Installeer je computer



met Windows 7, 8 of 10



Inhoudsopgave

1	Inle	iding	g	1
2	In g	ebru	uik nemen van een nieuwe computer	2
3	Opr	nake	en inventaris	2
	3.1	Har	rdware inventaris	2
	3.2	Soft	tware inventaris	
	3.3	Inve	entarisvoorbeeld	
4	Ima	ige n	naken van software en data	5
	4.1	Bes	staande indeling van de harde schijf	6
	4.2	Zelf	f maken van een image	
	4.	.2.1	Windows 7 - Systeemherstelschijf en Systeemko	opie8
	4.	.2.2	Windows 7 - Systeemherstel: Fabrieksinstelling	of Systeemkopie11
	4.	.2.3	Windows 8.1	
	4.3	Uni	iverseel Imageprogramma	
5	Inde	eling	g en formattering van harde schijf	
	5.1	Par	tities	
	5.	.1.1	Primaire partities	
	5.	.1.2	Uitgebreide partitie	
	5.	.1.3	Logische stations	
	5.2	Pra	uktische werkwijze bij indeling schijf	
	5.	.2.1	Opstarten	
	5.	.2.2	Partitioneren en Formatteren	
		5.2	2.2.1 Bestaande indelingen bekijken en eventuee	el aanpassen23
		5.2	2.2.2 Nieuwe (lege) harde schijf	
6	Inst	allat	tie Besturingssysteem	
	6.1	Con	nfiguratiescherm	
	6.	.1.1	Land - Regio instellingen (Windows 7 = Window	s 8) 29
		6.1	.1.1 Getallen en Valuta	
		6.1	.1.2 Weergave van Tijd en datum	
	6.	.1.2	Mapopties	
		6.1	2.1 Windows 7	
		6.1	2.2 Windows 8	
		6.1	2.3 Systeem - Werkgroep of Domein (Windows	7 ± Windows 8) 32
	6.	.1.3	Netwerkcentrum - Geavanceerde instellingen v	oor delen 35
_				

I

	6.1.3.1	Thuis of werk (Windows 7)	
	6.1.3.2	Openbaar netwerk (Windows 7)	37
	6.1.3.3	Particulier netwerk (Windows 8)	38
	6.1.3.4	Gast of Openbaar (Windows 8)	38
	6.1.3.5	Alle netwerken (Windows 8)	39
	6.1.4 Ac	tiveren van licentie	40
	6.1.4.1	Activeren via Internet	40
	6.1.4.2	Activeren via telefoon	41
7	Veiligsteller	n belangrijke gegevens op aparte partitie	42
	7.1 De naa	m van een partitie of schijf of geheugenstick aanpassen:	42
	7.2 Een dri	veletter naar keuze toekennen:	43
	7.3 Veiligst	ellen door verplaatsen van mappen	45
	7.3.1 Wi	ndows 7	45
	7.3.2 Wi	ndows 8	46
	7.4 Extra ir	stellingen	48
	7.4.1 Ma	appen delen in een netwerk	48
	7.4.2 Sta	irtmenu aanpassen	49
	7.4.3 Pri	nter installeren	51
	7.4.4 Dra	aadloze computers aansluiten en instellen	51
	7.4.4.1	Windows 7	52
	7.4.4.2	Windows 8.1	54
	7.4.5 Dri	vers aanpassen of installeren	54

1 Inleiding

Als je een computer koopt, kan dat op verschillende manieren:

- een computer zonder software (meestal merkloze desktops)
 Een apart softwarepakket op losse DVD's kan door jou naar vrije keuze gekocht en geïnstalleerd worden.
 Je hebt alles zelf in de hand: indeling van de schijven, installatie van Windows in de aangekochte taal en alle gewenste programma's en instellingen.
- een computer of laptop met voorgeïnstalleerde software, onder de vorm van een image in verschillende talen, is klaar om in een gewenste taal uitgepakt te worden. De indeling van de harde schijf is al gemaakt en deels bezet. Een back-up image van de installatie en het volledige softwarepakket is op aparte DVD's meegeleverd voor noodgevallen.
- een computer of laptop met voorgeïnstalleerde software, onder de vorm van een image in verschillende talen, is klaar om in een gewenste taal uitgepakt te worden. De indeling van de harde schijf is al gemaakt en deels bezet. Van de voorgeïnstalleerde software moet je zelf een back-up image maken op stick of externe schijf om jouw software nog beschikbaar te hebben bij een eventuele crash van de harde schijf.

Door de moderne installatietechnieken van Windows is een computer installeren een zeer eenvoudige procedure geworden die nauwelijks verschillen toont tussen Windows 7, Windows 8 en Windows 10.

Het thema van deze cursus: 'Installeer je computer met Windows', is dan ook ruimer opgevat dan alleen maar Windows installeren. Er wordt vooral veel aandacht besteed aan het indelen van harde schijven, het veiligstellen van gegevens door aparte partities of schijven te gebruiken en het maken van back-ups en herstelsystemen. Bepaalde instellingen in Windows, die ons het leven gemakkelijker kunnen maken, zullen ook besproken worden alhoewel dit eigenlijk niet meer rechtstreeks te maken heeft met het installeren van een computer maar meer deel uitmaakt van het 'Werken met Windows'.

Achtereenvolgens zullen we de volgende stappen doorlopen:

- Ingebruiknemen van een nieuwe computer met voorgeïnstalleerde software.
- Opmaken inventaris van de computer, hardware en software.
 Vanaf Windows 7 is een zeer grote voorraad aan drivers beschikbaar, toch komen er nog steeds nieuwe kaarten en/of apparaten beschikbaar waarvan nog geen specifieke driver beschikbaar is in het besturingssysteem.
 Gebruikersnamen en paswoorden zijn ook geen overbodige luxe!
- Veiligstelling van uw installatie door het maken van een 'image'. Na een eventuele crash kan uw systeem (afhankelijk van de grootte) binnen ongeveer een half uur terug operationeel zijn met alle instellingen en geïnstalleerde programma's!

- Indeling en formattering van de harde schijf.
- Volledige installatie van het Windows besturingssysteem op een lege schijf met de nodige drivers en instellingen.
- Installeren van een 'dual boot'-systeem met keuzemenu voor het opstarten met het gewenste systeem.

2 In gebruik nemen van een nieuwe computer

De meeste moderne computers zijn voorgeïnstalleerd met een besturingssysteem dat door de klant besteld is. De bedoeling is dat de koper deze computer op een eenvoudige manier gebruiksklaar kan maken volgens een korte procedure.

(Naargelang het merk en type van de computer of laptop kunnen er kleine verschillen zijn in terminologie en schermopbouw.)

- 1. Sluit de computer met kabels aan op **het stroomnet EN internet**! Start dan de computer
- 2. Volg de aanwijzingen en beantwoordt de vragen op het scherm
- 3. In sommige gevallen zal er nu een vraag gesteld worden om een back-up te maken van het meegeleverde softwarepakket. Ook al wordt er niet achter gevraagd DOE DIT METEEN! (of bij gebrek aan een USB-stick, zo snel mogelijk) Je kunt die back-up best maken op een USB-stick (meestal is 32 GB voldoende). <u>ALLES wat op deze stick zou staan wordt bij het maken van de image-back-up verwijderd</u> en daarna wordt hij automatisch als een startschijf ingericht met het volledige softwarepakket. Meestal krijg je maar één volledige image-back-up! Wees er zuinig mee! Als je deze kwijt raakt ben je ook meteen alle legale software kwijt die in het pakket zit. Indien nodig kan je met deze stick achteraf jouw computer opnieuw opstarten, herstellen of volledig opnieuw installeren zodat hij terug in de staat verkeert zoals

je hem gekocht hebt.

Jouw nieuwe computer is nu klaar. Voor de verdere afwerking door instellingen en regelmatige back-ups van gegevens, zie de volgende hoofdstukken.

3 Opmaken inventaris

3.1 Hardware inventaris

Hierbij gaan we zorgvuldig na wat we hebben aan hardware en software, zowel binnen als buiten de computerkast. Let vooral op BIOS-versie, moederbord, videokaart, netwerkkaart, soundkaart, printer, scanner, modem, ...

Als we eenmaal een volledige lijst hebben, is het later veel gemakkelijker om de juiste updates van BIOS en drivers te vinden zonder steeds weer in de kast te moeten kijken.

Gelukkig zitten er tegenwoordig al heel veel onderdelen geïntegreerd op het moederbord waardoor het zoeken sterk vereenvoudigd wordt. Een goede hardwarefabrikant houdt jarenlang de nodige stuurprogramma's up-to-date op zijn website zodat je niet lang hoeft te zoeken. Het enige wat je dan nog moet weten is het merk en het juiste type van moederbord.

