

Computer onderhoud

Naam Presentator

Datum en plaats presentatie

Gemaakt door Rob van Geuns



Let op!!!

- ❗ Maak alvorens aan de slag te gaan altijd een back-up
- ❗ Alle gebruik van de genoemde programma's en handelingen is op eigen risico! De auteur noch de HCC aanvaarden enige verantwoordelijkheid voor eventueel resulterende problemen!

Echt schoonmaken



Agenda

- ❗ Updates
- ❗ Schijforganisatie
- ❗ Opruimen
- ❗ Verdere opruiming
- ❗ De-fragmentatie
- ❗ Back-up



Algemene status: Scancircle

- ❗ <https://www.scancircle.com/nl>
- ❗ Complete test van het systeem
- ❗ Aanbevelingen voor mogelijke updates

Scan: 30-03-2017 12:27 Score: **8.7**

System 9.9

- ✓ Datum en tijd
- ✓ Werkgeheugen
- ✓ BIOS
- ✓ Besturingssysteem
- ✓ Installatiedatum
- ✓ Laatste opstart
- ✓ Schijfstatus
- ✓ Schijfruimte
- ✓ Netwerk

Beveiliging 10

- ✓ Anti-virus
- ✓ Anti-spyware
- ✓ Windows update
- ✓ Gebruikersaccountbeheer
- ✓ Internetinstellingen
- ✓ Beveiligingscentrum

Hardware 9.4

- 📘 Stuurprogramma updates (3)
- ✓ Nog niet bekend (2)

Software 8.7

- 📘 Software updates (38)

Processen 9.8

- ✓ Proces updates (13)

Programma Updates

- ❗ Houdt alles up-to-date!
 - Windows 10 doet het automatisch
- ❗ Andere programma's vragen er soms om
- ❗ Zelf ook controleren!
- ❗ Eventueel met hulpprogramma
 - Secunia PSI
<https://www.flexerasoftware.com/enterprise/products/software-vulnerability-management/personal-software-inspector/>

Secunia PSI

The screenshot displays the Secunia PSI application window. At the top left, the title bar reads "Secunia PSI". The main header area features a red warning icon and the text "Secunia System Score 86%". The Secunia logo with the tagline "Stay Secure" is positioned in the top right corner.

The interface is divided into two main sections:

- Programma's die moeten worden bijgewerkt (12):** This section lists 12 programs that require updates, each with a yellow warning icon. The programs are:
 - Bijwerken Adobe Flash Player 24.x (NPAPI)
 - Bijwerken BitTorrent 7.x
 - Bijwerken Calibre 2.x
 - Bijwerken Google Chrome 56.x
 - Bijwerken Google Picasa 3.x
 - Bijwerken LibreOffice 5.x
 - Bijwerken Microsoft Flight Simulator 2004
 - Bijwerken Microsoft Internet Explorer 8.x
 - Bijwerken Mozilla Firefox 50.x
 - Bijwerken Mozilla Thunderbird 45.x
 - Bijwerken Oracle VirtualBox 5.x
 - Bijwerken VLC Media Player 2.x
- Actuele programma's (78):** This section lists 78 programs that are up-to-date, each with a green checkmark icon. The programs shown are:
 - Actueel ATF-Cleaner 3.x
 - Actueel Adobe Acrobat Reader DC 15.x
 - Actueel Adobe Flash Player 25.x (ActiveX)
 - Actueel Advanced SystemCare 10.x
 - Actueel AdwCleaner 4.x
 - Actueel Autoruns for Windows 13.x

Driver updates

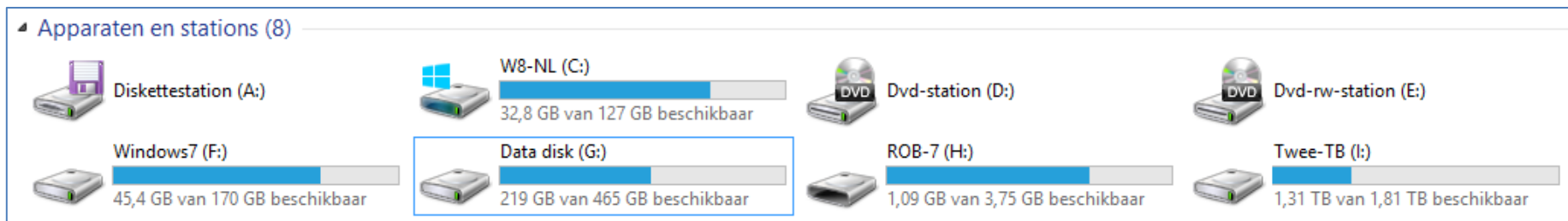
- ❗ Alleen indien nodig
- ❗ In principe via Windows
- ❗ Eventueel via leverancier
 - Systeem
 - Apparaat
- ❗ Desnoods met Iobit Driver Booster Free
- ❗ Vermijd betaalprogramma's

Bios Update

- ❗ Soorten BIOS
 - ❗ “Oude Bios”
 - ❗ “UEFI Bios”
- ❗ Alleen voor gevorderden: kans bestaat dat je computer niet meer werkt na een update
- ❗ Alleen indien nodig
- ❗ Soms nodig bij een nieuw systeem of toevoegen van sommige nieuwe hardware

**Houdt ook je virusscanner
up-to-date en doe
regelmatig een scan.**

Schijforganisatie



Volume	Indeling	Type	Bestandssys...	Status	Capaciteit	Vrije rui...	% vrij
Data disk (G:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Pr...	465,76 GB	219,43 GB	47 %
ROB-7 (H:)	Eenvoudig	Standaard	FAT32	In orde (A...	3,75 GB	1,10 GB	29 %
Twee-TB (I:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Pr...	1863,01 GB	1351,16 ...	73 %
W8-NL (C:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Sy...	127,19 GB	32,85 GB	26 %
Windows7 (F:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (L...	170,90 GB	45,49 GB	27 %

Schijf 0 Standaard 298,09 GB Online	W8-NL (C:) 127,19 GB NTFS In orde (Systeem, Opstarten, Wisselbestand, Actief, Crashdump, Primaire partitie)	Windows7 (F:) 170,90 GB NTFS In orde (Logisch station)
Schijf 1 Standaard 465,76 GB Online	Data disk (G:) 465,76 GB NTFS In orde (Primaire partitie)	
Schijf 2 Verwisselbaar 3,76 GB Online	ROB-7 (H:) 3,76 GB FAT32 In orde (Actief, Primaire partitie)	
Schijf 3 Standaard 1863,02 GB Online	Twee-TB (I:) 1863,01 GB NTFS In orde (Primaire partitie)	
Cd-rom-station 0 Dvd (D:) Geen medium		
Cd-rom-station 1 Dvd (E:) Geen medium		

Partitioneren

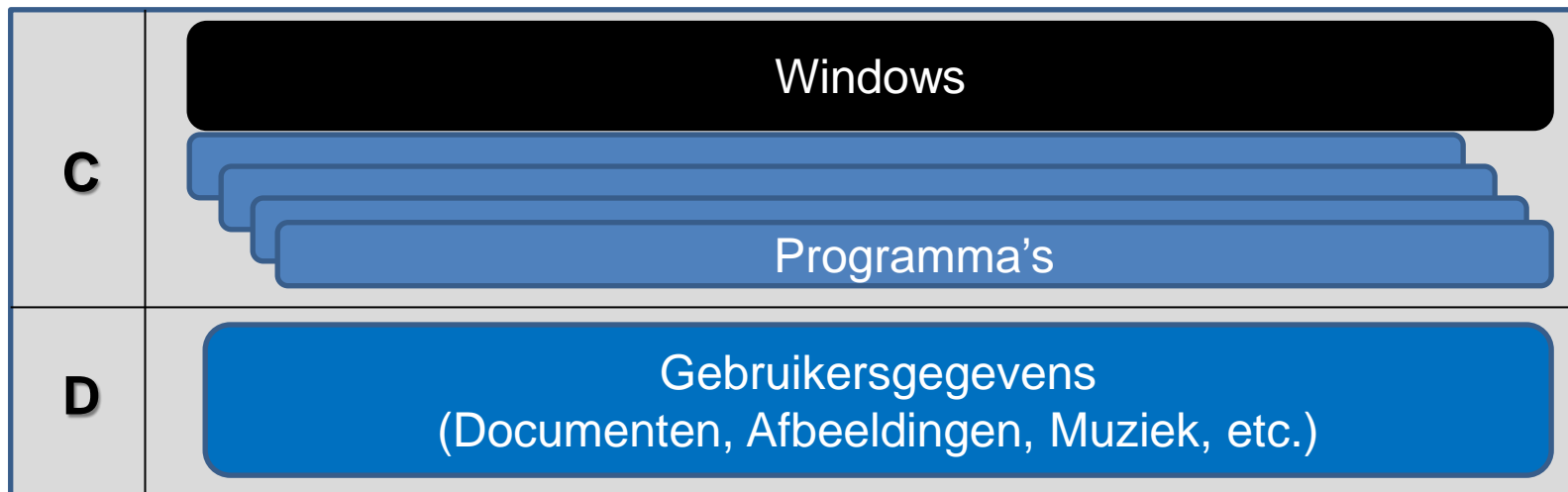


- ❗ Beperkte mogelijkheden via “*schijfbeheer*”

- ❗ Meer mogelijkheden via programma’s
 - ❗ Paragon Partition Manager (beperkte versie gratis)
 - ❗ EASEUS Partition Master Home Edition (gratis)
 - ❗ AOMEI Partition Assistent Standaard (gratis)
 - ❗ Gpartner
 - ❗

