor niemand kan achterhalen wie je bent of in welk land je computer staat. Het is een open source-project dat gerund wordt door de TOR-Foundation en is ook gratis te gebruiken. Maar, TOR is nog maar een eerste stap. Om bepaalde websites te bezoeken moet je ingeleid worden door een 'Peter of Meter' die je dan verder helpt met mogelijke kronkels om er je weg te vinden.

TOR is op zich geen onwettelijke browser. De makers er van worden gedreven door ideologie: het zijn mensen met een hekel aan de staat. Ze ijveren voor een vrij internet en maken zich zorgen over een teveel aan overheidstoezicht. TOR-adepten zijn niet noodzakelijk geschifte activisten of hackers. Het zijn mensen die het belangrijk vinden om te kunnen communiceren via een beveiligd netwerk. Ze delen allemaal dezelfde hekel aan controle en bemoeienis van staten of grote bedrijven. Ze willen niet dat Facebook of Google hun surfgedrag netjes registreert en bouwen aan een netwerk waar zowel de Amerikaanse geheime dienst NSA, als de Russische en de Chinese geheime diensten geen vat op hebben.




**BEVEILIGT DE PRIVACY VAN  
MILJOENEN GEBRUIKERS PER DAG**  
Tor: Digitale tegenspraak aanmoedigen  
Geef vandaag en Mozilla zal u gift koppelen![Doneer nu!](#)

## Welkom bij Tor-browser

Je kan nu anoniem over het internet browsen.

[Test Tor-netwerkinstellingen](#)



Veilig zoeken met DuckDuckGo.

**Wat nu?**

Tor is NIET alles wat je nodig hebt om anoniem te kunnen browsen. Mogelijk is het nodig dat je bepaalde browsegewoontes verandert om te verzekeren dat je identiteit veilig blijft.

- Tips om anoniem te blijven »
- Tor Browser Gebruikershandleiding »


**Jij kan helpen!**

Er zijn veel verschillende manieren hoe jij kan helpen het Tor-netwerk sneller en sterker te maken:

- Draai een Tor-relaynode »
- Word vrijwilliger
- Doneer »

Het Tor Project is een US 501(c)(3) non-profit voor onderzoek, ontwikkeling en onderwijs in online anonimiteit en privacy. [Leer meer over het Tor-project »](#)

Deze pagina is ook beschikbaar in de volgende talen: nederlands [Start](#)



**Gefeliciteerd. Deze browser is geconfigureerd om Tor te gebruiken.**

Uw IP-adres (blijkt te zijn: 192.168.1.1)

Raadpleeg de [Tor-website](#) voor meer informatie over hoe u Tor veilig kunt gebruiken. U kunt nu anoniem op het internet surfen. Meer informatie over deze uitganglocatie, bekijk: [Atlas](#).

[Steun Tor door een Donatie](#)

Tor GSA Website | Vrijwilliger | Beheer een Relay | Blijf Anoniem

Het Tor Project is een US 501(c)(3) non-profit voor onderzoek, ontwikkeling, onderwijs in online anonimiteit en privacy. [Meer info »](#)

1

Op het Darkweb (ook Deep web genoemd) moet je in Bitcoins betalen, wat uiteraard veel veiliger is, want het is heel moeilijk tot onmogelijk om jouw identiteit te linken aan de Bitcoins die je uitgeeft. Niet dat we denken dat je je daar ooit op zult willen begeven...

Het Deep Web is eigenlijk geen specifieke site maar een groot aantal verschillende sites, van academische databases tot privé-ledenwebsites tot ongereputeerde bedrijfsportals. Dit zijn allemaal plaatsen op het internet die vanwege privacy- en beveiligingsredenen worden verborgen voor zoekmachines en gewone internetbezoekers. In de populaire taal verwijst het Darkweb meestal naar een plek waar delen van het internet zijn waar websites verborgen zijn voor gewone internetgebruikers - en ook waarin de mensen die ze gebruiken verborgen zijn voor anderen. Dit is het anonieme internet, waarbij het voor de politie, spionnen, hackers of overheidsinstanties veel moeilijker is om internetgebruikers te volgen en te zien welke websites ze gebruiken en wat ze daar doen. Ze worden aan het zicht onttrokken. In een Darknet onderhoudt men een lijst met vertrouwde vrienden en computers die alleen verbinding kunnen maken met de mensen die men kent. Dit is een besloten en veilige hoek van het internet.

Sophos demonstreerde ons het bezoek aan verschillende Darknet-sites, die er allemaal heel professioneel en grafisch netjes in orde uitzagen. Op een site werden honderden gestolen creditkaarten aangeboden met aanduiding of de oorspronkelijke gebruiker een man of een vrouw was en ook hoelang de kaart nog geldig was. Hoe langer geldig, hoe hoger de prijs. Omgerekend in Euro's nog niet eens duur: rond € 50 tot 100, wat wijst op een grote omzet. Op andere sites werden valse paspoorten, rijbewijzen en identiteitskaarten aangeboden. Een fotootje mailen, de gewenste nationaliteit, leeftijd aangeven en het werd zo gefikst. Zelfs vliegtuigtickets werden voor een prijsje aangeboden, wat toch wijst op corrupte bedienden bij reisagenten... De kwaliteit werd gegarandeerd...! Uiteraard ook wapens en drugs. Het zag er allemaal héél professioneel uit.



'Grams' is de Google van het Darknet aan het worden, met cross-marketplace-zoekopdrachten en een zoekdatabase voor TOR-sites. Het claimt informatie, het product, de leverancier of de dienst waarnaar u op zoek bent met een grote snelheid te vinden! Het is het begin van nog meer 'professionaliteit' op het Darknet. Of de gestolen Google logo wettelijk is, is nog de vraag, maar niemand stoort zich aan zo een prul op het Darknet.

Deze privacy-gerichte zoekmachine is een ontwikkeling waar de Darknet-gemeenschap al lang op had geanticipeerd. Grams is een service die een manier biedt om producten op verschillende Darknet-markten te zoeken. Ze indexeren momenteel producten van Darknet sites - er zullen er binnenkort meer worden toegevoegd. De service bevindt zich momenteel in de Alpha-release, d.w.z. de beginfase, zoals genoteerd door de beheerder van Grams op hun site: "Gram is in de Alfamodus, wat betekent dat we net van start gaan. We zijn dol op uw inbreng in functies om toe te voegen of weg te nemen. Wees alsjeblieft niet te hard, dit is geen eindproduct."