Bij aparte kaarten kan je een paar vuistregeltjes gebruiken.

Enkele voorbeelden:

- als je de kabel van de monitor volgt dan vind je gemakkelijk de videokaart;
- door de luidsprekerkabel te volgen vind je de soundkaart;
- een internetaansluiting (Telenet, Skynet, ...) verraadt de netwerkkaart;
- enz. ...

3.2 Software inventaris

Welke software moet er geïnstalleerd worden?

Welke drivers van onze hardware worden ondersteund door Windows, welke zijn meegeleverd met de hardware en welke moeten we zien te bekomen (Internet?).

Welke instellingen moeten er gemaakt worden?

Het is heel handig wanneer je een document bij de hand hebt waar alle gegevens bij elkaar staan, zowel de samenstelling van de computer als de geïnstalleerde software, licentienummers, paswoorden, gebruikersnamen en bovendien ook nog de gevolgde procedure bij het installeren. Op die manier heb je steeds de goede volgorde van installeren en instellen en wordt er niets vergeten.

PC: xxxxx						
Hardware	Leverancier: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
Kast	Aopen QF50H, MidiTower, Black, 2x USB-2.0, 1x USB-3.0 + audio; Voeding Aopen 400 W, 24P					
МВ	ASUS P5KPL SE, s775 FSB1600 Intel G31 8xUSB, 7.1 audio SerNum: xxxxxxxxxxxxx					
CPU	Intel i5 Quad Core Q9300, 2.5 GHz, FSB1333, 6MB Cache					
RAM	4 GB, DDR2, 800 MHz, Kingston VR (2 x 2 GB Dualchannel), nog 2 van de 4 slots vrij					
Sata-II HD	500 GB, Western Digital, SATA II 300, 7200 rpm, 16 MB cache, SerNum: xxxxxxxxxxx					
Videokaart	ASUS nVidia GeForce 9600 GT, 512 MB DDR3, PCI-e, VGA+DVI					
CD/DVD	LG Electronics DVD/RW 20x Sata Dual Layer					
Netwerk	Intel Pro1000 ingebouwd in moederbord, MAC: 0A CE 4F 45 E6 32					
Randapparaten						
Toetsenbord	Logitech Deluxe Access 104 keys, PS/2, eID-kaartlezer					
Muis	Microsoft Laser Mouse 6000, USB					
Monitor	IIYAMA 22', ProLite PLB2206 WS-B1, Luidsprekers, Pivot, SN: xxxxx					
Boxen	ingebouwd in scherm					

3.3 Inventarisvoorbeeld

't Fonteintje

3

Printer/Scanner	HP OfficeJet 6	6310, inkt: HP3	37 zwart; HP343 kleur
Indeling HD			
Schijf 1: 500 GB	Primair:	C_XP	75 GB NTFS
	Extended:		425 GB
	Logisch:	E_Back	125 GB
		F_Data	100 GB
		I_Img	200 GB

Software	
C:\ 'C_XP', 75 GB	Windows 7 Prof. NL SP2, OEM: SerNum.: Kxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	Opmaak instellen van 'Getallen' en 'Valuta'
	met decimale punt en spatie als scheidingsteken duizendtallen
	'Datum' en 'Tijd' met een <mark>extra 'U' en 'd</mark> '
	om een voorloopnul in te stellen.
	Naam en bedrijf: Nxxxxxxxxxx; Bxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	(bedrijf of organisatie is niet verplicht)
	Computernaam en Administratorpaswoord: 'MijnPC';
	geen Administratorpaswoord
	Datum- en tijdzone instellen op 'Brussel'
	Netwerk Standaardinstellingen ; Werkgroep: XXXXXXX
	User: 'Ikke', paswoord xxxxxxxx
	Drivers voor het moederbord installeren
	(soms is de netwerkkaartdriver nodig om verbinding te kunnen maken)
	Geactiveerd en geregistreerd als:
	Voornaam: Cxxxxxxxxxxx; Achternaam: Fxxxxxxxxxxxx
	Adres: xxxxxxxxxxxxxxxx
	e-mail: fxxxxxx@telenet.be
	MapOpties aanpassen (Zie 6.1.2 op blz.:30)
	'Mijn Documenten' verplaatsen naar F:\Documenten
	Register aanpassen: 'Favorieten' naar F:\Favorieten
	HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User
	Shell Folders
	Dubbelklikken op 'Favorites' en pad aanpassen.
	Browser (Internet Explorer) installeren:
	Balken, Zoekmachine(s) en Standaard pagina's instellen
	Netwerk toegangen instellen
	Minstens één printer installeren!! (eventueel DoPDF)
	Office 2013 Prof. (Word, Excel, Access, Powerpoint, Publisher, Outlook)
	Serienummer: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	Alles installeren om te gebruiken vanaf computer.
	'Outlook.pst' op dataschijf plaatsen bij gebruik van een POP3-server

	'Deze Computer' - 'Systeemeigenschappen': Automatisch updates van					
	Microsoft (Windows + Office) installeren via Internet					
	Instellen op: 'Updates downloaden maar ik bepaal wanneer'					
	CorelDraw Graphic Suite 12, CD 1,					
	SerNum: DR12WEX-XXXXX-TLS					
	Geregistreerd: gebruiker: fxxxxxx@pandora.be; paswoord: xxxxxxx					
	CD 2 : Speciale lettertypen: symbolen					
	Total Commander 8.51					
	Acrobad Reader XI					
	Imageprogramma, SerNum.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
	Image maken naar I:\Images (bvb.: C_150113)					
E:\'E_Soft', 125GB	Originele te bewaren software					
F:\'F_Data', 100GB	Favorieten					
	Documenten					
	Outlook					
I:\ 'I_Img' <i>,</i> 200GB	Images					

4 Image maken van software en data

Voordat je begint aan een herinstallatie of herstelpoging van een computer, kan je best eerst controleren of je in het bezit bent van alle nodige software en drivers of back-ups. Ook alle nodige 'Gebruikersnamen' en 'Paswoorden'

Indien alleen maar de originele 'RECOVERY' of het 'Systeemherstel' binnen bereik is, probeer dan ook nog een image te maken van het systeem zoals het nu is. Het nadeel van het volledige systeemherstel, dat de computer terug brengt naar de fabrieksinstellingen, is dat op zijn minst alle gegevens, die nu op de C-schijf staan, onherroepelijk verloren gaan. Gegevens die op andere partities staan, kunnen meestal nog gered worden.

Noteer ook zorgvuldig de partitie-indeling van de harde schijf of schijven. Vooral belangrijk is om te weten of je met een MBR (= Master Boot Record) werkt of een GPT-systeem.

Als je 'speciale' partities tegenkomt zoals bv.: 'SYSTEM', 'RECOVERY', 'Herstelpartitie', 'EFI', 'HP-TOOLS', 'ACER-tools', 'niet toegewezen', 'unallocated',....

Wees dan extra voorzichtig en laat partities die je niet kunt thuisbrengen gewoon met rust.

Heel interessante informatie vind je in het gratis boek van Menno Schoone:

https://www.schoonepc.nl/instal/partition.html

Indien je er aan denkt om de indeling van je schijven te wijzigen, probeer dan eerst een duidelijke planning te maken van de grootte en de bestemming van iedere partitie.

5

In dit hoofdstuk zullen we dus vooral leren hoe we, bij afwezigheid van een 'Recovery'partitie, zelf ook images kunnen maken van het systeem met onze wijzigingen en opgeslagen data. Voor deze cursus gebruiken we het ingebouwde Windows back-upsysteem of een gratis te downloaden Image-programma met beperkte mogelijkheden. Afhankelijk van de waarde die je hecht aan jouw gegevens, kan je later dan beslissen of je een van de vele bestaande commerciële partitie- of back-upprogramma's wilt kopen.

4.1 Bestaande indeling van de harde schijf

Om te controleren of er een 'recovery' partitie aanwezig is op jouw harde schijf, kan je in **Windows 7** bv. in het 'Startmenu'

Windows 7								
Computer								
ane al	Openen							
Netwerk	Beheren							
Configura	Netwerkve	rbi						

met de rechtermuisknop op 'Computer' klikken om dan via 'Beheren' het 'Schijfbeheer' te starten. Voor <u>Windows 8.1 of 10</u> klik je met de rechtermuisknop op de 'Startknop' en dan rechtstreeks op 'Schijfbeheer'.