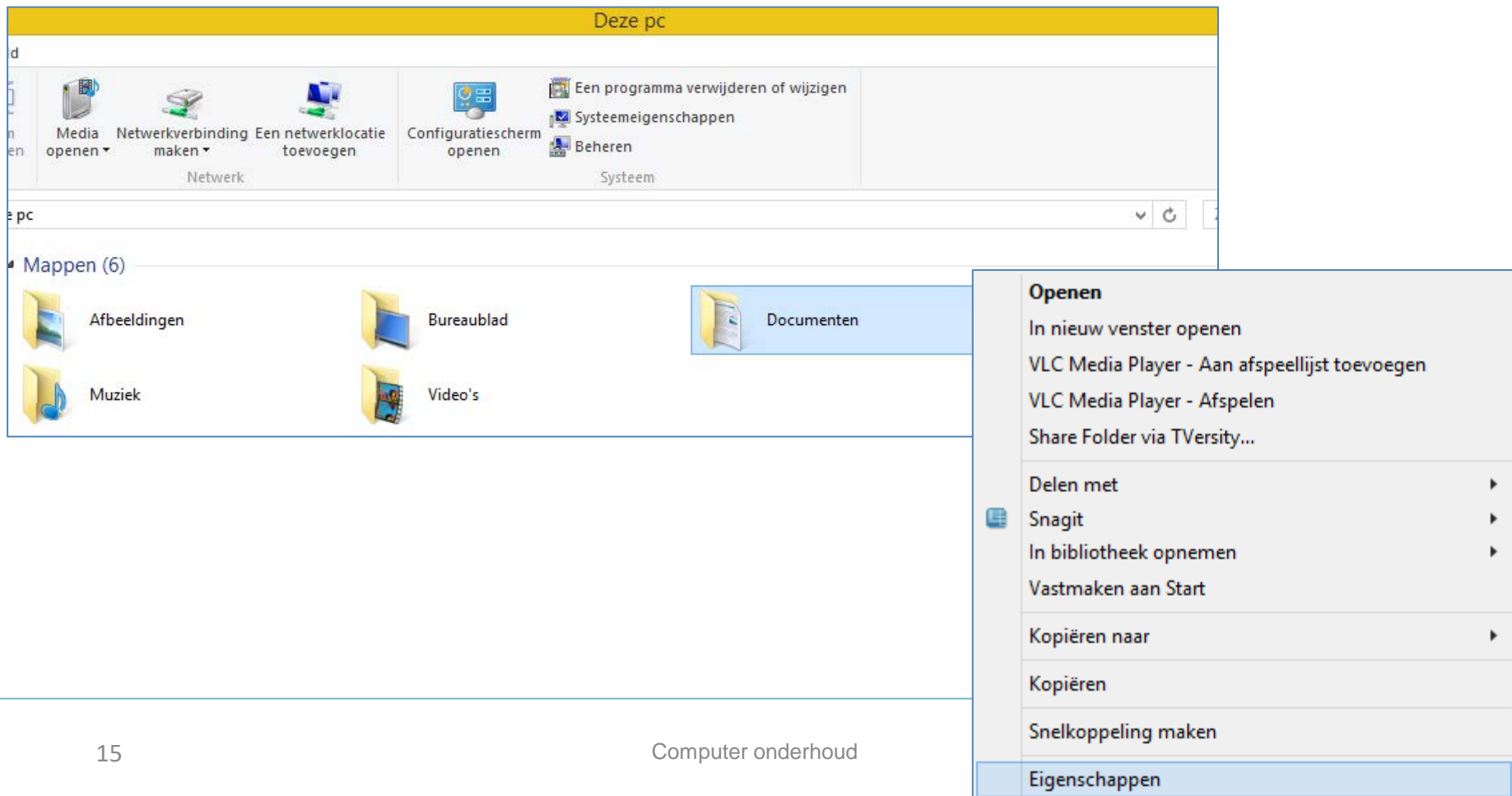
Aanbevolen indeling

- ❗ Documenten in een andere partitie als Windows en programma's
- ❗ LET OP: de Windows instellingen moeten evt. worden aangepast



Locatie Instellingen aanpassen

- ❗ Rechtsklik op map “*Documenten*”
- ❗ Kies *Eigenschappen*



The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Deze pc". The "Mappen (6)" section is expanded, showing folders for "Afbeeldingen", "Bureaublad", "Documenten", "Muziek", and "Video's". The "Documenten" folder is selected and highlighted in blue. A context menu is open over the "Documenten" folder, listing various actions. The "Eigenschappen" option at the bottom of the menu is highlighted in blue.

Openeren

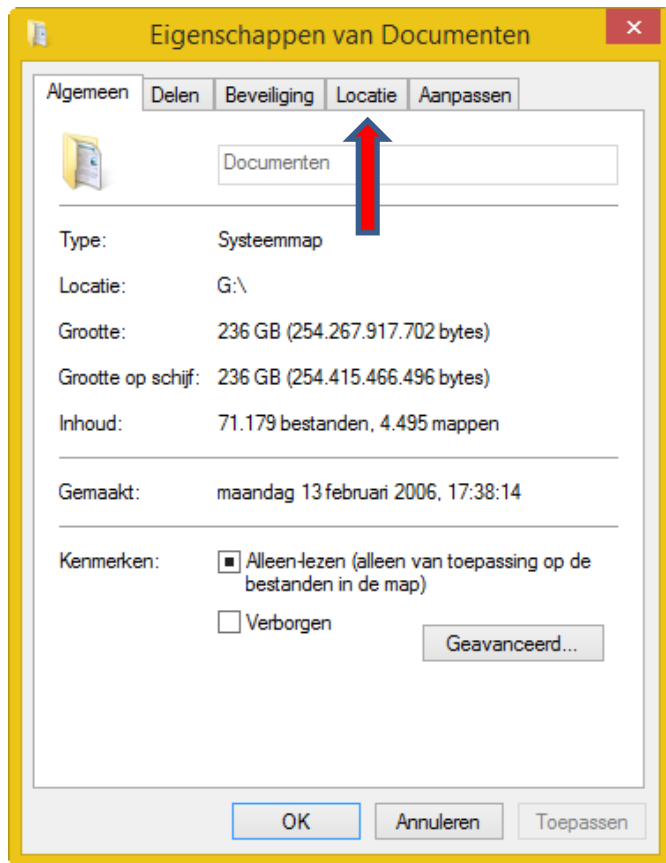
- In nieuw venster openen
- VLC Media Player - Aan afspeellijst toevoegen
- VLC Media Player - Afspelen
- Share Folder via TVeristy...

Delen met

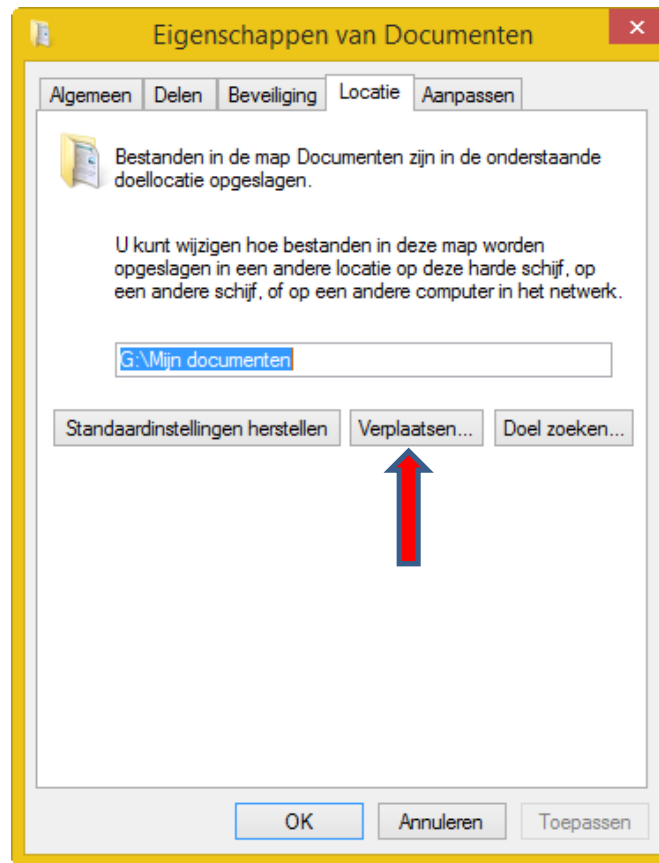
- Snagit
- In bibliotheek opnemen
- Vastmaken aan Start

Kopiëren naar

- Kopiëren
- Snelkoppeling maken
- Eigenschappen**



Kies de tab “*Locatie*”



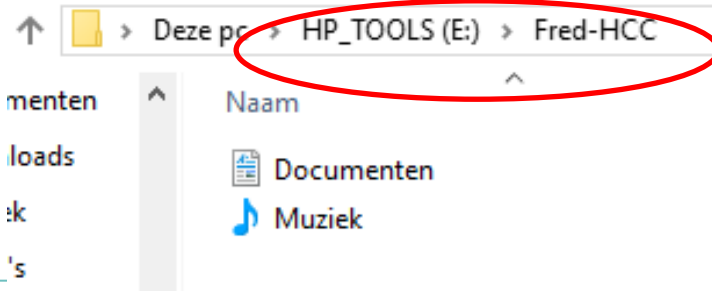
Kies de tab “*Verplaatsen*”

Instellingen aanpassen (afronden)

- ❗ Kies nu een map op de schijf waar je naar toe wilt gaan, dus bijvoorbeeld de map Documenten op schijf D
- ❗ Vervolgens klik “*Toepassen*”
- ❗ Nu worden alle documenten van schijf C naar schijf D overgebracht en zullen voortaan alle documenten op D worden opgeslagen
- ❗ Doe hetzelfde voor Afbeeldingen, Muziek, Video's en Download.