Dit alles ter informatie. We willen je niet aanmoedigen om met TOR en het Darkweb te experimenteren. Het is immers belangrijk om heel voorzichtig te zijn met het downloaden en openen van bestanden via de Tor-browser. Het is bekend dat malafide \*.pdf- en \*.doc-bestanden het IP-adres en andere informatie over de gebruiker naar mensen met minder goede bedoelingen kunnen sturen, waardoor de anonimiteit die TOR zijn gebruikers biedt niet meer wordt verzekerd.

Op het Darknet zal je wel niet zo snel geraken, maar we wensen dat je weet wat het is en dat het bestaat.

## Nu een beetje luchtiger: enkele nuttige gratis toepassingen

Noteer: om direct naar de downloadsite te gaan, klik je op de blauwe URL onder de titel.

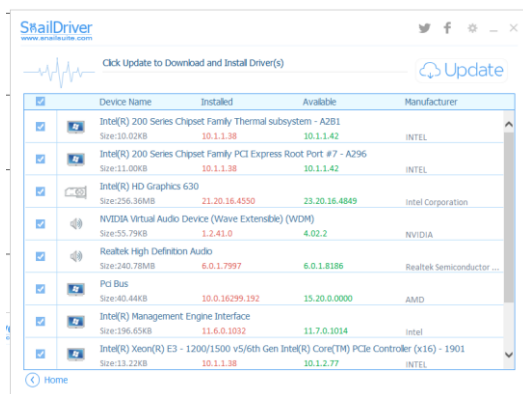
### Nieuwe Snaildriver: 2 lite

<http://snailsuite.com/snail-driver-2-lite-download>

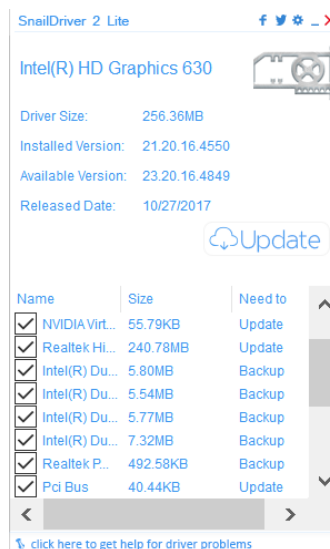
Je systeem werkt het best met drivers/stuurprogramma's voor al je apparaten die up-to-date zijn. Als je op het net zoekt naar programma's om je drivers te updaten, vind je er – jammer genoeg – veel slechte of duur betaalde. **Snaildriver** is de gelukkige uitzondering en heeft zijn programma vernieuwd met de versie 2 lite. Deze beide versies worden door veel vaktijdschriften en ook in het Windows-boek van Schoone aanbevolen. Versie 1.5 hebben we in onze TopTips 20 al besproken. Hier dus de versie **2 lite**.

We geven je, zoals altijd, wel de raad om telkens je een update binnenhaalt, eerst een herstelpunt of een image/systeemkopie te maken zodat je altijd terug kunt, mocht het tegenvallen.

Het programma doet zijn taak razendsnel. Binnen één minuut zie je welke onderdelen best bijgewerkt worden. Je kan de klus snel, met één muisklik op **Update**, klaren. We hebben het zo gedaan op onze testcomputer en geen problemen ondervonden, hoewel er een dozijn updates waren.

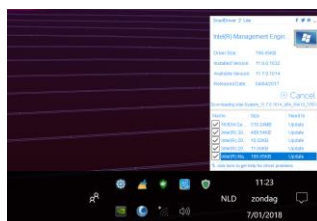


Dit is versie 1.5 (TopTips XX) en...



...dit is versie 2-lite

Je gebruikt de versie die je zelf verkiest; ze zijn beiden even efficiënt.  
2-lite is nog gemakkelijker te gebruiken!



Bij versie 2.00 verschijnt, voor zolang je het in het Systeemvak rechtsonder van je scherm laat, de applicatie actief in een venster en kan je de drivers regelmatig blijven updaten. Met rechtsklikken op het icoontje kan je het ook tijdelijk uitschakelen.



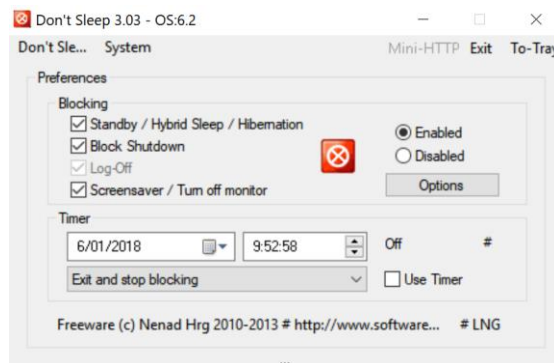
---

# Don't sleep

[http://www.majorgeeks.com/mg/get/dont\\_sleep,1.html](http://www.majorgeeks.com/mg/get/dont_sleep,1.html)

---

Je hebt het zeker al vaak voorgehad: je start een back-up of een andere langdurige activiteit op je PC en plots gaat je scherm op zwart en stopt alles omdat het Energiebeheer zo ingesteld is om dat te doen. Je kunt het Energiebeheer natuurlijk op 'nooit' zetten om dit tijdelijk op te lossen, maar dat is niet meer nodig als je bij het begin van je applicatie **Don't sleep** start en het bolletje op **Enabled** zet. Als alles voorbij is, verplaats je het bolletje naar **Disabled** en alles is terug zoals voorheen. Trouwens, in het Systeemvak blijft het Don't sleep icoontje rood gekleurd, zolang het actief blijft.