Onderstaand zien we in het eerste voorbeeld, met het oudere MBR-partitiesysteem, dat er een 'System' partitie en een 'HP-Recovery' partitie aanwezig is. Als we de recovery op de



harde schijf willen bewaren, moeten we deze partities zeker in tact laten. Verder zien we ook dat er verschillende partities aanwezig zijn: Primaire = C:\ met het besturingssysteem, Logische partities: E:\ voor het opslaan van originele programma's, F:\ voor data of documenten en W:\ om gegevens uit te wisselen met andere compu-

ters in het netwerk.

Computerbeheer											l
Bestand Actie Beeld Help											
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺	🖸 🖆 🚅 🔯										
🛃 Computerbeheer (I	Volume	Indeling	Туре	Bestandss	Status		Capaciteit	Vrije ruimte	% vrij	Fou	Ov
🔺 🎁 Systeemwerkset 🦻	∍ (C:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Opstarten,	Wisselbestand, C	r 156,86 GB	129,71 GB	83 %	Nee	0%
🛛 🕑 Taakplanner 🧉	AC_FreeCom (I:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Logisch st	ation)	149,04 GB	5,24 GB	4 %	Nee	0%
🛛 🛛 🛃 Logboeken 🥤	ac_kingston (H:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Actief, Prin	maire partitie)	58,59 GB	37,66 GB	64 %	Nee	0%
🛛 🛛 🕺 🖉 🖉 🖉	■E_Prog (E:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Logisch st	ation)	18,93 GB	18,83 GB	100 %	Nee	0%
🛛 🛛 🕭 Lokale gebru	■F_Data (F:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Logisch st	ation)	19,53 GB	19,21 GB	98 %	Nee	0%
Prestaties	HP_RECOVERY (D:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Primaire p	artitie)	6,48 GB	811 MB	12 %	Nee	0%
📇 Apparaatbeh 🧲	SYSTEM	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Systeem, A	Actief, Primaire pa	r 2,00 GB	1,65 GB	82 %	Nee	0%
🔺 🔄 Opslag	■W_Wissel (W:)	Eenvoudig	Standaard	NTFS	In orde (Logisch st	ation)	29,08 GB	27,96 GB	96 %	Nee	0%
Schijfbeheer											
Services en toep											
	C-hite 0										
	- Schijf U Standaard	CVCTC		(6.)					w l		
	232.88 GR	200.6		(C:)	E_Prog (E:)	10 52 CR NITES	20.09 CP NITES	6 49 CR NTES	(T	4D	
	Online	2,00 G		n orde (Opsta	In orde (Logisc	In orde (Logisch	29,00 GB INTES	In orde (Prime	aiu Nia		
	onnie			in orde (Opstal	in orde (Logist	In orde (Logisci	In orde (Logist			st-toege	eweze
]			

Het volgende voorbeeld is van een Windows 8.1 tablet met meegeleverde recovery dvd's. De GPT partitietabellen zijn gemaakt met de nieuwe firmware UEFI (vervanger van de BIOS). Dit beeld is genomen met de gratis EaseUs Partitie Master die wat meer informatie geeft dan het ingebouwde schijfbeheer van Windows 8.1. Je ziet daar de volgende GPT partities:

**** Unallocated 401 MB Offset (= plaatshouder)

ESP	FAT32	100 MB	EFI System Partition (vervanger van BIOS)
***	Unallocated	128 MB	MSR-partitie voor Windows
C: ACER	NTFS	47.61 GB	Boot partitie voor de computer
***	NTFS	450 MB	Recovery tools die verwijzen naar het dvd-pakket
****	Unallocated	70.58 GB	Nog vrij voor normale dataschijf

	iew 🔻 🍯 <u>P</u> artitions	▼ 📸 <u>W</u> izard	• 🔂 <u>A</u> dvar	nced 🔻 🕎	<u>H</u> elp 🔻	EaseUS Make your life easy
artition	File System	Capacity	Used	Unused	Status	Туре
Disk 1 (GPT)						
*	Unallocated	401.00 MB	0 Bytes	401.00 MB	None	GPT
*: ESP	FAT32	100.00 MB	54.36 MB	45.64 MB	None	GPT (EFI System Partitio
*	Unallocated	128.00 MB	0 Bytes	128.00 MB	None	GPT
C: Acer	NTFS	47.61 GB	24.12 GB	23.49 GB	Boot	GPT (Data Partition)
*.	NTFS	450.00 MB	270.56 MB	179.44 MB	None	GPT (Unused Partition)
*	Unallocated	70.58 GB	0 Bytes	70.58 GB	None	GPT
1 data -						
Disk1 Disk1 Basic GPT	C: Acer (NTFS) 47.61 GB			Unallocated		

Diskpart: Beschikbaar in Windows 7 en 8

Via 'Uitvoeren' of 'Windows Powershell' kan je ook een volledige indeling per schijf opvragen met de commando's: 'diskpart' - 'select disk x' - 'list partition'



4.2 Zelf maken van een image

Een 'image' van een harde schijf is meer dan een gewone kopie. Het is een kopie die niet alleen alle bestanden kopieert maar ook alle systeemsporen, de indeling van de schijf en exact de plaats onthoudt waar alles zich op de harde schijf bevindt. Vooral voor systeembestanden is het belangrijk dat ze op identieke plaatsen terugkomen.

Een Image kan nooit op de schijf (partitie) geplaatst worden waarvan de image gemaakt wordt. Daarom is het handig dat een harde schijf in meerdere partities verdeeld wordt of nog beter dat je een aparte usb-schijf of -stick voor de image gebruikt. Je moet er ook voor zorgen dat je altijd een 'Start-schijf' (of USB-stick) hebt waarmee je de computer kunt opstarten als hij gecrasht is.

Als je de ingebouwde versies voor het maken van een systeemherstel en back-ups van Windows wilt gebruiken, dan moet er een verschil gemaakt worden tussen Windows 7 en Windows 8.1.

4.2.1 Windows 7 - Systeemherstelschijf en Systeemkopie

In Windows 7 is er een optie voorzien om heel eenvoudig een systeemherstel aan te maken als het niet via een recovery partitie is meegeleverd.

'Startmenu', 'Onderhoud', 'Back-up maken en terugzetten'

Onderhoud
 Back-up maken en terugzetten
 Een systeemherstelschijf maken
 Help en ondersteuning
 Windows Hulp op afstand

Dan moet er een keuze gemaakt worden (harde schijf, DVD's of netwerk is voorzien)

🦳 🎼 Een systeemkopie maken
Waar wilt u de back-up opslaan?
Een systeemkopie is een kopie van de stations die nodig zijn om Windows uit te voeren. In een systeemkopie kunnen ook andere stations worden opgenomen. U kunt een systeemkopie gebruiken om uw computer te herstellen als de harde schijf of computer niet meer werkt. U kunt echter geen afzonderlijke items herstellen. <u>Hoe herstel ik de computer vanaf een systeemkopie?</u>
Op een harde schijf
AC_FreeCom (H:) 102,68 GB beschikbaar 🗸
Op één of meer dvd's
Dvd-rw-station (F:)
Op een netwerklocatie
Selecteren
Volgende Annuleren

Bij een systeemkopie kan je geen keuze maken voor verschillende partities. Alleen de noodzakelijke partitie(s) worden gebruikt.

🚱 🎼 Een systeemkopie maken	x
Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie:	
AC_FreeCom (H:) De back-up kan maximaal 14 GB schijfruimte in beslag in the station of the station of the static stati	nemen. t:
Door systeem gereserveerd (Systeem)	
Back-up starten Annul	eren

Nu even wachten en klaar is Kees!

💰 Een systeemkopie maken 💷 📼 💌	💰 Een systeemkopie maken 🗖 🗖 🗮 🗙
Back-up opslaan	Back-up opslaan
Maken van back-up voorbereiden	Back-up van (C:) maken
Back-up stoppen	Back-up stoppen
🔹 Een systeemkopie maken 🗖 🗖 💌	
Er is een back-up gemaakt.	
Sluiten	

De inhoud van de Systeemkopie kan je zien in de map 'WindowsImageBackup'

□ h ▼ [ac_freecom] 97,3 G van 149,	,0 G v	rrij		\
+h:\WindowsImageBackup\Reserve-P(C*.*			* 💌
↑ Naam	Ext	Grootte	Datum en tijd	Attr
▲ []		<dir></dir>	10/01/2015 17:23	—
[Backup 2015-01-10 161902]		<dir></dir>	10/01/2015 17:23	—
🗀 [Catalog]		<dir></dir>	10/01/2015 17:23	—
[SPPMetadataCache]		<dir></dir>	10/01/2015 17:23	—
🗋 Mediald		16 b	10/01/2015 17:19	-a

9

Een systeemherstelschijf maken, kan je rechtstreeks via het menu 'Onderhoud' - 'Een systeemherstelschijf maken' of na het maken van de systeemkopie, wordt automatisch de vraag gesteld of je een systeemherstelschijf wilt maken.