Locatie instellingen aanpassen Windows 10

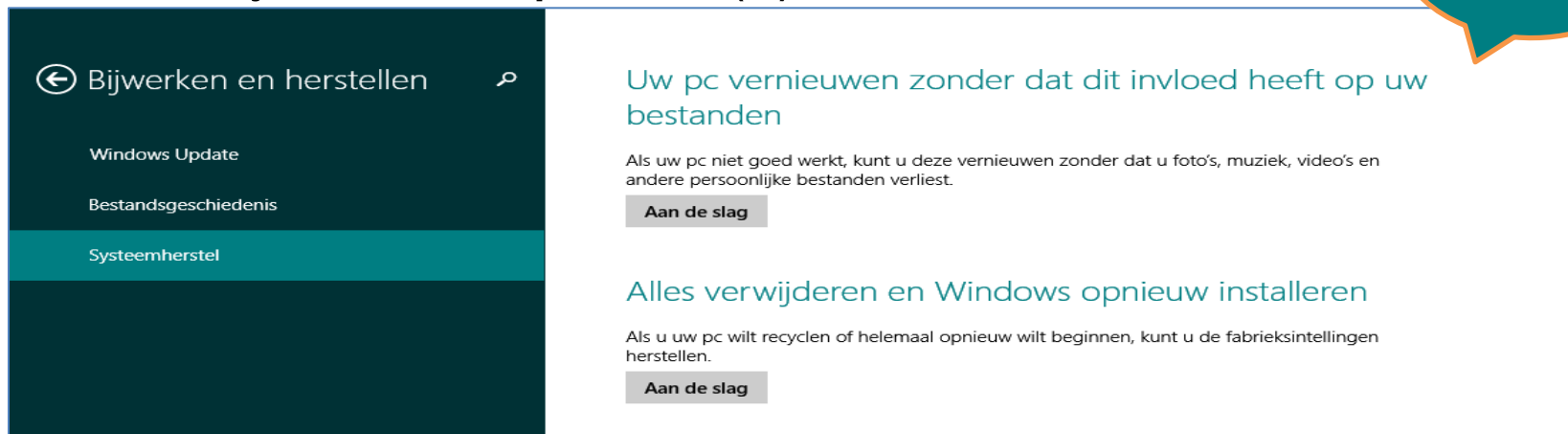
- ❗ Zoek via loepje naar “opslaglocaties”
- ❗ Klik op “Standaard opslaglocaties”



Herstelpartitie

- ❗ Verborgen partitie (s)
 - Soms niet zichtbaar
- ❗ Bevat Windows (incl. code)
 - Vaak compleet met andere programma's en instellingen
- ❗ Systeem terug naar fabrieksinstelling
- ❗ Verwijder deze partitie(s) nooit!

WINDOW
S 8 & 10



The screenshot shows the Windows recovery environment. On the left is a dark sidebar with the title 'Bijwerken en herstellen' and a search icon. Below the title are four menu items: 'Windows Update', 'Bestandsgeschiedenis', 'Systeemherstel' (highlighted in teal), and an empty dark box. The main area on the right has a light blue background and contains two sections. The first section is titled 'Uw pc vernieuwen zonder dat dit invloed heeft op uw bestanden' and includes a sub-heading 'Als uw pc niet goed werkt, kunt u deze vernieuwen zonder dat u foto's, muziek, video's en andere persoonlijke bestanden verliest.' Below this is a grey button labeled 'Aan de slag'. The second section is titled 'Alles verwijderen en Windows opnieuw installeren' and includes a sub-heading 'Als u uw pc wilt recyclen of helemaal opnieuw wilt beginnen, kunt u de fabrieksinstellingen herstellen.' Below this is another grey button labeled 'Aan de slag'.

Opruimen

! Wat?

- Tijdelijke bestanden
 - van installatie
 - van Internet
 - van programma's
- Restanten van verwijderde programma's
- (Delen van) Oude programma-versies
- Verwijzingen
- Lege mappen
- Dubbele bestanden
- Etc. etc.



Verwijder programma's

- ❗ Haal die programma's weg die je niet meer gebruikt
 - Als je twijfelt, NIET doen
- ❗ Gebruik hiervoor de bijgeleverde “uninstall” of een programma
 - Standaard “uninstall” via Windows configuratiescherm
- ❗ Verwijder desgewenst ook de bijbehorende data

Een programma verwijderen of wijzigen

Selecteer een programma in de onderstaande lijst en klik vervolgens op Verwijderen, Wijzigen of Herstellen als u dit programma wilt verwijderen of wijzigen.

Organiseren ▾

Naam	Uitgever	Geïnstalleer...	Grootte	Versie
LibreOffice 4.3.0.4	The Document Foundation	19-8-2014	521 MB	4.3.0.4
Logitech Vid HD	Logitech Inc..	17-10-2013		7.2 (7259)
Logitech Webcam Software	Logitech Inc.	9-4-2013	43,8 MB	12.10.1113
Logitech Webcam Software-stuurprogramma's	Logitech Inc.	17-10-2013		12.10.1110
Ma-Config.com			10,7 MB	7.1.1.0
Malwarebytes Anti-Malware versie 2.0			53,2 MB	2.0.2.1012
Microsoft Office Configuration Analy...			17,1 MB	1.1.0
Microsoft Office Outlook Connector			3,37 MB	14.0.6123.5001
Microsoft Office Professional Plus 20...				15.0.4649.1003
Microsoft Outlook Social Connector			1,38 MB	14.0.5120.5000
Microsoft Silverlight			111 MB	5.1.30514.0
Microsoft SQL Server 2008 Setup Supp...			28,2 MB	10.1.2731.0
Microsoft SQL Server 2012				
Microsoft SQL Server 2012 Native Clie...			3,38 MB	11.0.2100.60
Microsoft SQL Server 2012 Setup (Eng...			39,0 MB	11.0.2100.60
Microsoft SQL Server 2012 Transact-S...			4,53 MB	11.0.2100.60
Microsoft Sync Framework 2.0 Core C...			1,21 MB	2.0.1578.0
Microsoft Sync Framework 2.0 Provid...			2,50 MB	2.0.1578.0
Microsoft Visual C++ 2005 Redistribu...			4,84 MB	8.0.61001
Microsoft Visual C++ 2008 Redistribu...			10,2 MB	9.0.30729
Microsoft Visual C++ 2008 Redistribu...			230 kB	9.0.30729
Microsoft Visual C++ 2008 Redistribut...	Microsoft Corporation	6-3-2013	10,1 MB	9.0.30729.6161
Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0....	Microsoft Corporation	10-3-2014	11,1 MB	10.0.40219
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0....	Microsoft Corporation	12-8-2014	17,1 MB	12.0.21005.1
Microsoft VSS Writer for SQL Server 2012	Microsoft Corporation	10-3-2014	2,32 MB	11.0.2100.60

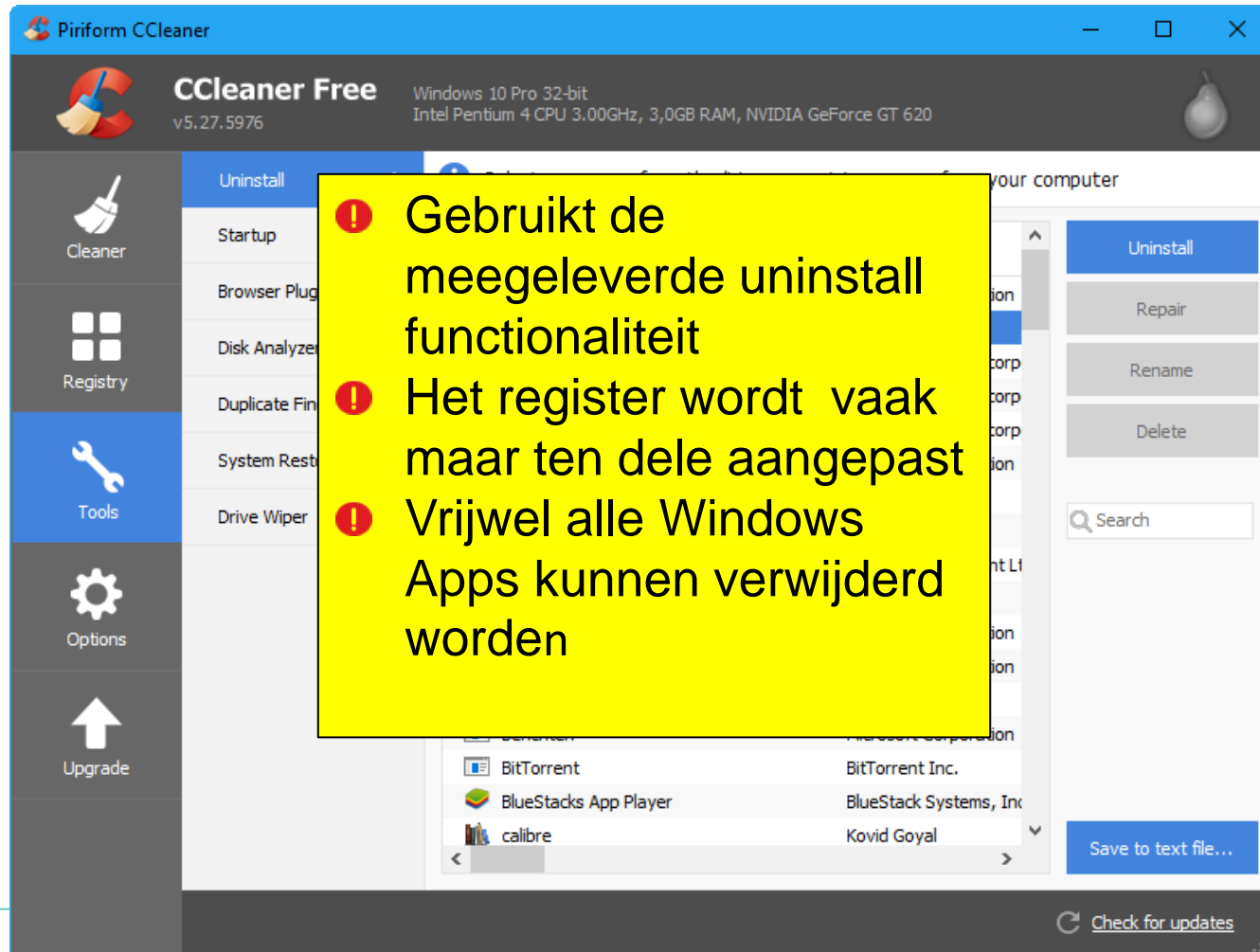
- ! Gebruikt de meegeleverde uninstall functionaliteit
- ! Het register wordt vaak maar ten dele aangepast
- ! Windows Apps kunnen niet hiermee verwijderd worden

Verwijderen van programma's

- ❗ Met Windows
 - Register (soms deels) onveranderd
- ❗ Met CCleaner
 - Ook Apps
- ❗ Revo Uninstaller 
 - Diepe registerschoonmaak
- ❗ Iobit Uninstaller
 - Registerschoonmaak
- ❗ PC Decrapifier
 - Verwijdert ook trial versies