---

# SSD getrimd

---

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> fsutil behavior query disabledeletenotify
NTFS DisableDeleteNotify = 0
ReFS DisableDeleteNotify is not currently set
PS C:\WINDOWS\system32> exit
```

Als een bestand gewist wordt op een SSD, dan wordt die plaats als "niet in gebruik" gemarkeerd, maar kan die plaats verder niet gebruikt worden om data te schrijven. Dat is jammer, vooral omdat een SSD meestal geen ruimte teveel heeft. Om toch die plaatsen te kunnen gebruiken, moet de Trim-functie actief worden gemaakt.

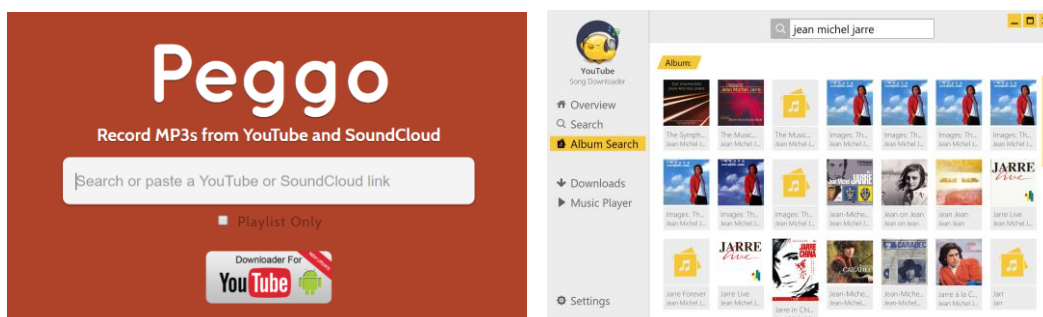
Om dat te doen ga je als Administrator naar de opdrachtprompt met rechts te klikken in Start (of Winkey+X) en geef je de opdracht **fsutil behavior query disabledeletenotify** uit. Dat kan je met Ctrl-C en Ctrl-V vanuit deze tekst in de opdrachtprompt plaatsen, als je dat wilt.

Krijg je de waarde = **0** terug, dan is de Trim actief. Krijg je de waarde = **1**, dan activeer je de Trim met **fsutil behavior set disabledeletenotify 0** te schrijven of te plaatsen.



## Peggo

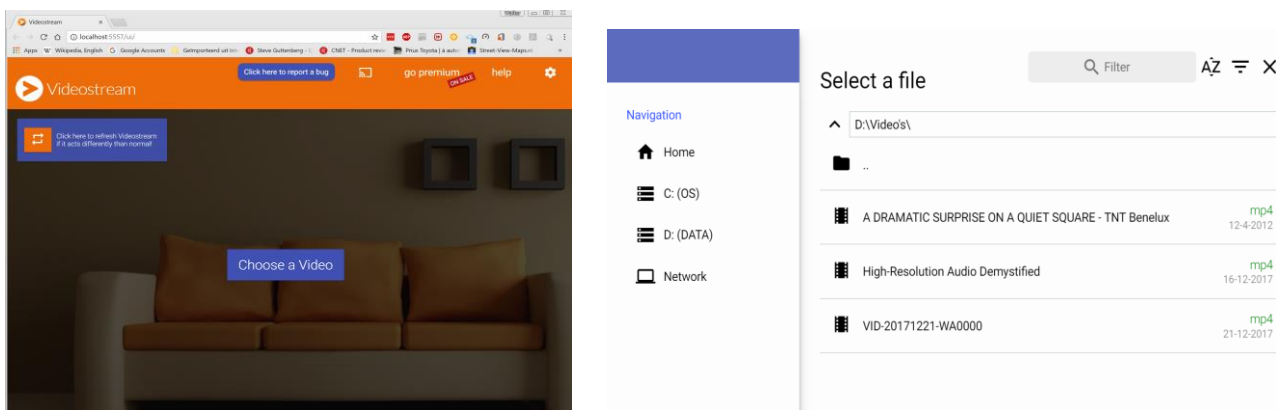
<http://peggo.tv>



Er bestaan enkele goede Applicaties om muziek uit Youtube te halen, zoals **Youtube Song downloader van Abelsoft** <https://www.abelsoft.de/en/windows/Multimedia/YouTube-Song-Downloader>. Eén van de beste muziek-downloaders van het ogenblik. Je kan het gratis gebruiken, maar dan wordt je wel met z.g. Nagscreens lastig gevallen om de betaalde versie te kopen voor € 10. Dat is niet duur, maar **Peggo** is gratis en onze TopTips gaan over gratis programma's. Wel moet je opletten dat je een officiële video neemt want de ene Youtube-video is de andere niet. De kwaliteit van de muziek kan nogal eens wisselen. Daarnaast biedt Peggo ook downloaden vanuit SoundCloud (<https://soundcloud.com/go>). Je ziet wat je het best uitkomt om ook de kwaliteit te beheren. SoundCloud is nog niet direct overal beschikbaar.

## VideoStream

<https://www.getvideostream.com/download/#download-win64>



Je hebt nogal wat video's staan op je PC, maar je zou ze graag bekijken op het grote scherm van je TV i.p.v. op het kleine scherm van je PC? Dat doe je dank zij Chromecast [www.google.com/chromecast](http://www.google.com/chromecast)

Veel moderne TV's hebben een Chromecast-functie ingebouwd en dikwijls zonder dat de gebruikers er weet van hebben, omdat het nergens vermeld staat. Dat kan je nagaan met je Smartphone: zie je het Chromecast-icoontje in het beeld van een Youtube video, wanneer je TV aanstaat, dan is dit zo. Is dat bij jou niet het geval dan plug je een Chromecast stick (€ 39 of € 79 voor 4K) in een Hdmi-ingang van je TV en dan kan je niet alleen Youtube video's vanaf je Smartphone naar je TV streamen, maar met VideoStream ook vanaf je PC. Dit gaat prima zonder gebruik van een Mediaserver. VideoStream kan zelfs overweg met ondertitels.

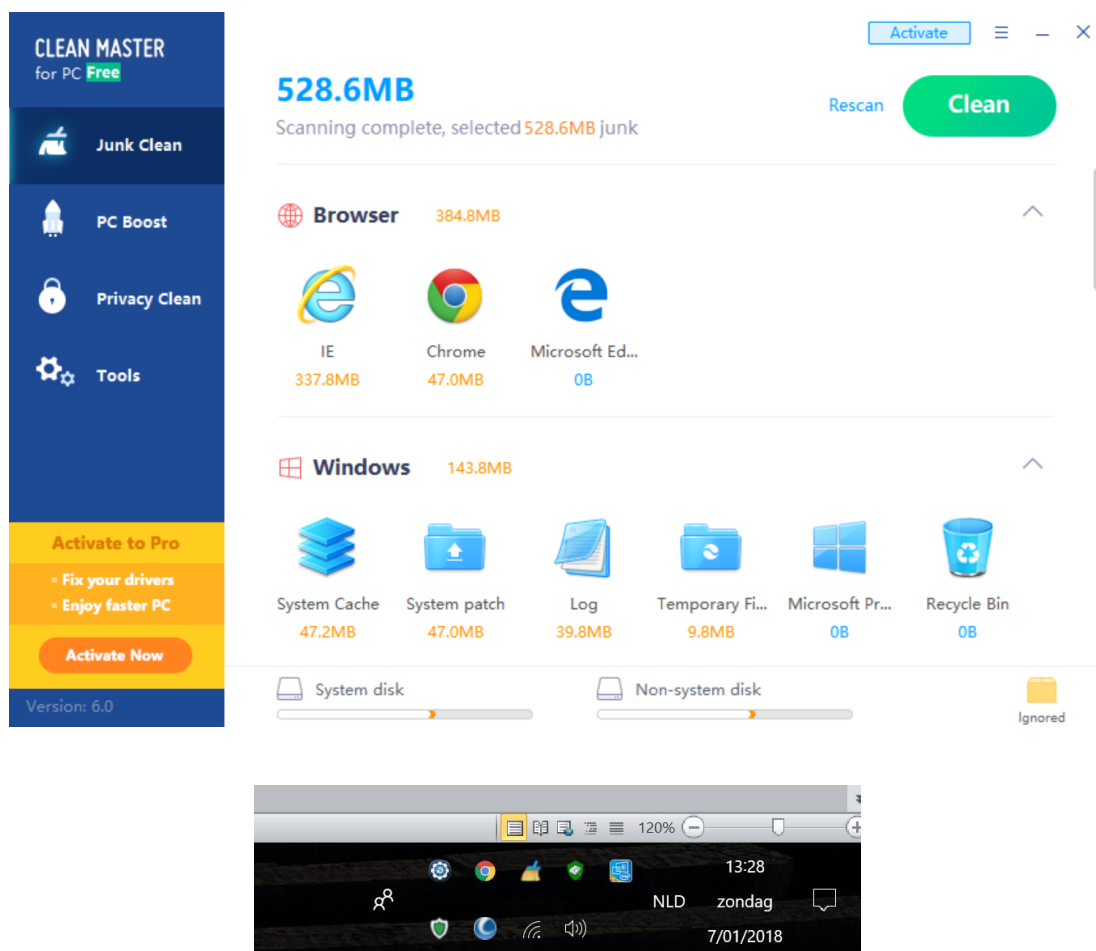
# Clean Master

[http://www.majorgeeks.com/mg/get/clean\\_master\\_for\\_pc,1.html](http://www.majorgeeks.com/mg/get/clean_master_for_pc,1.html)

Clean Master voor pc reinigt en optimaliseert je pc door ongewenste bestanden te verwijderen, privacy-lekken te verhelpen en uw pc een boost te geven.