Dit hoeft uiteraard slechts éénmaal want hieraan verandert niets. De meeste producenten laten zelfs maar één systeemherstelschijf toe.

Systeem en beve	iliging > Back-up maken en terugzetten	٩
Configuratiescherm		
comgutateschem	Back-up van uw bestanden maken of terugzetten	
🚱 Een systeemkopie maken	Back-up	
Een systeemherstelschijf maken	Windows Back-up is niet ingesteld. 🛞 Back-up i	instellen
	Terugzetten	
	Er is geen back-up voor deze computer beschikbaar.	
Zie ook	Bestanden vanuit een andere back-up terugzetten	
Onderhoudscentrum	Systeeminstellingen of de computer herstellen	
🛞 Windows Easy Transfer	systeerinisteninger of de compater neistellen	

Stop een lege CD of DVD in de lezer (een CD volstaat) en klik op de knop [Schijf maken]

🚡 Een systeemherstelschijf maken	
Selecteer een cd- of dvd-station en plaats een lege schijf i U kunt een systeemherstelschijf gebruiken om de comput systeemherstelschijf bevat ook Windows-hulpprogramma waarmee u Windows kunt herstellen na een ernstige fout systeemkopie de computer kunt herstellen. Station:	n het station. er op te starten. Deze 's voor systeemherstel : of met behulp van een
Een systeemherstelschijf maken	Automatisch afspelen
Gebruik van de systeemherstelschijf U kunt de systeemherstelschijf gebruiken om andere opties voor systeemherstel te openen waarmee u uw computer kunt herstellen na een ernstige fout. Maak een label voor deze schijf met de volgende naam:	Dvd-rw-station (F:) Herstelschijf Windows 7 32-bits Opties - Algemeen Map en bestanden weergeven
Herstelschijf Windows 7 32-bits	Meer entire voor Automatisch afreelen in Configuratiescherm
Dit bericht niet meer weergeven Sluiten	weergeven

De inhoud van de systeemschijf kan je bekijken in de verkenner

Compute	er 🕨 Dvd-rw-station ((F:) Herstelschijf Win	dows 7 32-bits 🕨	- - ↓
Organiseren 🔻 Op sch	hijf branden			
🕌 Lokale schijf (C:)	^ Naam	Gewijzigd op	Type G	rootte
Lokale schijf (D:)	Bestanden den den den den den den den den den	die op schijf staa	n (3)	
Dvd-rw-station (F:) I	퉬 boot	10/01/2015 16:52	Bestandsmap	
) boot	sources	10/01/2015 16:52	Bestandsmap	
sources	bootmgr	10/01/2015 16:52	Bestand	375 kB
💽 🗢 📔 « Dvd-rw-s	tation (F:) Herstelschij	if Windows 7 32-bits	▶ boot	- ↓ ⁴ 2
Organiseren 🔻 Op sch	hijf branden			
🏭 Lokale schijf (C:)	^ Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
Lokale schijf (D:) Lokale schijf (E:)	Bestanden of	die op schijf staa	n (3)	
Dvd-rw-station (F:) I	bcd	10/01/2015 16:52	Bestand	256 kB
🌗 boot	🗏 📄 boot.sdi	10/01/2015 16:52	SDI-bestand	3.096 kB
sources	🚽 bootfix.bin	10/01/2015 16:52	BIN-bestand	1 kB
Carolo ≤ I ≪ Dvd-rw-s	tation (F:) Herstelschij	if Windows 7 32-bits	▶ sources	+ 4y
Organiseren 🗸 Op sch	hijf branden			
Þ 🏭 Lokale schijf (C:)	 Naam 	Gewijzigd op	Туре	Grootte
Lokale schijf (D:) Lokale schijf (E:)	Bestanden den den den den den den den den den	die op schijf staa	n (1)	
Dvd-rw-station (F:) I boot sources	boot.wim	10/01/2015 16:52	WIM-bestand	142.649 kł

4.2.2 Windows 7 - Systeemherstel: Fabrieksinstelling of Systeemkopie

Om de volledige fabrieksinstellingen terug te zetten, hebben verschillende systemen een 'Recovery'-partitie met alle origineel beschikbare software.

Indien de computer gecrasht is en niet meer opstart, kan je deze recovery starten door tijdens het opstarten de [F11]- toets enkele keren te drukken of door de herstelstartschijf en de systeemback-up te gebruiken. <u>(afhankelijk van merk en type)</u>

4.2.3 Windows 8.1

Windows 8.1 => Zie helpteksten over: herstelstation en back-ups maken http://windows.microsoft.com/nl-NL/windows-8/create-usb-recovery-drive http://windows.microsoft.com/nl-be/windows-8/restore-refresh-reset-pc http://windows.microsoft.com/nl-be/windows-8/how-use-file-history

Indien er een 'Recovery' partitie aanwezig is, kan je best deze gebruiken om een startsysteem aan te maken op een USB-drive (of stick).

Indien de computer gecrasht is en niet meer opstart, kan je deze recovery starten door tijdens het opstarten de [F11]- toets enkele keren te drukken. <u>(afhankelijk</u> <u>van merk en type)</u>

'Configuratiescherm' - 'Alle Configuratiescherm-onderdelen' - 'Herstel'



DENK ER STEEDS AAN!

Bij het aanmaken van een herstelstation wordt ALLES verwijderd van de stick of schijf die als herstelstation moet dienen. Je kunt deze schijf eigenlijk voor niets anders meer gebruiken tenzij je ze opnieuw formatteert.

4.3 Universeel Imageprogramma

Indien je zelf een herstelsysteem moet aanmaken is de eenvoudigste oplossing om een gewoon back-up programma te gebruiken en met ditzelfde systeem ook een (USB-)startschijf of geheugenstick aan te maken.

LET OP

De startschijf moet een bootsysteem hebben dat aangepast is aan de BIOS, MBR of (U)EFI.

Windows 7 of 8 met een oudere BIOS kan GPT schijven alleen gebruiken als dataschijven. Starten kan alleen in 64-bit en met een UEFI-BIOS

De moderne computers hebben meestal een (U)EFI bios die geen MBR-schijven meer kan opstarten.

Meer info over MBR en EFI:

http://nl.wikipedia.org/wiki/GUID Partition Table

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/dn640535(v=vs.85).aspx#apt_fag_whats_wrong

Een gratis te downloaden back-upbestand is bv.: 'EaseUs Todo Backup Free' via de link: '<u>http://www.todo-backup.com/products/home/free-backup-software.htm</u>'.

Om back-ups te maken geldt altijd hetzelfde principe:

- 1. Selecteer de bron die je wilt back-uppen
- 2. Selecteer de plaats waar je de back-up wenst te bewaren
- 3. Start de back-up
- 4. Maak minstens één hersteldrive (= Emergency disk) zodat je een eventueel gecrashte computer tenminste kunt opstarten.

5 Indeling en formattering van harde schijf.

Tegenwoordig zijn de harde schijven nogal groot in opslagcapaciteit, eigenlijk veel te groot om als één geheel gebruikt te worden. Vergelijk het even met een grote kast. Als je hier allerlei dingen gaat in opslaan (zonder leggers of schuifjes), dan wordt het een grote puinhoop waar je niets meer in terugvindt. De enige mogelijkheid om wat orde te brengen in zulke grote ruimtes is het aanbrengen van onderverdelingen. Voor de kast zijn dat: tussenschotten, leggers en schuiven; voor de harde schijf: partities en directories (tegenwoordig meestal 'mappen' genoemd).

Aan de hand van onze hard- en software-inventaris en het gebruik dat we tot doel gesteld hebben, kunnen we een plan opstellen om de harde schijf, of liever schijven, in te delen. Als je zelf kunt beslissen over de opbouw van de computer, is het zeker geen verloren tijd om eens rustig na te denken en te plannen hoe je de indeling zou willen.

Enkele tips:

• Het is beter en vooral veiliger om met minstens twee harde schijven te werken, zodoende kan de image en/of back-up op een andere schijf staan dan de originele.

Het is logisch dat meerdere schijven praktisch nooit tegelijk stuk gaan.