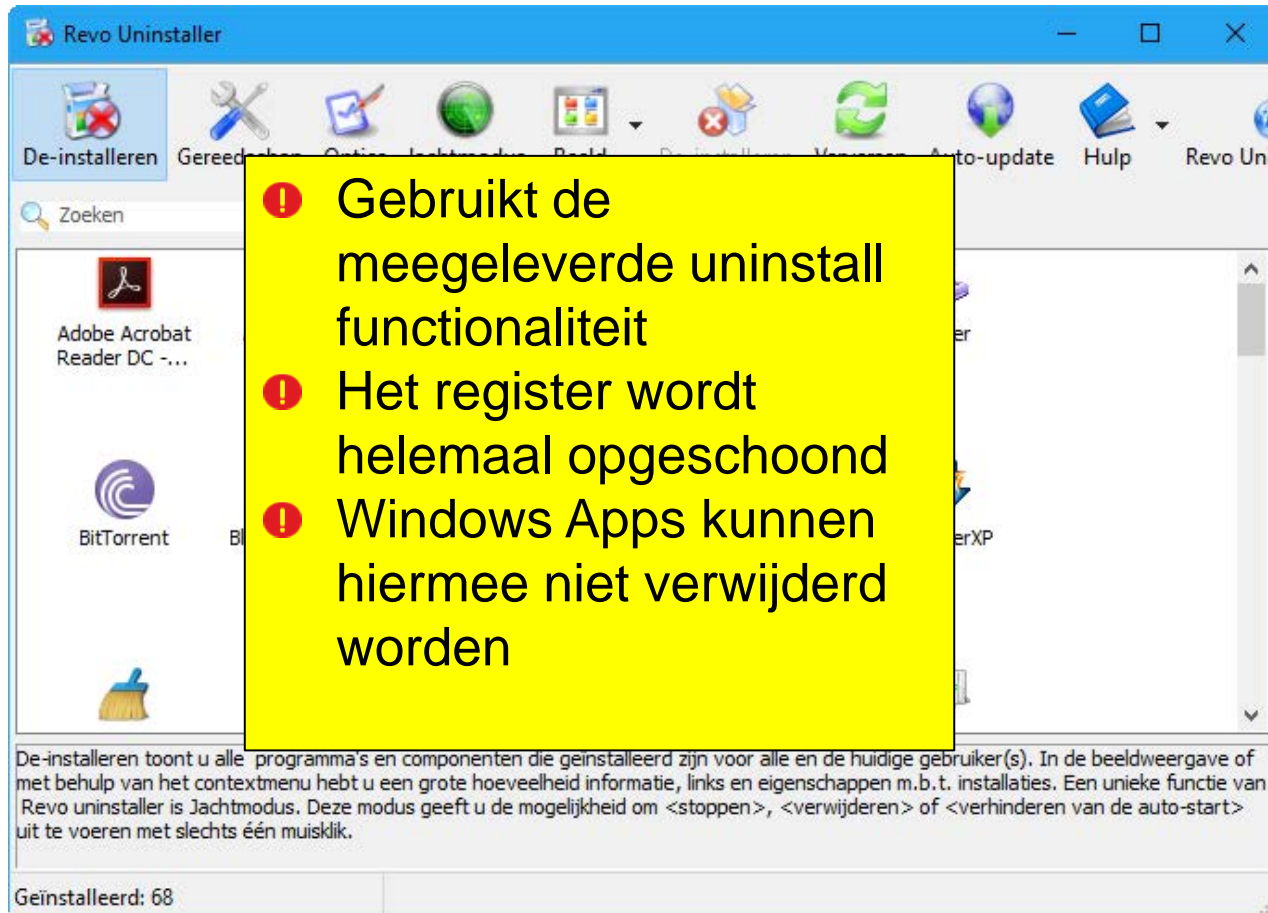
CCleaner

<https://www.piriform.com/ccleaner/download>



Revo Uninstaller

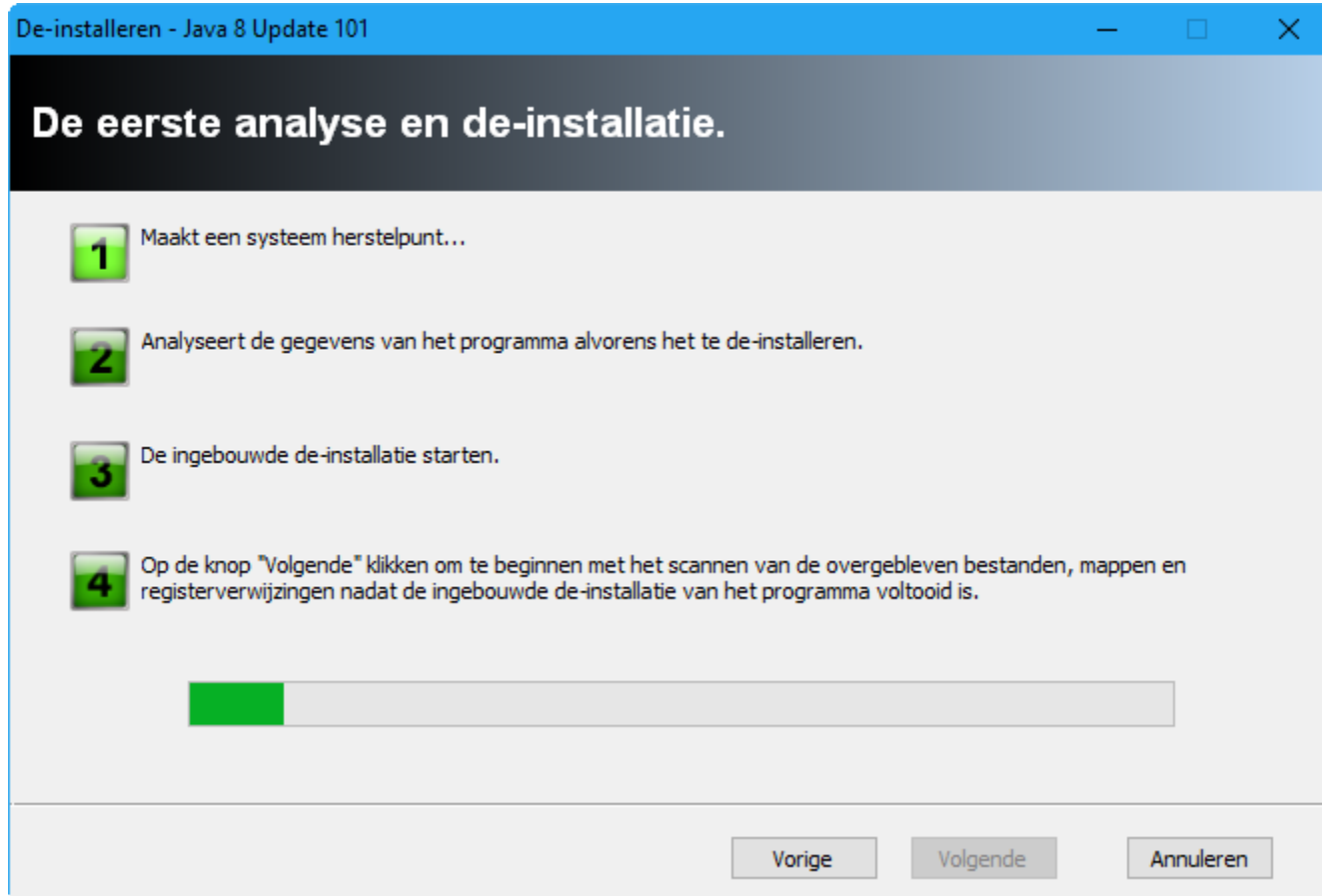
<http://www.revouninstaller.com/revouninstallerfree/download.html>



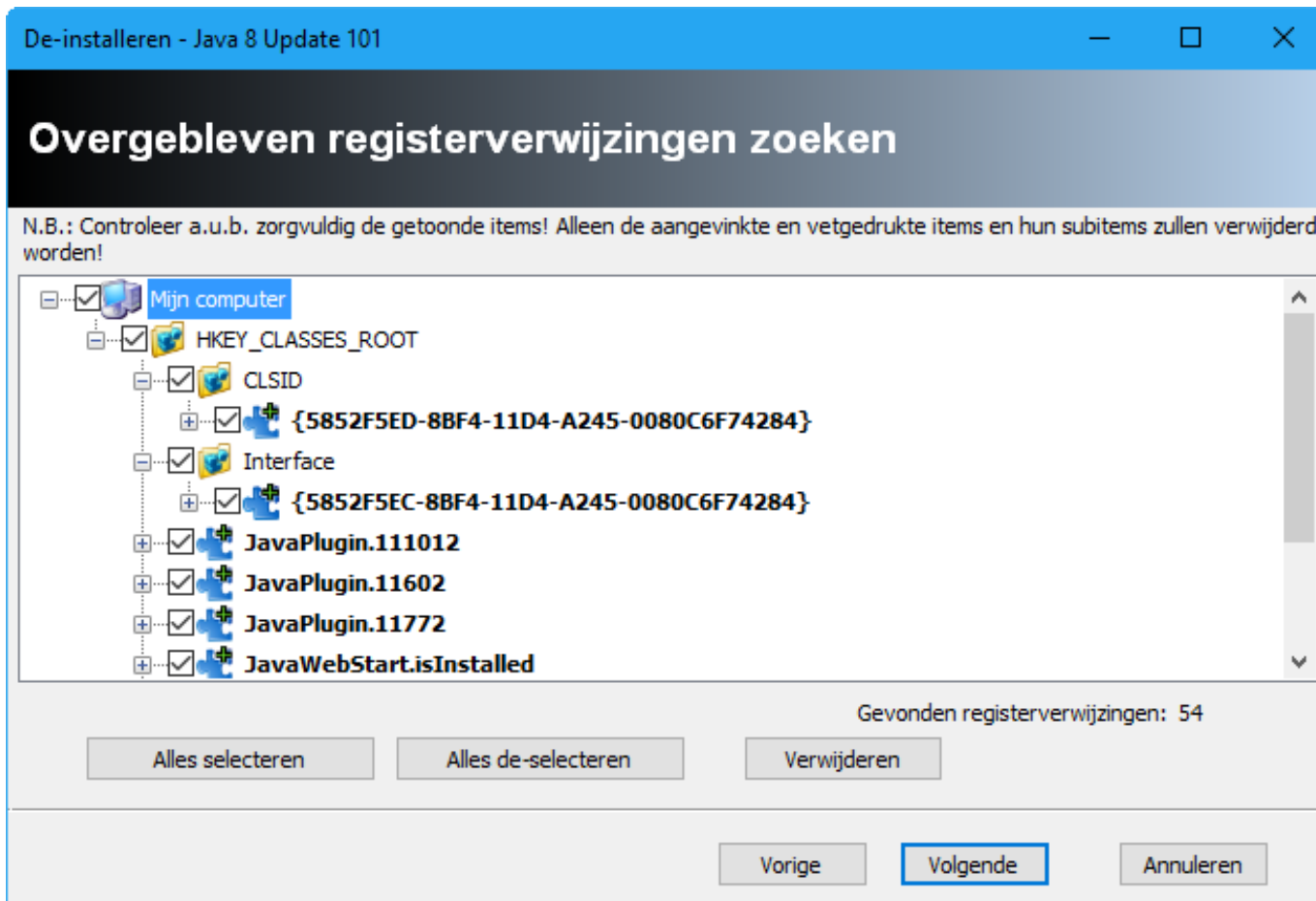
Revo uninstaller



Revo uninstaller



Revo uninstaller



Iobit Uninstaller

<http://www.iobit.com/nl/advanceduninstaller.php>

The screenshot shows the IObit Uninstaller 6.2 interface. A yellow warning box is overlaid on the main content area, containing three red exclamation mark icons and the following text:

- Gebruikt de meegeleverde uninstall functionaliteit
- Het register wordt helemaal aangepast
- Windows Apps kunnen niet hiermee verwijderd worden

The background interface includes a search bar, a list of programs, and a table of installed applications. The table has columns for 'Versie' and 'Actie'.

Versie	Actie
15.023.20...	
24.0.0.186	
24.0.0.194	
9.2.0.1065	
-	
7.9.5.41866	
2.0.0.1011	

At the bottom of the interface, there is a promotional banner for 'Advanced SystemCare Ultimate 10 Released!' and a 'Nu activeren' button.

PC Decrapifier

<https://www.pcdecrapifier.com/download>



PC Decrapifier

The screenshot shows the 'Analysis - The PC Decrapifier' window. The title bar includes the text 'The PC Decrapifier — it's TP for your PC' and 'To Be Filled By O.E.M. To Be Filled By O.E.M.'. The main content area displays a message: 'Here's what we found on your **To Be Filled By O.E.M. To Be Filled By O.E.M.**'. Below this is a table with three columns: 'Recommended', 'Questionable', and 'Everything Else'. The 'Questionable' column is highlighted with a red background and contains a warning message: 'Carefull We may not have enough info and/or don't recommend removing these.' The table lists several applications, with two checked (ParetoLogic PC Health Advisor and Windows 10-upgradeassistent) and three unchecked (EPSON WF-3520 Series Printer Uninstall, paint.net, and TeamViewer 12). A blue button at the bottom left says 'Remove Selected (2)' and a message next to it says 'You'll have a chance to review your choices on the next screen'.

Recommended	Questionable	Everything Else
	Carefull We may not have enough info and/or don't recommend removing these.	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	ParetoLogic PC Health Advisor ParetoLogic, Inc., version 3.1.0.0	Application 14%
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows 10-upgradeassistent Microsoft Corporation, version 1.4.9200.17305	Application 10%
<input type="checkbox"/>	EPSON WF-3520 Series Printer Uninstall SEIKO EPSON Corporation	Application 6%
<input type="checkbox"/>	paint.net dotPDN LLC, version 4.0.9	Application 5% 119MB
<input type="checkbox"/>	TeamViewer 12 TeamViewer, version 10.0.36244	Application 5%

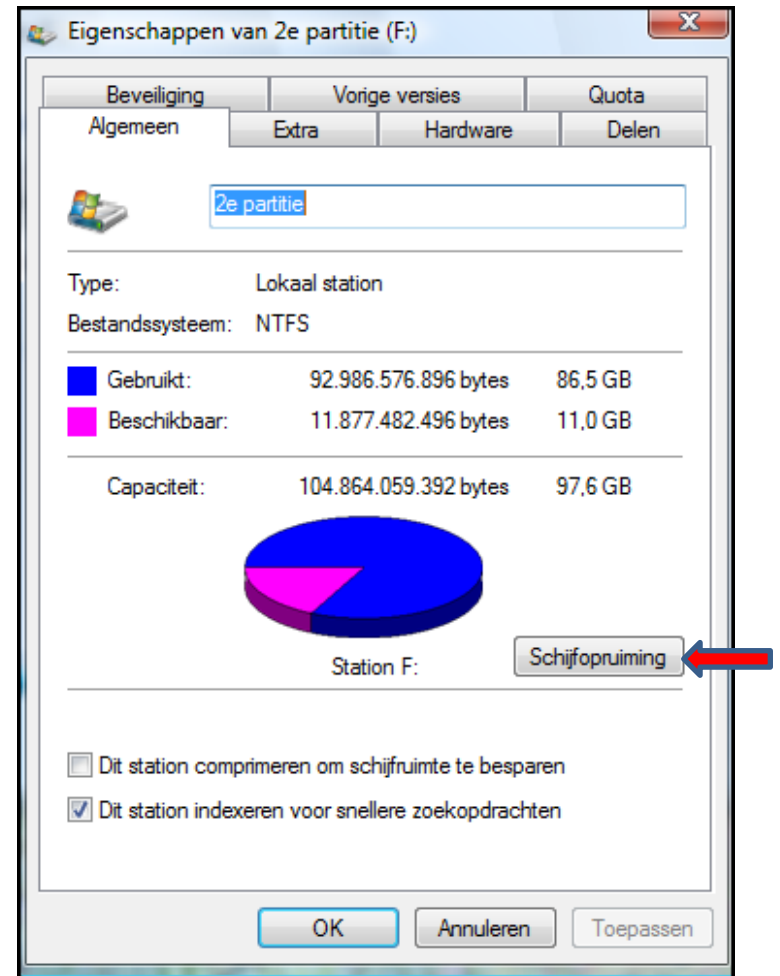
Remove Selected (2) You'll have a chance to review your choices on the next screen

Schijfopruiming

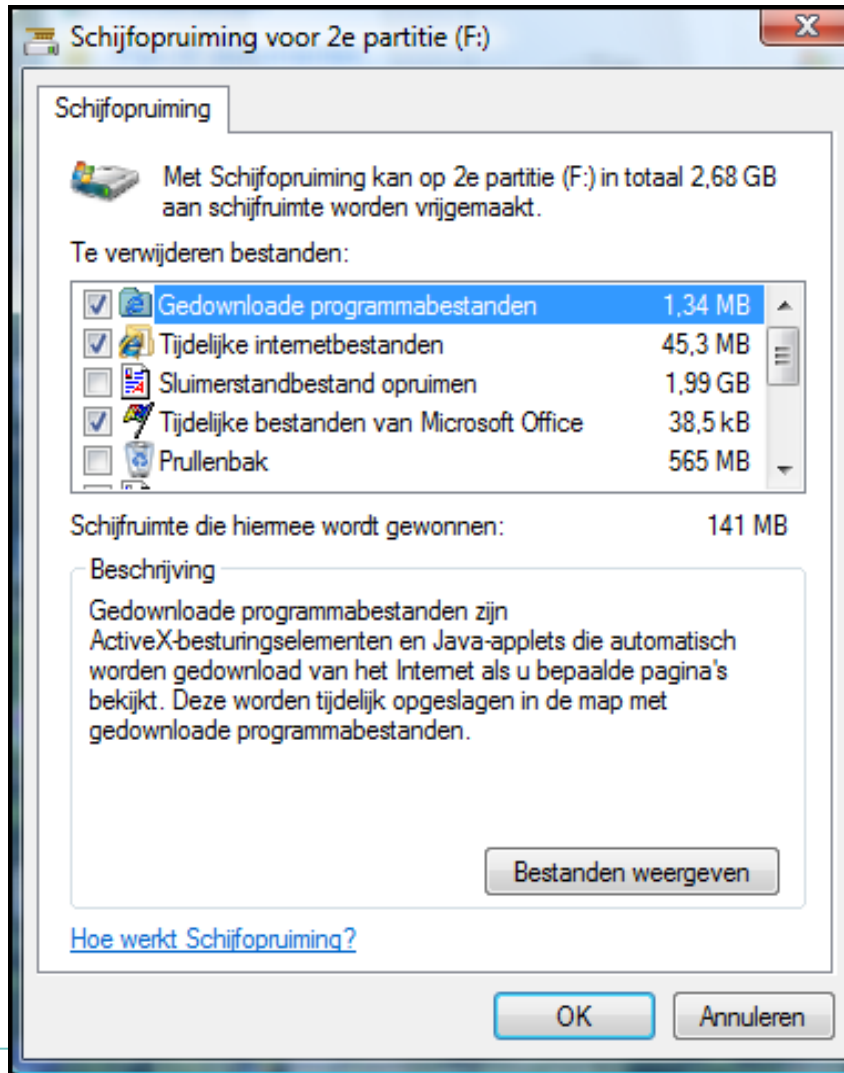
- ❗ Windows Schijfopruiming
- ❗ CCleaner
- ❗ Cleanmaster *Rob's voorkeur*
- ❗ En ook
- ❗ Advanced SystemCare

Windows Schijfopruiming

1. Ga naar “*Deze PC*”
2. Selecteer de op te ruimen schijf
3. Klik Schijfopruiming
4. Geduld



Windows Schijfopruiming (2)