Je kan met **CleanMaster** zeer snel - én betrouwbaar - tijdelijke bestanden, cachebestanden en restanten opruimen van programma's en nutteloze systeempatches. Clean Master voor pc helpt je bij het vrijgeven van aanzienlijk computergeheugen en het op intelligente wijze optimaliseren van systeem- en netwerkinstellingen - met één enkele klik. Het ondersteunt alle populaire bestandsindelingen.

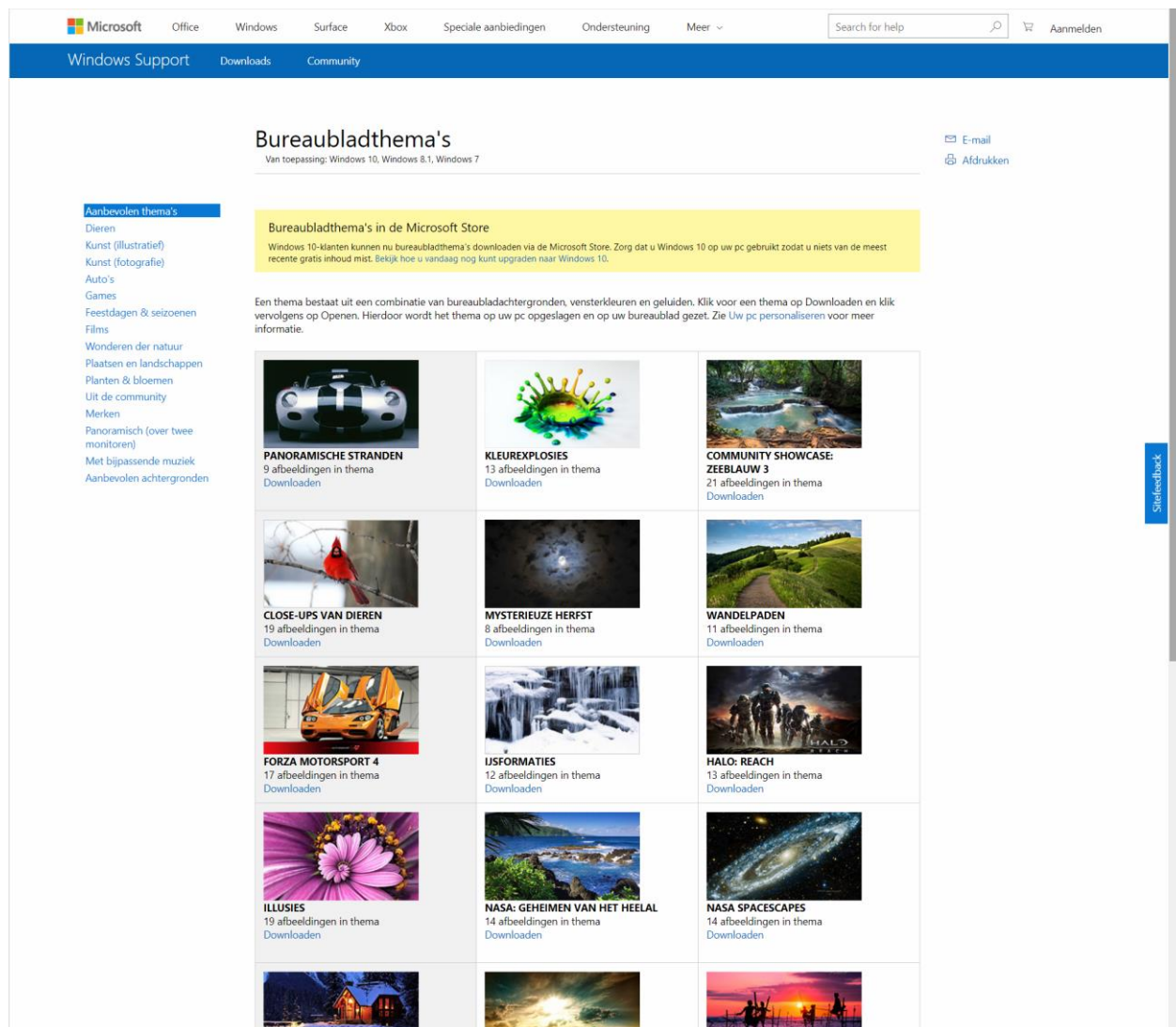
Clean Master wordt weergegeven in een eenvoudige interface met duidelijk gemarkeerde secties en gegevens. Je kunt de instellingen aanpassen om specifieke junk-accumulatiegroottes en per frequentie (dag - weken) te reinigen en specifieke opties selecteren voor gebieden die je automatisch wilt opschonen.



Het borsteltje van Clean Master nestelt zich ook in je systeemvak, die toelaat om het van hieruit snel te starten.

# Achtergrond- en themafoto's

[https://support.microsoft.com/nl-nl/help/13768/desktop-themes-featured?ocid=w8\\_client\\_themes](https://support.microsoft.com/nl-nl/help/13768/desktop-themes-featured?ocid=w8_client_themes)



Wens je honderden mooie foto's te downloaden om te gebruiken als bureaubladachtergrond die je iedere minuut kunt laten wisselen via Instellingen / Persoonlijke instellingen of voor andere toepassingen?

Met de blauwe link aan te klikken kom je op de plaats waar je naar wens deze foto's naar keuze kunt downloaden. Maar er is een truc nodig om ze je eigen te maken: na het downloaden klik je in de downloadmap zo een gedownload bestand met de rechtermuisknop aan en kies **Naam wijzigen**, waarna je de extensie **\*.themepack** wijzig in **\*.zip**. Daarna klik je het bestand aan en kies je 7-Zip (voeger toch al deze applicatie gedownload?). Je moet daarna de map **DesktopBackground** openen om de foto's te zien. Dan kan je de foto's selecteren en zetten in jouw eigen map naar keuze.

In je persoonlijke instellingen kan je dan naar die map verwijzen om ze bv. als wisselend bureaublad achtergrond te gebruiken. Zo blijf je niet eeuwig naar het zelfde bureaubladachtergrond kijken.

---

# Ransomfree

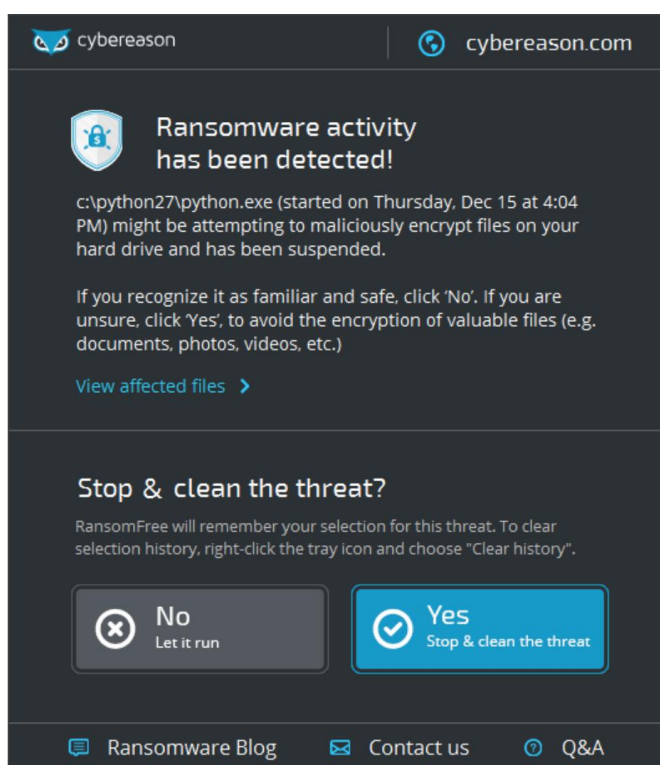
<https://ransomfree.cybereason.com/>

---

Cybereason zijn de mensen die een nieuw systeem bedacht hebben om Ransomware te stoppen. Naar eigen zeggen onderzochten ze tienduizenden ransomware-varianten die tot meer dan 40 ransomware-stammen behoorden, waaronder Locky, Cryptowall, TeslaCrypt, Jigsaw en Cerber en identificeerden de gedragspatronen die Ransomware onderscheiden van legitieme applicaties. Hoewel elke ransomware-stam door verschillende criminele teams werd geschreven, vertoonden ze allemaal hetzelfde bestandsgedrag : op een laag niveau : Ransomware probeert zoveel mogelijk bestanden zo snel mogelijk te versleutelen.

Cybereason heeft een unieke gedragsmatige aanpak ontwikkeld om ransomware in zijn tracks te stoppen. Hun systeem bestaat erin om enkele 'aantrekkelijke' bestandsformaten in een bewakingsprogramma aan te maken om Ransomware in een val te lokken. Omdat ze het typische gedragspatroon hebben vastgesteld, weten ze hoe en waar Ransomware bestanden gaat coderen. Ze hebben deze kennis opgebouwd in **RansomFree**: een gratis anti-ransomware-software die Ransomware detecteert en blokkeert.