- Probeer één schijf of partitie voor te behouden voor het besturingssysteem met de te installeren programma's. In moderne computers wordt hiervoor vaak een SSD-schijf gebruikt die veel sneller is dan de klassieke schijven maar helaas (voorlopig nog) vrij duur is. Richtlijn voor de grootte: ± 100 GB
- Reserveer minstens één schijf voor allerhande gegevens die je wilt bewaren. Afhankelijk van het gebruik dat je vooropgesteld hebt, kan je hierop dan aparte partities of minstens aparte mappen maken voor: afbeeldingen, bureaublad, documenten, downloads, muziek, video, back-up. Voor back-ups heb je een aparte partitie nodig en/of een externe schijf. Voor een 'recovery' (= image met startschijf), kan je best een USB-stick gebruiken.
- Indien je werkt met muziek en/of video, dan zouden deze ieder een partitie voor hun eigen moeten krijgen. Deze bestanden worden niet frequent veranderd of verplaatst zodat ze niet zo snel gefragmenteerd worden (gefragmenteerd = één bestand opgesplitst in meerdere kleine delen). De aard van de bestanden maakt ook dat ze minder gevoelig zijn aan virussen zodat ze niet steeds gescand moeten worden.

5.1 Partities.

<u>Partities</u> zijn verdelingen die we op een schijf kunnen aanbrengen. Die verdelingen gedragen zich dan alsof het aparte harde schijven zijn.

We kennen twee soorten partities:

Primaire partities, voor het besturingssysteem

Er is ALTIJD minstens één 'Primaire' partitie per besturingssysteem nodig om te kunnen opstarten.

(Legacy) BIOS

Tot voor enkele jaren was een BIOS met ondersteuning voor één 'Master Boot Record' (= MBR) partitietabel, en maximum 4 Primaire partities ruim voldoende. De maximum grootte voor de harde schijven is 2.2 TB (TerraByte)

(U)EFI

Tegenwoordig zijn alle nieuwe computers uitgerust met een 'EFI' BIOS. Deze ondersteunen het GPT-partitioneringsssysteem dat rechtstreeks tot maximum 128 'Primaire' partities kan ondersteunen. De maximum grootte voor de schijf = 8 ZB. Voorlopig zullen deze grenzen geen problemen veroorzaken.

Logische partities voor de eventuele gegevens-partities

In het geval men meer dan 4 partities nodig had, bij de oudere BIOS, kon één van deze Primaire partities omgezet worden tot een 'Uitgebreide' (= Extended) partitie waarin dan nog eens tot maximum 128 'Logische' partities aangemaakt konden worden.

Bij het indelen van een lege harde schijf hebben we de keuze tussen:

- a. de ganse schijf als één grote primaire schijf te beschouwen
- b. slechts een gedeelte van de schijf toe te kennen aan de 'primaire' partitie(s), de rest wordt dan de 'uitgebreide' partitie die verder in 'logische stations' kan ingedeeld worden
- c. de ganse schijf als één grote uitgebreide (extended) partitie te beschouwen Dit gaat alleen als de schijf geen besturingssysteem bevat

5.1.1 Primaire partities.

Een besturingssysteem heeft altijd minstens één primaire partitie nodig om de computer te kunnen laten opstarten. Op de oudere '<u>MBR</u>'-systemen, met een maximum van 4 'Primaire' partities en maximale schijf en partitiegrootte van 2 <u>TeraByte</u>, is het mogelijk om, via speciale software, maximum vier partities te maken op één harde schijf, dat kunnen 4 primaire partities zijn of drie primaire en een uitgebreide partitie. Met het nieuwe '<u>GPT'</u>-systeem (= Globally Unique IDentifiers Partition Table, ook 'GUID Partition Table' genoemd) kunnen er tot 128 primaire partities met een maximum schijf en partitiegrootte van 8 ZB (1 <u>ZettaByte</u> = 2^70 Bytes = 10^21 Bytes) . Dit laatste systeem is dan ook vooral bedoeld voor de harde schijven die groter zijn dan 2 TB en voor 64-bit systemen.

Er kan slechts één primaire partitie met een besturingssysteem actief zijn. Indien er meerdere bestaan, worden de anderen verborgen of op non-actief geplaatst. Van deze eigenschap kan gebruik gemaakt worden om meerdere besturingssystemen volledig onafhankelijk van elkaar op één schijf te plaatsen en via een 'Multiboot' menu te kiezen met welk besturingssysteem de computer moet opstarten.

Wij beperken ons in deze cursus tot twee primaire partities om een dualboot (met twee besturingssystemen) te maken. Om te kunnen booten met een GPT partitiesysteem in Windows is een BIOS met UEFI (= Unified Extensible Firmware Interface) nodig.

De eerste primaire partitie krijgt steeds automatisch de letter 'C:' (een letter, dadelijk gevolgd door een dubbelepunt) toegekend, vandaar de benaming 'C-schijf'.

5.1.2 Uitgebreide partitie.

Er kan slechts één <u>uitgebreide partitie</u> voorkomen op een schijf, nl. het volledige gedeelte dat niet ingenomen wordt door de primaire partities. Maken we dus bv. een primaire partitie van 75 GByte op een schijf van 200 GByte, dan wordt onze uitgebreide partitie ingesteld op 125 GByte. De uitgebreide partitie krijgt geen letter toegewezen.

Even ter verduidelijking een simpele voorstelling van een harde schijf als een kast met een tussenschot:



5.1.3 Logische stations.

De uitgebreide partitie kan wel verder ingedeeld worden in logische partities of logische stations. In de volgorde van voorkomen, krijgen ze automatisch een letter toegekend:

D:, E:, F:, G: ...

Onze kast zou er dan zo uitzien: een tussenschot en drie leggers.

Primair Uitgebreid

	D:\
C:\	E:\
	F:\
	G:\

Een systeem met 4 harde schijven zou er, in 'Schijfbeheer' van Windows, zo kunnen uitzien.

	-	-			:				
volume	Indeling	Type	bestandssysteem	Status	Lapaciteit	Vrije ruimte	Percentage vrij	Fouttolerantie	Overnes
🙆 BM2000_NED (K:)	Partitie	Standaard	CDFS	In orde	644 MB	0 MB	%0	Nee	%0
C_Vista32	Partitie	Standaard	NTFS	In orde (Onbekende part	ltie) 14.65 GB	6.55 GB	44 %	Nee	%0
C_Vista64	Partitie	Standaard	NTFS	In orde (Onbekende part	ltie) 14.65 GB	14.57 GB	% 66	Nee	%0
🔳 C_XP32 (C:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde (Systeem)	14.65 GB	6,98 GB	47 %	Nee	%0
D_Prog (D:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	39.06 GB	34.53 GB	88 %	Nee	%0
🕒 E_Util (E:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	39.06 GB	35.14 GB	% 68	Nee	%0
🕒 F_Data (F:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	39.07 GB	23.68 GB	% 09	Nee	%0
🗐 G_FAT32 (G:)	Partitie	Standaard	FAT32	In orde	25.14 GB	25.13 GB	% 66	Nee	%0
H_Images (H:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	186.30 GB	144.08 GB	77 %	Nee	%0
🔔 PROMEDIA (I:)	Partitie	Standaard	CDFS	In orde	2.03 GB	0 MB	%0	Nee	%0
🔔 PROMEDIA (N:)	Partitie	Standaard	CDFS	In orde	2.03 GB	0 MB	%0	Nee	%0
🕒 V_Media (V:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	186.30 GB	157.32 GB	84 %	Nee	%0
🔔 WINNEND1 (3:)	Partitie	Standaard	CDFS	In orde	655 MB	0 MB	%0	Nee	%0
🖬 X_Backups (X:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	186.30 GB	47.96 GB	25 %	Nee	%0
🔊 Schiif ()									
Standaard 186.31 GB On line		XP32 (C:) :4.65 GB NTF5 n orde (Systee	C_Vista64 14.65 GB NTF5 In orde (Onbek	C_Vista32 D_F 14.65 GB NTF5 39.0 In orde (Onbek In o	hrog (D:) E 06 GB NTF5 3 1de	- Util (E:) 9.06 GB NTFS 1 orde	F_Data (F; 39.07 GB NTI In orde	5 G_FAT3 5 25.16 GB In orde	2 (G:) FAT32
Salechiif 1									
Standaard 186.30 GB On line		H_Images (186.30 GB NTF In orde	(H)S						
👦 Schiif 🤉									
Standaard 186.30 GB On line		V_Media (V: 186.30 GB NTF In orde	e ^s						
Schiif 3									
Standaard 186.30 GB On line		X_Backups (186.30 GB NTF In orde	(x:) 5:						

5.2 Praktische werkwijze bij indeling schijf.

Om een indeling en installatie van een harde schijf te kunnen beginnen, moeten we eerst de computer kunnen starten. Bij Windows 95, 98 en ME en op oudere PC's, hadden we daarvoor nog een opstartdiskette met enkele DOS-commando's en hulpprogramma's nodig. Vanaf Windows 2000 kan de computer rechtstreeks gestart worden via de installatie CD/DVD of USB-schijf of -stick waar de nodige hulpprogramma's ook op aanwezig zijn.