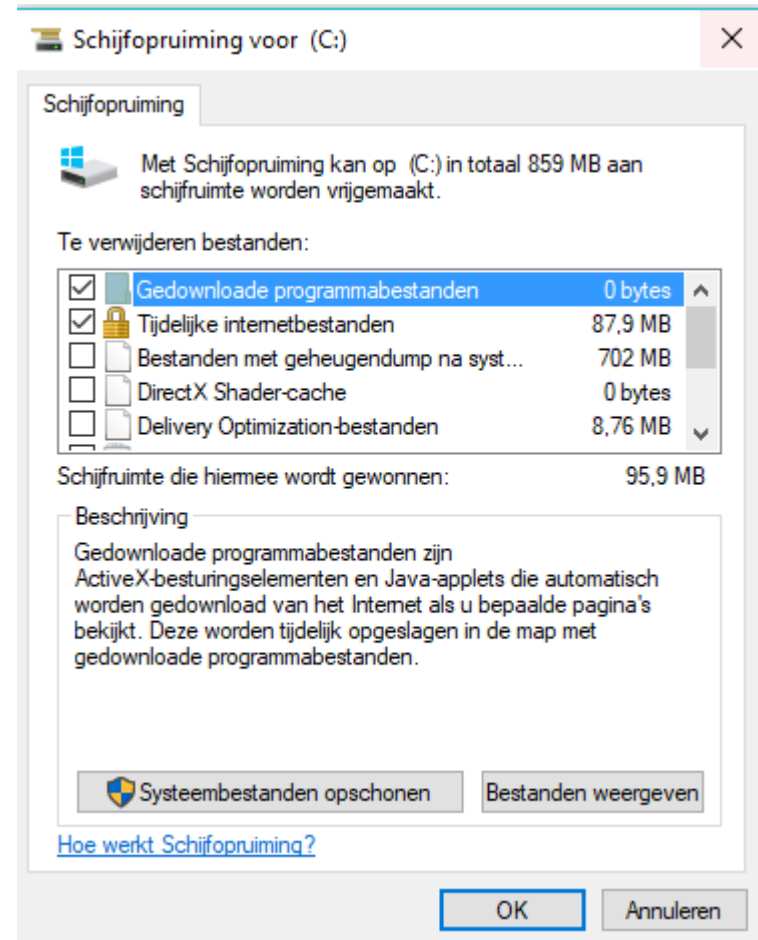
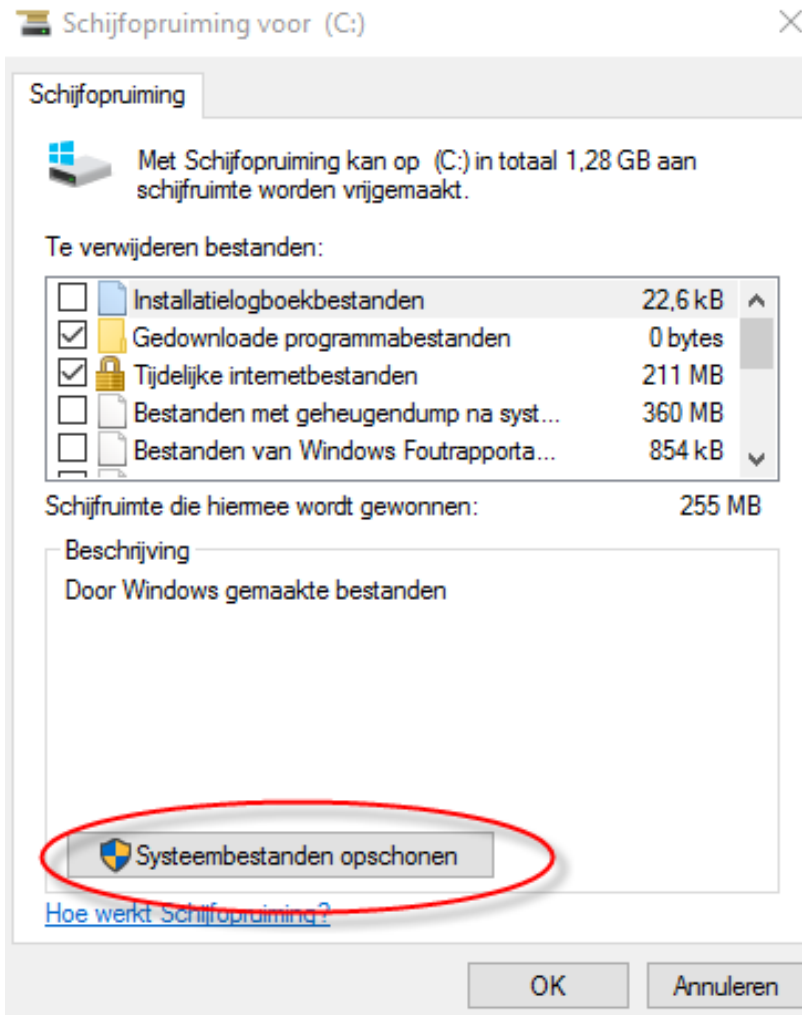


! Kies de categorieën (vinkjes zetten)

! OK

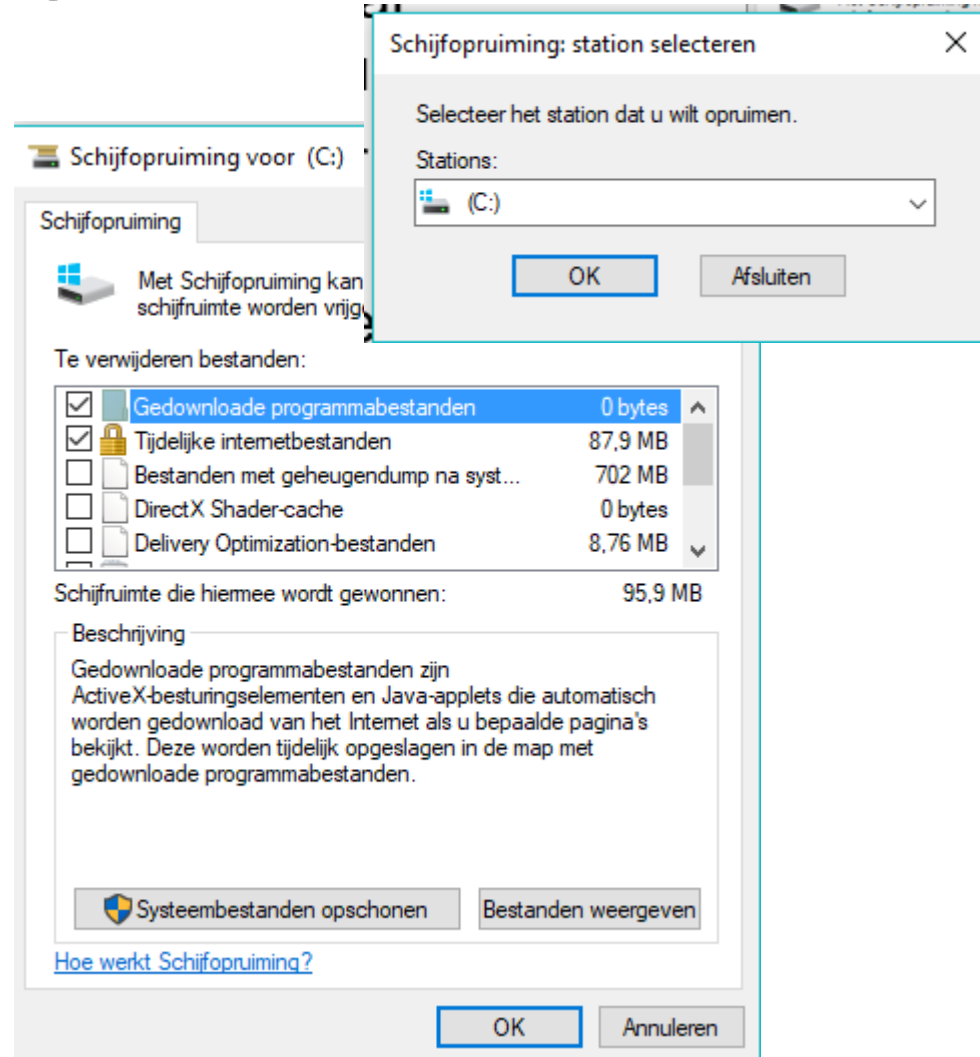
! Bestanden verwijderen

Schijfopruiming (meer opties)

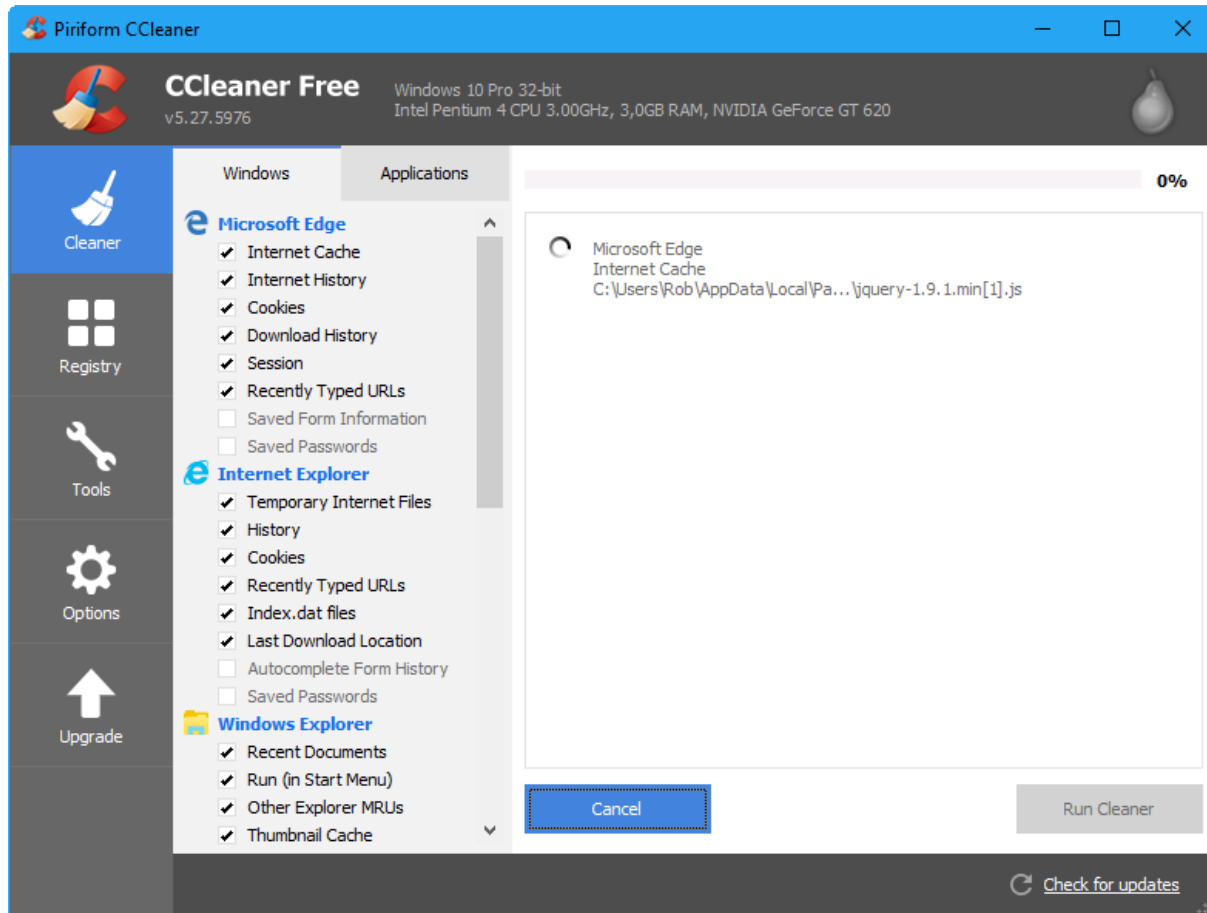


Schijfopruiming (Windows 10)