RansomFree richt zich op het gemeenschappelijke gedrag van ransomware en beschermt zeker tegen 99 procent van de Ransomware-stammen. Ransomfree detecteert Ransomware, onderbreekt de activiteit, toont een pop-up die gebruikers waarschuwt dat hun bestanden gevaar lopen en laat de gebruiker de aanval met één klik stoppen.

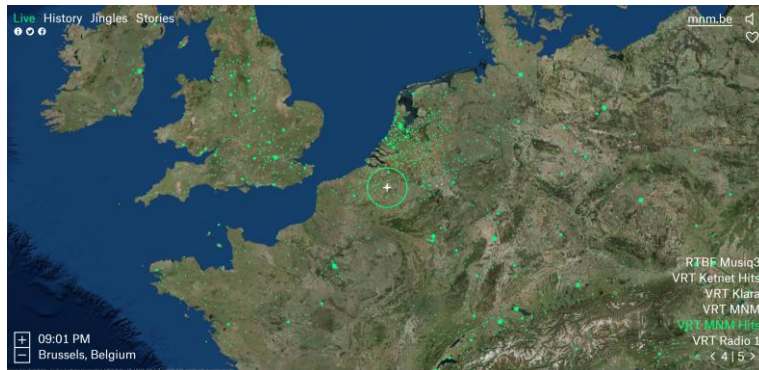


Laten we hopen dat we vanaf 2018 gevrijwaard worden van Ransomware, met dank aan Cyberreason!

## Websites die de moeite lonen

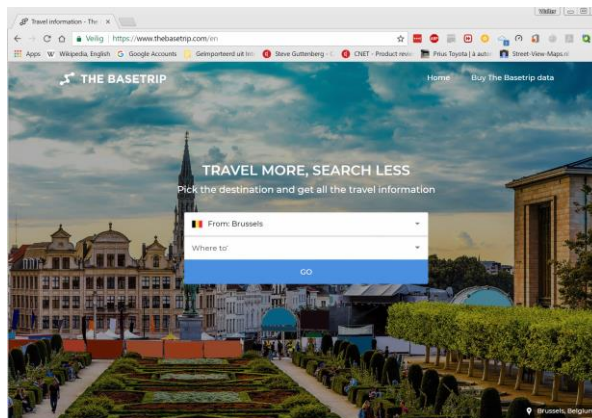
<http://radio.garden>

Door Studio Puckey uit A'dam bedacht. De ganse wereld met stipjes waar radiostations te vinden zijn. Direct te beluisteren.



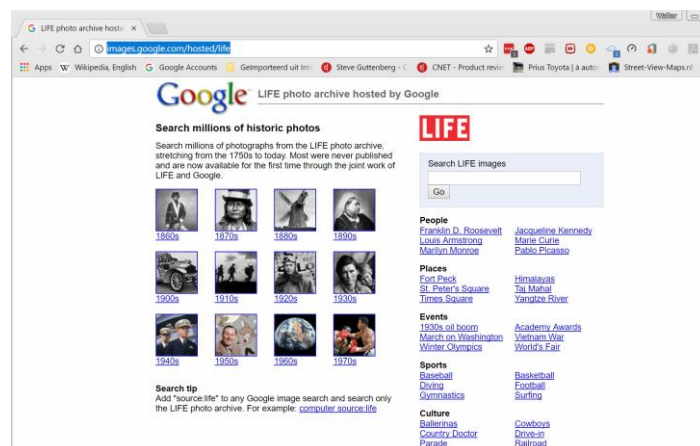
<https://www.thebasetrip.com/en>

Als je op reis wenst te gaan en je wilt een max. aan informatie krijgen, dan is deze site een beste keuze. Munteenheid, vaccinatie's, internetsnelheid en nog véél meer.



<http://images.google.com/hosted/life>

Een online database met miljoenen historische foto's uit de collectie van het Amerikaanse Time Life magazine.





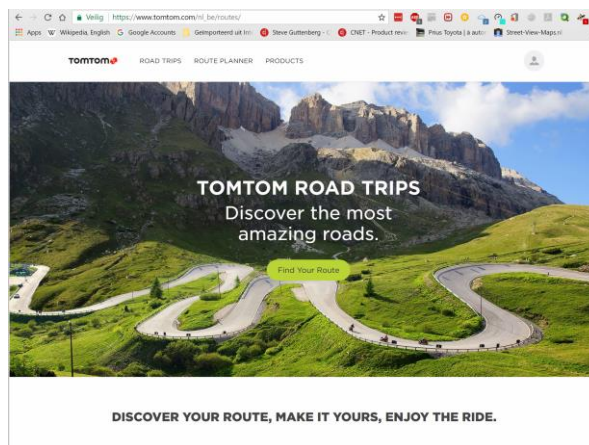
[http://joshworth.com/dev/pixelspace/pixelspace\\_solarsystem.html](http://joshworth.com/dev/pixelspace/pixelspace_solarsystem.html)

Pixelspace toont je hoe groot ons eigen zonnestelsel is in vergelijking met de maan die afgebeeld wordt door één pixel. Reis er maar eens door met de cursor onderaan te verschuiven of met op de symbooltjes bovenaan te klikken. Al reizend door ons zonnestelsel besef je pas hoe groot en ver alles is, nu je het ziet in de juiste verhoudingen.



[https://www.tomtom.com/nl\\_be/routes/](https://www.tomtom.com/nl_be/routes/)

Wens je een tochtje te doen, maar je weet niet goed waarheen? Tomtom helpt je op weg. Ze brengt via deze site een honderdtal Europese routes in kaart.



<https://www.momondo.nl/>

**Momondo** is een echt onafhankelijke prijsvergelijker voor vliegtickets die er ook nog eens de lokale bezienswaardigheden van toont. Met ook nog de eetgelegenheden en hotels ben je al behoorlijk op weg.



Vergeet **Maps.me** niet op je smartphone te zetten om zonder kosten plaatselijk je weg te vinden.

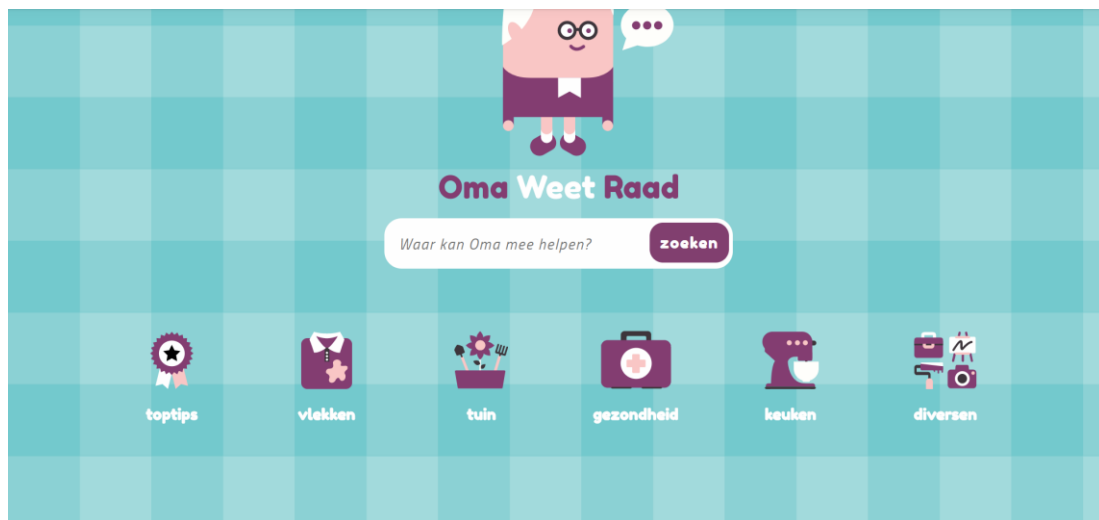
<https://www.withlocals.com/nl/>

Zoals de vorige een zeer nuttige reistip: ga naar deze site. Hier probeert men lokale mensen uit heel wat landen en wereldsteden met geïnteresseerde reizigers te verbinden. Je vult de korte vragenlijst in en het is zo gepiept om mensen ter plaatse te vinden.



<https://omaweetraad.nl/>

Een online tante Kaat/Oma die op alles raad weet met teintallen praktische tips. Vlekken, gezondheid, keuken en nog veel meer.





Klik op de **blauw onderlijnde titels**

en je hebt een directe link naar vroegere edities

**Ofwel nog via ons Forum:**

**Bovenaan de homepage >> Downloads >> Top Tips Tuts**



Zoals altijd komen er ook in deze uitgave nogal wat blauwe onderlijnde 'Hyperlinks' voor.

Hierop moet je klikken om verder te lezen of om een video te bekijken.