5.2.1 Opstarten.

De meeste merkcomputers hebben al een besturingssysteem op de zogenaamde 'Recovery'-partitie geplaatst. Om deze computers opnieuw te installeren hebben we de 'Recovery'-partitie of de back-up ervan nodig.

Bij zelf samengestelde computers ben je vrijer om een indeling naar jouw wensen te maken. Hiermee heb je <u>altijd een startschijf</u> nodig en een set DVD's of USB met software of een account bij de leverancier vanwaar je je software kunt downloaden en/of updaten.

Voor deze cursus gebruiken we in hoofdzaak Windows 7 omdat we hiervan nog DVD's ter beschikking hebben.

Om de lade van de dvd open te krijgen moeten we even de computer aanschakelen, de DVD in de lezer leggen en dan de computer herstarten.

Als de opstartvolgorde in de BIOS goed aangegeven is, dan komt er na een tijdje een vraag om eender welke toets te drukken om de computer vanaf de DVD te laten starten.

```
Attempting Boot From CD-ROM
Druk op een toets als u de computer vanaf cd of dvd wilt opstarten....
```

Komt deze vraag niet en start de computer niet vanaf de DVD, dan moet de startvolgorde eerst aangepast worden in de BIOS vooraleer verder te gaan.

Bij de meeste computers geraakt men in de BIOS-Setup door vlak na en tijdens het starten de [Del]-toets, de [F2]-toets of de [F10]-toets te drukken. Normaal gezien wordt dit aangegeven op het scherm, dadelijk na de opstart. Goed opletten, de meldingen verdwijnen vrij snel!

bv.:

Press any key for Option ROM Messages

v01.09

<F9=Boot Menu> <F10=Setup> <F11=Recovery> <F12=Network>

De volledige instellingen van de bios zijn afhankelijk van het merk en type van moederbord. Deze beschrijving staat in de handleiding van het moederbord.

De startvolgorde kan bv. als volgt ingesteld worden in de BIOS-Setup:



- 1. USB-schijf
- 2. DVD-lezer
- 3. Harde schijf

Na de aanpassing, de wijzigingen in de BIOS-Setup opslaan ([F10])en de computer terug starten. Denk er aan van op het juiste ogenblik (de tekst komt maar even op het scherm) een willekeurige toets te drukken om de computer vanaf de USB of DVD te laten starten!

```
Attempting Boot From CD-ROM
Druk op een toets als u de computer vanaf cd of dvd wilt opstarten....
```

Windows is loading files...

Na een tijdje komt er een vraag naar de gewenste taal en het gewenste toetsenbord: Voor de taal is 'Nederlands' een logische keuze maar voor het toetsenbord is het wel even opletten.

Als je kiest voor een Nederlands toetsenbord, heb je een QWERTY-klavier terwijl in België de AZERTY-toetsenborden standaard zijn. De volgende keuze voor het decimaal scheidingsteken is optioneel maar de Belgische AZERTY-klavieren hebben de punt als decimaal teken bij de cijfers op het decimaal klavier staan.



Op het volgende scherm wordt de vraag gesteld: 'Nu installeren'. Wil je Windows volledig opnieuw installeren (met verlies van de bestaande gegevens op de C-schijf) klik dan op de pijl.



Je kunt ook nog de keuze maken om eerst wat informatie te lezen of om alleen maar de computer te herstellen.



Na de keuze: 'Uw computer herstellen', wordt de computer gestart tot aan een DOSprompt net voor het starten van Windows. Hier kan je eventueel de computer herstellen door de schijf met de herstelbestanden (met Windows gemaakt of meegeleverd) in te laden.

Heb je gekozen voor 'Nu installeren', dan is het volgende scherm dat om tussenkomst vraagt het scherm met de 'Gebruiksrechtovereenkomst'.

De liefhebbers kunnen deze tekst lezen door te bladeren met de [PgUp] en de [PgDn] toetsen. Indien je niet akkoord gaat, kan je de installatie alsnog afbreken door [Esc] te drukken.

De enige mogelijkheid om te installeren is uw akkoord te betuigen door een vinkje te plaatsen voor 'Ik ga akkoord met de licentievoorwaarden'

Ik ga <u>a</u>kkoord met de licentievoorwaarden

Nu heb je een keuze:

• Upgraden

Upgraden is alleen mogelijk als er al een werkende versie van Windows op je computer staat en de computer daarmee is opgestart.

<u>Aangepaste installatie</u>

Hiervoor MOET de computer opgestart zijn vanaf de installatieschijf. Dit is goed voor een volledige nieuwe installatie waarbij de mogelijkheid geboden wordt om eerst de indeling van je harde schijf aan te passen. OPGELET!

De eventuele inhoud van de startpartitie gaat hiermee verloren. Zorg voor een volledige back-up of image voordat je hiermee begint.

• Help me beslissen

Hier kan je nog wat extra informatie vinden

Indien er al een besturingssysteem aanwezig is, dan wordt dat als voorkeurstation aangeduid in een scherm met de volledige indeling van de schijven.

Merk op dat een partitie met besturingssysteem ALTIJD een 'Primaire' partitie is. De overige partities kunnen 'Primair' of 'Logisch' zijn.

	Naam		Totale grootte	Beschikbare	Туре
>	Schijf 0 Partitie	1: SYSTEM	2.0 GB	1.6 GB	Systeem
	Schijf 0 Partitie	2: OS	224.4 GB	206.0 GB	Primair
2	Schijf 0 Partitie	3: HP_RECOVERY	6.5 GB	794.0 MB	Primair
2 3	ichijf 0: niet-to	oegewezen ruimte	9.0 MB	9.0 MB	
ernie	uwen	X Ver <u>w</u> ijderen	Eormatteren	∰ <u>N</u> ieuw	
Stuurp	rogramma	Uitbreiden			

- Als je tevreden bent met de indeling, kies dan in welke partitie geïnstalleerd moet worden en klik op de knop [Volgende] en lees verder in <u>hoofdstuk 6 op</u> <u>pagina</u> 26
- Wil je iets wijzigen in de partitietabel, klik dan op 'Verwijderen' om de (enige) partitie die beschikbaar is, vrij te maken. In dit stadium kunnen er alleen partities gewist worden en in de lege ruimte nieuwe partities gemaakt worden.

5.2.2 Partitioneren en Formatteren

Het partitioneren en formatteren van de schijf (of schijven) kan gebeuren met het ingebouwde hulpprogramma dat nu om tussenkomst vraagt.

Vanaf Windows Vista kunnen partities (beperkt) aangepast worden zonder dataverlies. Dat werkt alleen als Windows reeds opgestart is.

Om uitgebreide bewerkingen aan de partities uit te voeren, gebruikt men best een speciaal partitieprogramma. In deze cursus zullen we het gratis '<u>EaseUs</u>' gebruiken.

Controleer welk soort BIOS en welk soort formattering gebruikt is in jouw computer!

LET VOORAL OP DE VERSCHILLEN IN <u>BIOS</u> (met <u>MBR</u>) en <u>UEFI (met GPT)</u> ALS JE GAAT PARTITIONEREN

Interessante achtergrondinformatie:

•	FAT32 is een snel en degelijk systeem waar tot nog toe praktisch alle heden- daagse programma's mee kunnen werken (Na XP echter alleen nog te gebrui- ken in speciale toepassingen) Maximale volumegrootte: Windows 2000 of XP kunnen maximaal FAT32-schijven formatteren tot 32 GB.
	Maximale bestandsarootte:
	De maximum bestandsgrootte in een FAT32-partitie is 4 GB
•	<u>NTFS</u> is een zeer bedrijfszeker en goed te beveiligen systeem, speciaal bedoeld voor netwerktoepassingen en grote schijven of partities Maximale volumegrootte:
	In theorie is de maximale volumegrootte in NTFS 2^64-1 clusters. In Windows
	XP Professional is dit echter in de praktijk 'maar' 2^32-1 (4 294 967 295) clus-
	ters. Met standaard 4 kB-clusters geeft dit een maximale grootte van 16 tera- bytes per volume.
	1 terabyte (TB) = 1024 GB (zie: <u>Veelvouden van bytes</u>).
	Maximale bestandsgrootte:
	Theoretisch 16 exabytes (1 EB = 1000^6 bytes). Praktisch: 16 terabytes (1 TB = 1000^4 bytes)
•	<u>GPT (GUID)</u> is een standaard voor de lay-out van een <u>partitietabel</u> op een fy- sieke <u>harde schijf</u> . Sinds 2010 ondersteunen bijna alle <u>besturingssystemen</u> GPT, maar de meeste systemen, zoals Windows en Mac, hebben hier wel speciale

<u>EFI</u>- of <u>UEFI-firmware</u> voor nodig.