- ❗ Zoek via het loepje naar schijfopruiming
- ❗ Selecteer de schijf
- ❗ Vink opties aan en maak je keuzen

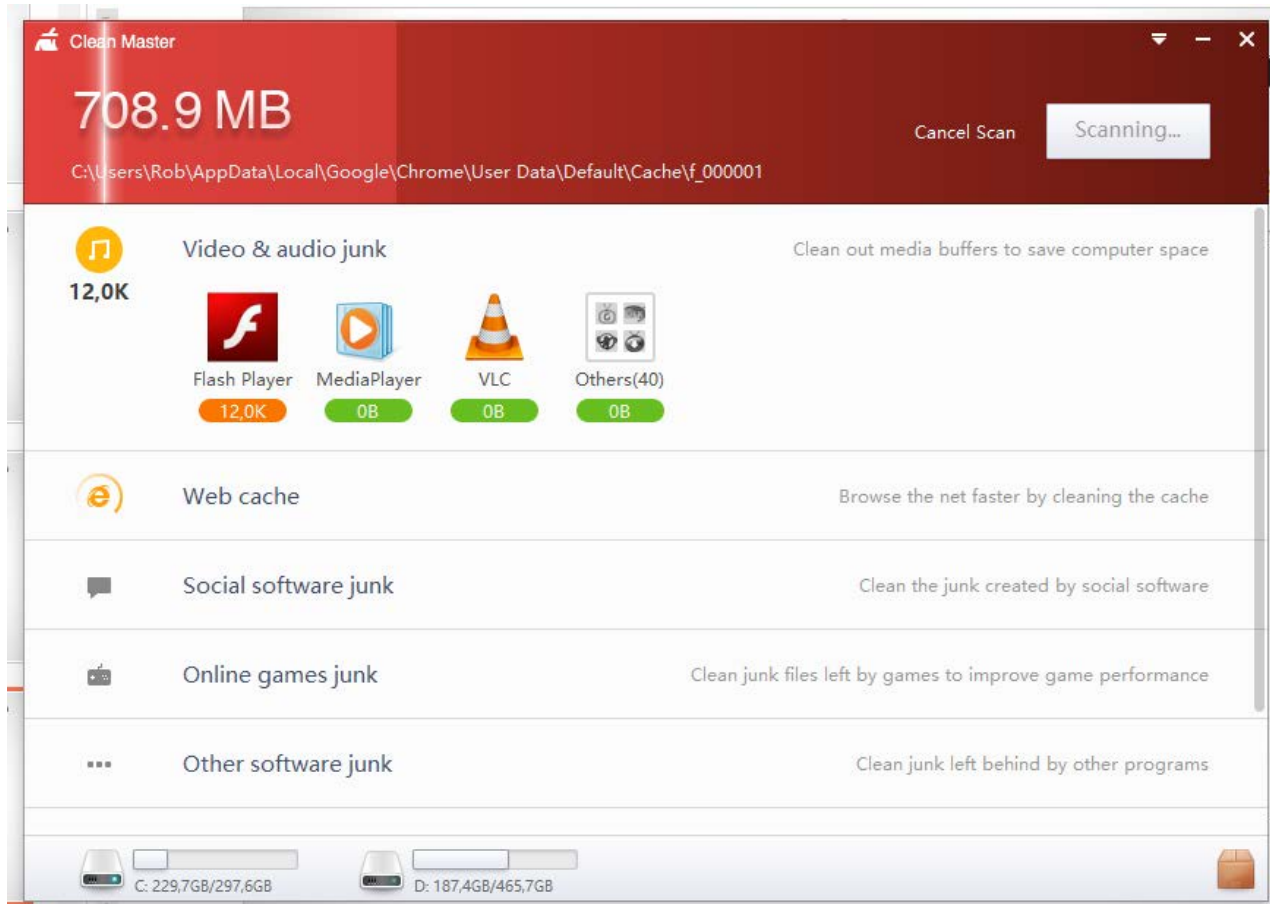


CCleaner



Clean Master

<http://www.cmcm.com/en-us/clean-master-for-pc/>



Advanced Systemcare

<http://www.iobit.com/nl/advancedsystemcarefree.php>



Register opschonen

❗ Hoeft echt niet, maar als je per sé wil:

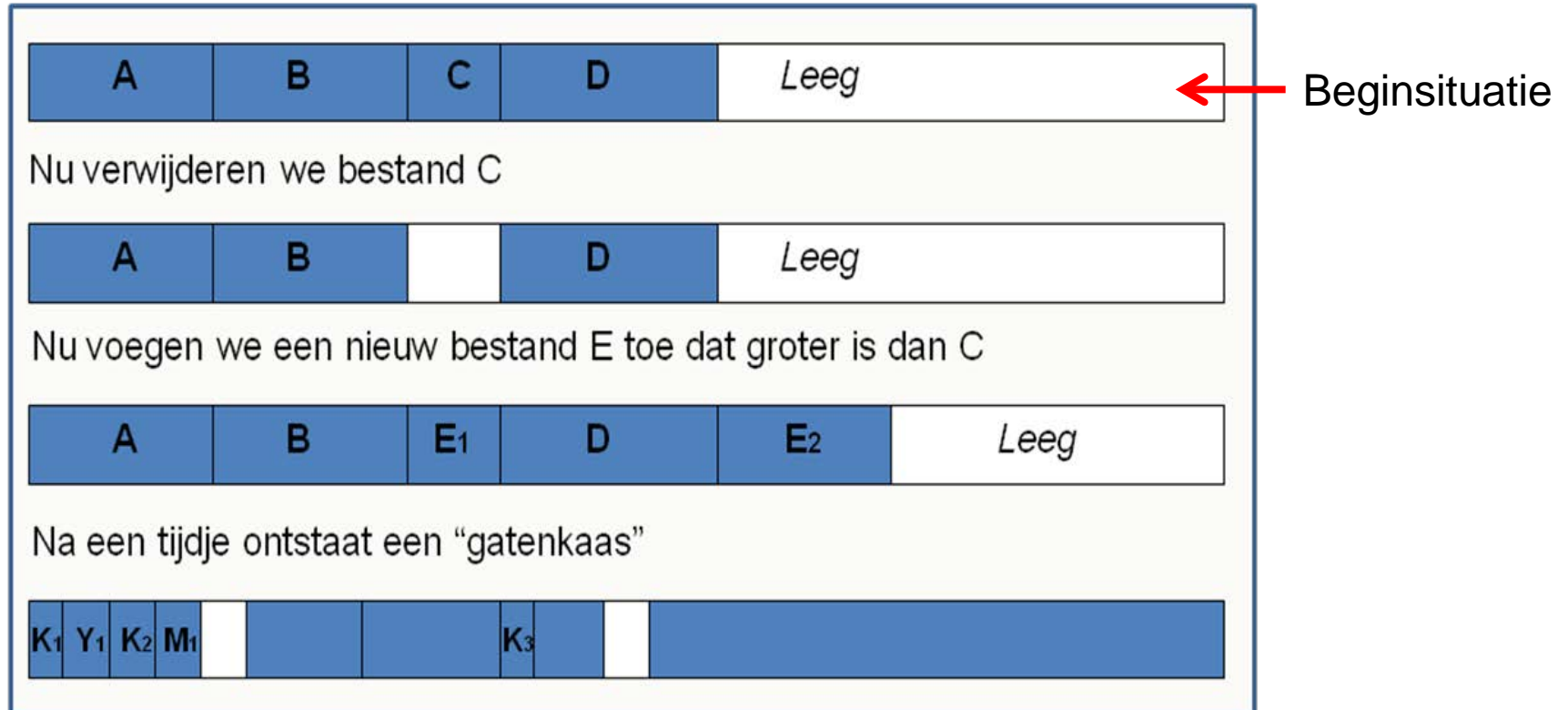
- Advanced Systemcare
- CCleaner
- Glary utils

Rob's voorkeur

❗ Maar, er is héél véél rotzooi:

- Veel fouten aangeven, dan dwingen tot betalen
- Niet meer verwijderbaar
- Geïnfecteerd
- ...