**Je vindt er 350+ programma's, websites en praktische tips die je nergens anders samen vindt zoals hier!**

**Met de directe links op de volgende pagina's kan je ook de gewenste oude nummers downloaden..!**

**Top tips van Pctuts deel 1 had het over:** Abby Finereader 9; Adobe Starter free; CCFinder; Cookienator; CrystalDiskInfo; Format Factory; Free OCR; First PDF; Gladinet; Irfanview; Lastpass; Ninite Pro; Paragon Backup & Recovery free; Recuva; Secunia PSI; Software Informer; Spacesniffer; Speccy; Speckie; Tweaknow Winsecret en TN Powerpack; Vista Sortcut Manager; What's my Computer Doing; Windows 7 Logon background changer; WOT for IE en YoWindow.

**Top Tips van Pctuts deel 2 had het over:** Groovedown; Music Downloadcenter; Spybot Search & Destroy; MBAM; SuperAntispyware; Agics Systemscan; IE Passview; Online beter leren typen; Internet radio; Toolbar Cleaner; Betrouwbaarheid van je systeem nazien; perfmon /report; BitMeter OS; Spotflux; Lockhunter en FileASSASIN; Hotspot vinden voor Laptop gebruikers; Systeemherstel; Sneller opstarten; Sysinternals Autoruns; Windirstat; Spellingscontrole in Windows Live Mail; Media Player Classic; Microsoft Security Essentials; Menu Uninstaller; Windows Installer Cleanup; Sfc /scannow; Process Explorer; Tubulator en QR-Code.

**Top Tips van Pctuts deel 3 had het over:** Gebruik van het Uitvoeren venster (Winkey+R); SIW = Mega-Systeem Informatie voor Windows; AM Deadlink; MJM Data Recovery; SUMo; Process Library (online); ScanCircle; Vertalen in Word; Multiboot CD, DVD of USB Startup en Help; Puran Utilities; SugarSync Bèta V.2.00; CyberGhost; Microsoft Safety Scanner;

Met VLC Media Player Audio of Video inkorten; Open Hardware Monitor en Geluid opnemen. **Top Tips van Pctuts deel 4 had het over:** GsmartControl; Frostwire; Keepvid; Imgburn; Free Video Flip and Rotate; Songbird; Muziek naar je Audiosysteem; Post-it's; Avast! Free Antivirus; Online Armor Free; Right Click Enhancer(1); Right Click Extender (2); Hexonic ScanToPdf; Onnodige Herstelpunten deactiveren; Ultimate Windows Tweaker; PhotoScape; Msconfig; Freemake Video downloader; Diagram Designer en iLivid Media Downloader.

**Top Tips van Pctuts deel 5 had het over:** Keyfinder; CleanAfterMe; Geek Uninstaller; Stoffi mediaspeler; Ghostery; Do Not Track Me; PatchMyPC; Wifi Protector; iCopy & Photocopier; VarieDrop; Bios tips; Probleemoplosser Windows; Prioriteiten instellen; Wisselbestand optimaliseren; Open Hardware Monitor(3); Temp File Cleaner en FlipPDF to Word.

**Top Tips van Pctuts deel 6 had het over:** Licencecrawler; Universal Viewer; OSForensics; ChangeIcon; SharkEmailExtractor; EnhanceMySe7en; Google Music; Specifieke Afbeeldingen zoeken met Google; DNLA; .Zip, .Rar en meer; IZArc; ZipGenius; EasyBrake; Media Hint; Blokkades in YouTube opheffen en MP3Gain.

**Top Tips van Pctuts deel 7 had het over:** Google Images; Deezer; AdwCleaner; Steganografie; WM Recorder; Fotor; Weatherbug; Slimware Utilities; Duckduckgo; Startpage; Perspectiveimg; Planet Mars; Synei System Utilities; Opswat Security Score; XnSketch en Sketsch Drawer; Fequal; Testmy.net; Chromecast en Geluid Opstarten Windows uitschakelen.

**Top Tips van Pctuts deel 8 had het over:** oCam; 8GadgetPack; Adblock Plus; Cookienator; CrystalDiskInfo 6 Shizuku; Everything; Glary Utilities; VarieDrop; Wunderlist; Probleemstappen; Systemals Suite; Free Music Downloader; Astra32 System Info; Bootracer; Nieuwe Malwarebytes; PicBackMan; Ribbon Disabler; AutoHDR en Foxit Reader.