Voornaamste kenmerk: kan tot 128 primaire partities aanmaken op één schijf. Maximum partitie en schijfgrootte = 8 <u>ZettaByte</u> (1 ZB = 1000^7 Bytes)

Betreft het een nieuwe, en dus nog lege, harde schijf, sla het volgende hoofdstuk dan over en ga naar '**5.2.2.2** <u>Nieuwe (lege) harde schijf</u>'.

Indien het een bestaande, al geïnstalleerde, schijf betreft waarvan de indeling moet aangepast worden, lees dan hier verder.

5.2.2.1 Bestaande indelingen bekijken en eventueel aanpassen.

Controleer even welk soort BIOS in jouw computer zit! Gebruik 'Basic MBR'-partities bij een gewone BIOS en 'Basic GPT'-partities bij een (U)EFI-BIOS.

Indien er al gegevens op de schijven voorkomen, wordt dat getoond zoals in onderstaand voorbeeld:

	Naam		Totale grootte	Beschikbare	Туре
	Schijf 0 Partitie	1: SYSTEM	2.0 GB	1.6 GB	Systeem
P	Schijf 0: niet-to	egewezen ruimte	224.4 GB	224.4 GB	
3	Schijf 0 Partitie	2: HP_RECOVERY	6.5 GB	809.0 MB	Primair
P	Schijf 0: niet-to	<mark>eg</mark> ewezen ruimte	9.0 MB	9.0 MB	
• V <u>e</u> rn	ieuwen	X Ver <u>w</u> ijderen	Eormatteren	<u>∦ N</u> ieuw	
) Stuu	rprogramma	Juitbreiden			

In principe plaatsen we Windows op de eerste primaire partitie die voorhanden is, later krijgt die dan automatisch de letter C: toegekend.

In bovenstaand voorbeeld zijn reeds twee partities bezet: 1. SYSTEM en 2. HP_RECO-VERY. Hierin is het originele systeem en softwarepakket ondergebracht en dient als recoverysysteem om de computer opnieuw in zijn oorspronkelijke staat te kunnen brengen. Je krijgt een verwittiging dat op schijf 0, partitie 2 GEEN Windows geïnstalleerd kan worden (partitie is te klein!). Deze partities laat je liefst ongemoeid.

Als er kleine partities aanwezig zijn, kunnen die ook deel uitmaken van een GPT of EFI partitie, of ook een crypteerpartitie en die laat je dan ook best ongemoeid. Zoek geen problemen als je niet zeker bent van de inhoud.

In dit stadium van installeren zijn alleen nog maar beperkte hulpmiddelen aanwezig. Later als Windows geïnstalleerd is, kan er gebruik gemaakt worden van meer gesofisticeerde hulpprogramma's (gratis of niet) zoals bv. 'EaseUs'.

Hieronder een voorbeeldje hoe EaseUs aangeeft welke partitie je hebt, GPT of MBR:



Als je een computer, die je zelf geïnstalleerd had, wilt herinstalleren, is de kans groot dat je iets in de aard van dit voorbeeld te zien krijgt:

Naam		Totale grootte	Beschikbare	Туре	
Schijf 0 Partit	ie 1: SYSTEM	2.0 GB	1.6 GB	Systeem	
Schijf 0 Partit	ie 2	156.9 GB	129.9 GB	Primair	
Schijf 0 Partit	ie 3: E_Prog	18.9 GB	18.8 GB	Logisch	
Schijf 0 Partit	ie 4: F_Data	19.5 GB	19.2 GB	Logisch	-
Schijf 0 Partit	ie 5: W_Wissel	29.1 GB	14.9 GB	Logisch	-
€ Vernieuwen	🗙 Ver <u>w</u> ijderen	Eormatterer	n <u>* N</u> ie	uw	
Stuurprogramma	<u>U</u> itbreiden				

Als je alleen maar Windows opnieuw wilt installeren zonder dataverlies, heb je geen keus; er is slechts één primaire partitie!

Geen dataverlies geldt alleen maar als er GEEN DATA op jouw C-schijf staat! Selecteer dan de gewenste primaire partitie en klik op de knop [Volgende] onderaan rechts op het scherm en lees verder in <u>hoofdstuk 6 op pagina</u> 26.

Als je alles wilt reorganiseren, zorg dan allereerst voor een recente back-up (image) van alle partities.

Selecteer de partitie(s) die je wilt verwijderen en klik op de link 'Verwijderen'

Telkens je een partitie van een schijf verwijdert, krijg je een lege, 'niet-toegewezen ruimte' (= unallocated space).

Een tweede verwijderde partitie levert ook een lege ruimte op die automatisch toegevoegd wordt aan de reeds bestaande 'niet-toegewezen ruimte' op diezelfde schijf. Dit kan je eventueel herhalen tot er alleen nog één 'niet-toegewezen ruimte' overblijft.

Naam	Totale grootte	Beschikbare	Туре
Schijf 0: niet-toegewezen ruimte	232.9 GB	232.9 GB	

5.2.2.2 Nieuwe (lege) harde schijf.

Als je een defecte harde schijf hebt vervangen, kom je in dezelfde startpositie als in vorige rubriek en afbeelding als hierboven.

Er is nog geen partitie beschikbaar en maar één ruimte om ze te maken.

Maak een ruwe indeling van partities volgens een vooraf opgesteld schema. De juiste indeling kan beter achteraf met een apart partitioneerprogramma aangepast worden.

Met zo een programma heb je de mogelijkheid om gemakkelijk groottes aan te passen en/of te schuiven met partities.

Klik op de link 'Nieuw' om een partitie te maken.

	Naam		Totale grootte	Beschikbare	Туре
Ø	Schijf 0 Partitie	1: Door systeem gerese	erv 100.0 MB	86.0 MB	Systeem
9	Schijf 0 Partitie	2	73.1 GB	73.1 GB	Primair
-	Schijf 0: niet-to	egewezen ruimte	159.6 GB	159.6 GB	
• V <u>e</u> rni	ieuwen	Verwijderen	<u>Formatteren</u>	<mark>₩</mark> ieuw	
🕑 Stuur	rprogramma	Uitbreiden	<u>G</u> rootte: 80000		epassen <u>Annulere</u>

Geef de gewenste grootte aan in MB. Als je bv. een systeemschijf van 75 GB wilt hebben, dan moet je 80 000 (80 000 MB = 80 GB) ingeven in het invulvakje en klikken op [Toepassen].

De uiteindelijke waarde zal geen rond getal worden omdat een computer niet rekent met ons tiendelig stelsel en in bepaalde blokken wegschrijft. In ons voorbeeld is 80 GB = 73.1 GB geworden.

Als je de eerste partitie aanmaakt, zal je zien dat er automatisch ook een kleine partitie van 100 MB wordt aangemaakt die door het systeem zal gebruikt worden als er bepaalde gegevens gecrypt moeten worden (bv. paswoorden, documenten, enz...)

Merk ook op dat Windows per definitie ALLEEN primaire partities aanmaakt. Zolang je er niet meer dan vier nodig hebt in een MBR-systeem, is dat geen probleem. Indien je er meer dan vier nodig hebt, kan je later met een gespecialiseerde partitiemanager alles gemakkelijk aanpassen.

In ons voorbeeld hierboven wordt de overblijvende ruimte van 159.6 GB nog verdeeld in twee gelijke partities. Klik telkens je een nieuwe partitie wilt aanmaken op de link 'Nieuw', geef de grootte (80 000 MB) in voor de eerste, klik weer op 'Nieuw' en laat de volgende de rest instellen.

	Naam	Totale grootte	Beschikbare	Туре
	Schijf 0 Partitie 1: Door systeem gereserv	100.0 MB	86.0 MB	Systeem
	Schijf 0 Partitie 2	73.1 GB	73.1 GB	Primair
	Schijf 0 Partitie 3	78.1 GB	78.1 GB	Primair
8	Schijf 0 Partitie 4	81.5 GB	81.5 GB	Primair

Alle partities zijn aangemaakt. Formatteren is in dit stadium niet nodig.