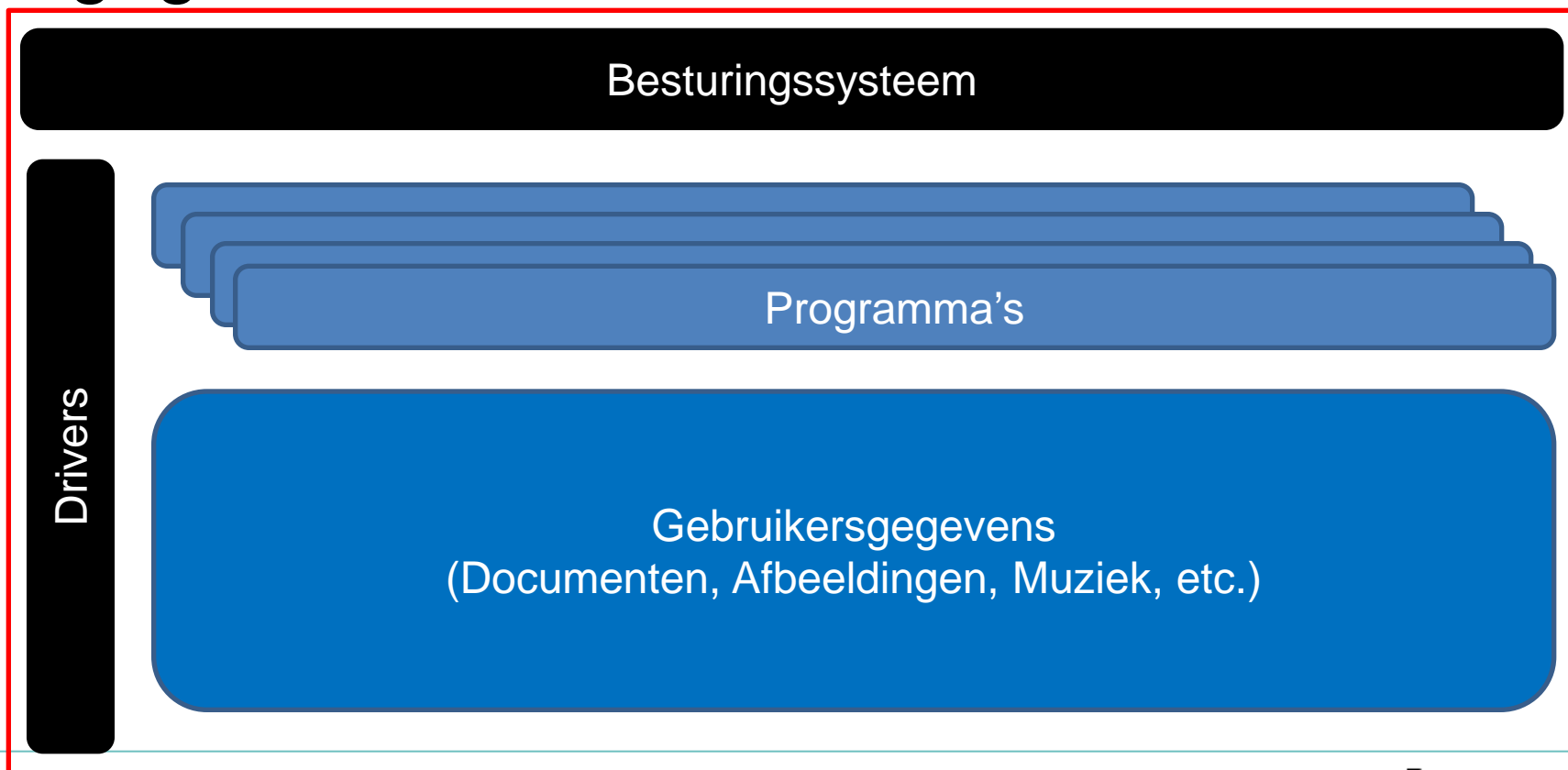
Defragmentatie



BACK-UP EN HERSTEL

Back-up

- ! Een back-up is een reservekopie van gegevens.



Soorten back-ups

- ❗ Image back-up
 - Alles
 - Groot, duurt erg lang
- ❗ Systeem back-up
 - Alleen Besturingssysteem en drivers
 - Nieuw systeem (na aanschaf van je nieuwe systeem)
- ❗ Gegevens back-up
 - Alleen gebruikersgegevens
 - Regelmatig

Gegevens back-up

❗ Liefst naar externe harde schijf

- Windows back-up
- [AOMEI Backupper Standaard](#)
- EasyBackup

❗ Kopiëren

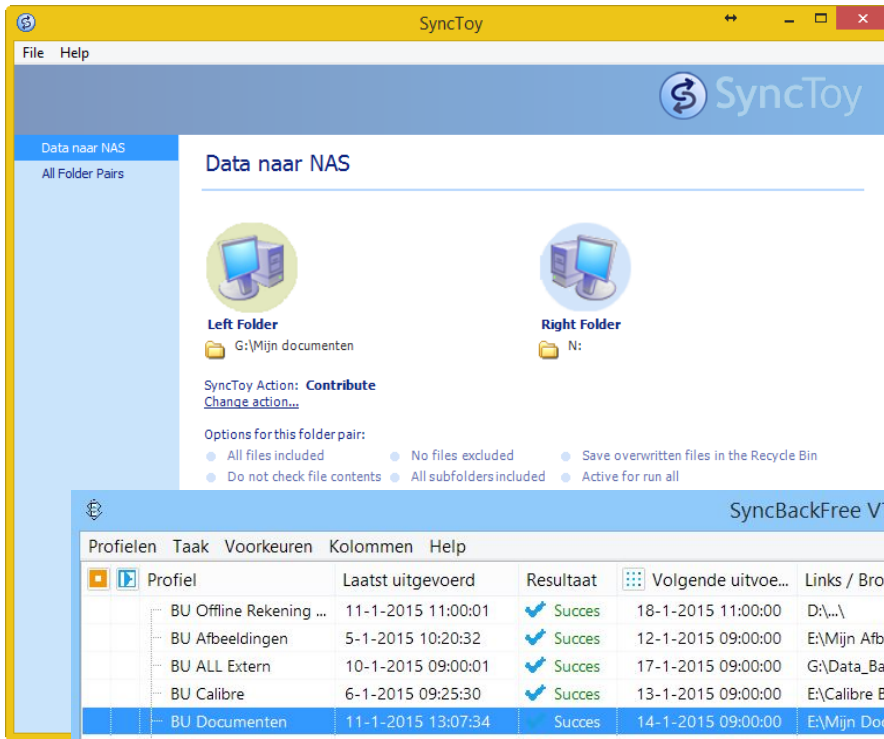
- Selecteren, Plakken

❗ Synchroniseren

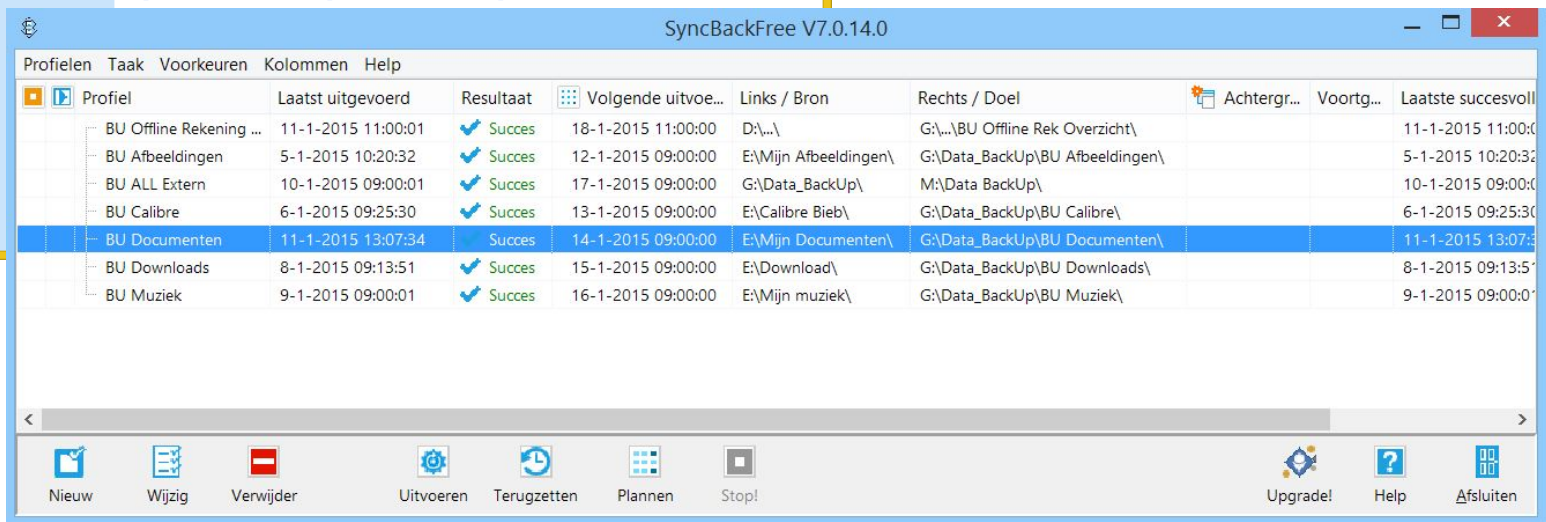
- Bijv. met SyncToy, SyncBackFree

- **Bewaar altijd meerdere kopieën!**
- **Bij synchroniseren, ook zo nu en dan een kopie maken!**
- **Na back-up externe schijf loskoppelen.**

SyncToy



SyncBackFree



Vergeet de e-mail niet

- ❗ E-mails en contactpersonen worden op een andere plaats bewaard.
 - Verschillend voor diverse mail programma's!
- ❗ Back-up van e-mail en adresboek via exporteren!
 - [Mailstore Home](#)
- ❗ Bij IMAP verbinding geen back-up nodig
 - synchronisatie

Syllabus en meer



The screenshot shows the hcc.nl website. The navigation bar includes 'hcc', 'word lid', 'vereniging', 'kennis', 'pc-active', 'deals', 'contact', 'webmail', 'inloggen', and a search icon. The main content area features an article titled 'Thuisnetwerk' with a diagram of a home network and a house. Below the diagram is a paragraph of text. At the bottom of the article are two smaller sections: 'Haal het maximale uit de Raspberry Pi' and 'Laat Google Foto's het werk doen'.

hcc[!] [word lid](#) [vereniging](#) [kennis](#) [pc-active](#) [deals](#) [contact](#) [webmail](#) [inloggen](#)

Thuisnetwerk

Een aantal jaren geleden was het simpel: je pc was met een kabel aan het kastje van de provider verbonden en je had een internetaansluiting. Met de groei van het aantal laptops kwam de behoefte aan een draadloos netwerk. Wifi maakte zijn entree in vele huizen. Inmiddels zijn er tablets en smartphones bijgekomen; veel printers zijn tegenwoordig ook draadloos en moderne tv's worden aangesloten op het netwerk. En dan hebben we het nog niet over het Internet of Things gehad.

Haal het maximale uit de Raspberry Pi

Laat Google Foto's het werk doen

- ❗ Op <https://www.hcc.nl/computeronderhoud> staat de syllabus en de presentatie
- ❗ Via <https://www.hcc.nl/kennis/thema> kom je terecht bij de vorige thema's