**Top Tips van Pctuts Deel 9 had het over:** PUP's en andere Malware vermijden; Quick Restore Point maker; Genie Timeline Backup; Microsoft Office Gratis en legaal!; Prachtige Visitekaartjes maken!; ESET-Sysinspector; Administrator paswoord omzeilen; Testmynet; Easy Context menu ([aanmaken](#)); Windows Repair All-in-One; CapslockGoodbye; Aeroglass terug in W8.1; Google Scholar en Sophos Anti-Virus Removal tool.

**Top Tips van PCTuts Deel 10 had het over:** Windows De Luxe, Mini-workshop met: Opstartsnelheid; BIOS; Slaapstand; Help en ondersteuning; Services; Auslogics Disk Defrag; Prestaties; Malware; Energiebeheer; GodMode; CCleaner; Tweakers; Bestandssysteem; Prioriteit voor toepassingen. Wisselbestand; Update Checker; Lege mappen weg; Memory Cleaner; Autoruns; Temperatuur processors; Should I Remove It?; PrivaZer; Schijfcontrole; Nuttige gebruiksinformatie vinden; More Freeware: TuneIn; BlueStacks App Player; FastStone Image viewer; GrooveWalrus; Mooow WindowMenuPlus; VLC Video player; Don't Sleep; WhoCrashed; Free OCR; Simply Good Pictures; Revo Uninstaller; Folder Colorizer; Wise Folder Hider; Do It Again; Bits en Bytes.

**Top Tips van PCTuts Deel 11 had het over:** Het einde van de Desktop Pc?; Pc's van de toekomst; Startmenu downloads; Nazicht v.d. Pc gezondheid; HWINFO; EHBO-kit combined Cleaners; FIXWIN 1 & 2; Arcsoft Perfect 365; Drie Driver programma's: Driver Booster, SlimDrivers en Drivers Update Monitor (#3); Image Resizer 3 with right-click; Fotobewerken; ScanCircle (updated); Free Pdf to Word; Process monitor; Resource Monitor; Norton Power eraser; Verdubbel Netflix; Windows Firewall; Bureaublad Roulerend en Windows 8 Sneltoetsen.

**Top Tips van PCTuts Deel 12 had het over:** Cyberoorlog, Cybercrime, Gehackt worden, Virussen en andere Malware; 360 Total Security; Fotor; PrintFriendly; Cute PDF; MasterSeaker; TreeSize; Process Explorer; Services herstellen; Resource Monitor; Snelheid SSD testen; Quick Clean; Portable Apps en Faststone.

**Top Tips van Pcuts deel 13 had het over:** Malware in 2014; Wegwijs in de kabelspagetti; Fresh Diagnose; TweakNow Powerpack; Mp3 Rocket; xVideoService **Thief**; Favorieten van IE naar Chrome; HDGraph; Nexus Radio; Win-UFO; PdfImage11; SuperAntiSpyware; HerdProtect; Paragon Backup & Recovery; iCopy en Patch my Pc.

**Top Tips van Pctuts deel 14 had het over:** Cryptolocker; EHBO voor langzaam geworden Pc's; Net Guard; Easeus Data Recovery; Aomei OneKey Recovery; RecImg Manager; Unchecky; Bitvo; Jeta Logo Designer; Ultimate Windows Tweaker 3; CPID HWmonitor; Geek Uninstaller; Simply Good Pictures; Delete Doctor en Popcorn Time.

**Top Tips van Pctuts deel 15 had het over:** Cyberoorlog; Chinese spionage; Back-up strategieën; | Macrium Reflect free; Nieuwe Ninite; Nieuwe Free Studio; Easy Service Optimizer; SpeedOf.me; WhoCrashed; HDR fotografie; Ghostery; SecureAPlus; Bright Explorer; InstantPhotoSketch; Convert.files; PhotoCat; Starter 5.6.2.9; EULALyser 2.2; Tray Radio 10.0.1.0; Junkware Removal tool.

**Top Tips van Pctuts Deel 16 had het over:** Intel CPU's; Hi-Res Audio; Veilig on-line shoppen | Privacy in Windows 10; CleanMem; Ultimate Windows Tweaker 5.2; Jscreenfix; recALL; Romeolight photo resizer; Belarc Advisor; Emsisoft emergency kit; Paragon Rescue kit; Nirsoft Utilities panel; Je SSD ontlasten; Eigen handschrift als font; Yippie add-on; HD Tune 2.55; IrfanView; PrimoPDF.

**Top tips van Pctuts Deel 17 had het over:** TV en beeldscherm technologieën; Audio Streaming; Aomei OneKey Recovery; Windows System control Center; HoldKey; Driver Booster 3; Kerish Doctor; Quick Startup; Heimdal; PCFerret; GlassWire; SpywareBlaster; Zar X; GSmartControl; USBLogView; FileExile en Win10 Spy Disable.

**Top tips van Pctuts Deel 18 had het over:** Groot beeld zonder beeldscherm; Vintage Audio; Hoe je Wi-Fi verbeteren; Anti-Ransomware; WhySoSlow; Start-Up Manager; Super F4; SecurAble; 10AppsManager; FileExile; Plagiarisma; PicBackMan; Kaspersky Cleaner; Imagine.

**Top Tips van PCTuts Deel 19 had het over:** Technologie in een stroomversnelling; Sophos antivirus; Easy Context Menu; Spywareblaster; Bestandsconverter; Picosmos Tools; Xinorbis; Nasa's Eyes; Thunderbird; MEmu Android; Emsisoft Anti-Malware; OpenFreely; New Secunia.

**Top Tips van PCTuts Deel 20 had het over :** Gecomputeriseerd Autorijden; Omgaan met Ransomware en Phising; Abiword; Doro PDF Writer; WizzWin10; Windows Repair Toolbox; Snaildriver; Genie Timeline free; Kaspersky Antivirus free; Softkey Revaeler; Clean Space.

**Hier kan je de vorige versies van de uitgaven *in deze serie* downloaden:**

**Beeldscherm van TV of PC op een gemakkelijke manier beter afstellen**

Het is bedroevend vast te stellen dat bij veel Tv-kijkers en zelfs Pc-gebruikers de kleurregeling van hun beeldscherm veel te wensen overlaat. Dit is jammer, want het kan op een eenvoudige manier zelf optimaal afgeregeld worden.

[Beeldscherm van TV of PC op een gemakkelijke manier beter afstellen](#)

---

**De TopTips:**

[Top tips van PCTuts Deel 1](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 2](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 3](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 4](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 5](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 6](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 7](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 8](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 9](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 10](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 11](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 12](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 13](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 14](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 15](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 16](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 17](#)

[Top Tips van PCTuts Deel 18](#)

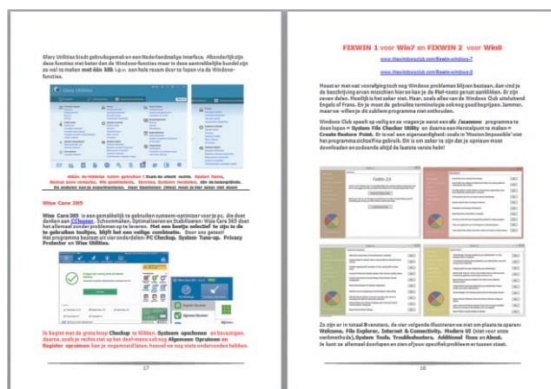
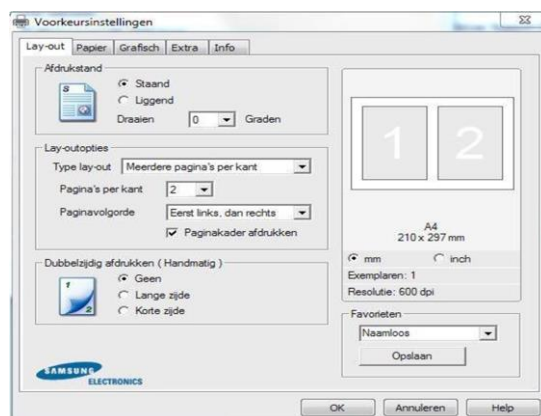
[Top Tips van PCTuts Deel 19](#)

[Top Tips van PcTuts Deel 20](#)

De meeste programma's in onze TopTips zijn uitgebreid en langdurig getest door de schrijver. Deze die niet zijn getest, werden gekozen omdat ze worden aanbevolen door zeer betrouwbare bronnen. Niettemin kunnen wij (PCTuts) niet aansprakelijk gesteld worden als er iets misgaat. Het aantal variabelen in computerland is hiervoor echt te uitgebreid.  
Dit geldt ook voor de vermelde websites.

Opgemaakt door **WaWa** van **PCTuts.be** = [www.pctuts.be](http://www.pctuts.be) **Gratis Computerhulp**

## De Lay-out is aangepast om uit te printen met 2 p./A4,



2 pagina's per A4

► **Tot volgende keer met Deel XXII.** [WaWa van PCTuts](http://www.pctuts.be) ◀