Selecteer nu de eerste primaire partitie (Schijf 0 Partitie2) en klik op [Volgende] om de eigenlijke installatie in deze partitie te beginnen.

6 Installatie Besturingssysteem

Nu de harde schijf ingedeeld is, begint het installeren van het besturingssysteem.

De gebruiker hoeft hier niet in te grijpen, alleen wat geduld te hebben.



Na een bepaalde tijd (afhankelijk van de snelheid van de computer), meld Windows 7 zich met de vraag naar een gebruikersnaam en een computernaam:

	Windows ⁷ Ultimate
Geef een gebruikersn het netwerk op.	aam voor uw <u>account</u> op en geef een computernaam voor de computer in
	Geef een gebruikersnaam op (bijvoorbeeld: Emma):
	Lesgever
	Geef een <u>computernaam</u> op:
	Reserve-PC

Daarna vraagt Windows nog naar een paswoord. In Windows 7 is dit niet verplicht, in Windows 8 is het moeilijker om zonder paswoord te werken.

Nu kan de 'productcode' ingegeven worden zodat Windows automatisch via Internet geactiveerd kan worden.



Zonder productcode en activatie kan Windows 7 ongeveer 28 dagen werken in demo mode, daarna moet hij geactiveerd worden of Windows stopt met werken en moet opnieuw geïnstalleerd worden.

In Windows 8 is het niet meer mogelijk om zonder nummer verder te gaan.

Kies in het volgend scherm voor de 'Aanbevolen instellingen gebruiken'.

Beveilig uw computer beter en verbeter Windows automatisch



Aanbevolen instellingen gebruiken Belangrijke en aanbevolen updates installeren, het browsen op internet veiliger maken, online zoeken naar oplossingen voor problemen en Microsoft Windows helpen verbeteren.

De datum en tijd wordt normaal automatisch ingesteld maar kan altijd aangepast worden indien nodig:



Nu is er nog een vraag te beantwoorden: 'Welk netwerk kies je?'. Kies hier voorlopig voor 'Thuisnetwerk'. Later kunnen meer specifieke instellingen gebeuren.

Selecteer de huidige locatie van uw computer

Deze computer is met een netwerk verbonden. De juiste netwerkinstellingen worden automatisch toegepast op basis van de locatie van het netwerk.

	Thuisnetwerk Als alle computers in dit netwerk zich bij u thuis bevinden en u deze herkent, is dit een vertrouwd thuisnetwerk. Selecteer deze optie niet voor openbare plaatsen zoals een café of luchthaven.	
b	Bedrijfsnetwerk Als alle computers in dit netwerk zich in het bedrijf bevinden en u deze herkent, is dit een vertrouwd bedrijfsnetwerk. Selecteer deze optie niet voor openbare plaatsen zoals een café of luchthaven.	2
#	Openbaar netwerk Als u niet alle computers in het netwerk herkent (bijvoorbeeld als u in een café of op een luchthaven bent of een mobiele breedbandverbinding hebt), is dit een openbaar, niet-vertrouwd netwerk.	
Selecteer (Openbaar netwerk als u het niet zeker weet.	

Om dit te activeren moet je een paswoord ingeven. Anders gewoon overslaan.

Marie-Josée op MJ of aan een ander lid van de	thuisgroep om te kunnen doorgaan.
Selecteer wat u wilt delen:	Geef het wachtwoord voor de thuisgroep op:
Video's Printers	Vraag Marie-Josée op MJ of een ander lid van de thuisgroep om het onderdeel Thuisgroep van het Configuratiescherm op zijn of haar computer te openen om het wachtwoord weer te geven.
Meer informatie over thuisgroepen	

Hiermee is de installatie van Windows 7 voltooid.

Rest nu alleen nog wat instellingen aan te passen aan eventuele voorkeuren.

6.1 Configuratiescherm

Het meest uitgebreide scherm krijg je als je instelt op 'Grote pictogrammen'



6.1.1 Land - Regio instellingen (Windows 7 = Windows 8)

Afhankelijk van het land van de gebruiker, de taal, weergave van getallen en valuta, tijd en datum.

Klikken op de knop 'Meer instellingen', geeft volgend invoerscherm.

Indeling as	anpassen 🛛 🗙	8	Indeling	aanpassen 🛛 🗙
Getallen Valuta Tijd Datum		Getaller	Valuta Tijd Datum	
Positief: 123 456 789.00	Negatief: -123 456 789.00	- Voo Posi	rbeeld tief: € 123 456 789.00	Negatief: € -123 456 789.00
Decimaalteken:	· = punt ·	\ \	'alutasymbool:	€ ∨
Aantal decimalen:	2 🗸	F	ositief valutasymbool:	€1.1 ∨
Cijfergroeperingssymbool:	= spatie 🗸	1	legatief valutasymbool:	€-1.1 ∨
Cijfergroepering:	123 456 789 🗸			
Symbool voor negatief getal:	- v	C)ecimaalteken:	\cdot = punt \checkmark
Notatie van negatief getal:	-1.1 🗸	4	antal decimalen:	2 🗸
Voorloopnullen weergeven:	0.7 🗸			
Lijstscheidingsteken:	; 🗸	(lijfergroeperingssymbool:	= spatie 🗸
Maatstelsel:	Metrisch 🗸	(lijfergroepering:	123 456 789 🗸 🗸
Standaardcijfers:	0123456789 🗸			
Taalspecifieke cijfers gebruiken:	Nooit 🗸			
Klik op Beginwaarden als u de standaardi het systeem wat betreft getallen, valuta's wilt instellen.	nstellingen voor tijden en datums Beginwaarden	Klik o het sy wilt in	p Beginwaarden als u de standaa /steem wat betreft getallen, valuta /stellen.	rdinstellingen voor a's, tijden en datums Beginwaarden
	OK Annuleren Toepassen		[OK Annuleren Toepassen

6.1.1.1 Getallen en Valuta

Standaard is er gekozen voor een komma als decimaalteken en een punt als scheidingsteken (Cijfergroeperingssymbool) tussen de duizendtallen. Dit kan hier desgewenst veranderd worden tot een meer gestandaardiseerde vorm: een punt voor het decimaalteken en een spatie als scheidingsteken tussen de duizendtallen.

6.1.1.2 Weergave van Tijd en datum

Door het instellen van voorloopnullen (nullen vóór een enkel cijfer) verkrijgt men een regelmatige opbouw van datum en tijd. Het aantal letters in de structuur geeft aan hoeveel cijfers er minstens moeten worden weergegeven.

U = uur (1, 2,, 23)	d = dag (1, 2,, 31)	jj = jaar (01, 02, 29)
UU = uur (01, 02,, 23)	dd = dag (01, 02,, 31)	jjjj = jaar (2001, 2029)

😚 Indeling aanpassen 🗙	😚 Indeling aanpassen 🗙
Getallen Valuta Tijd Datum	Getallen Valuta Tijd Datum
Voorbeelden	Voorbeeld
Korte tijdnotatie: 03:00	Korte datumnotatie: 02/01/2015
Lange tijdnotatie: 03:00:09	Lange datumnotatie: vrijdag 2 januari 2015
Tijdnotaties	Datumnotaties
Korte tijdnotatie: UU:mm 🗸	Korte datumnotatie: dd/MM/jjjj v
Lange tijdnotatie: UU:mm:ss 🗸	Lange datumnotatie: dddd d MMMM jjjj 🗸 🗸
AM-symbool:	Beschrijving van de notaties:
PM-symbool:	d, dd = dag ddd, dddd = dag van week; M = maand; j = jaar
Beschrijving van de notaties:	Agenda
u - uur m - minuut	1930 en 2029
s = seconde (alleen lange tijdnotatie)	
tt = am of pm	Eerste dag van de week: maandag 🗸 🗸
u/U = 12/24 uur	
uu, mm, ss = met voorloopnul u, m, s = zonder voorloopnul	
Klik op Beginwaarden als u de standaardinstellingen voor het systeem wat betreft getallen, valuta's, tijden en datums wilt herstellen.	Klik op Beginwaarden als u de standaardinstellingen voor het systeem wat betreft getallen, valuta's, tijden en datums wilt instellen.
OK Annuleren Toepassen	OK Annuleren Toepassen

6.1.2 Mapopties

Via 'Configuratiescherm' - 'Mapopties' - 'Weergave', kunnen nog enkele praktische instellingen gebeuren die invloed hebben op de weergave in de verschillende mappen.

De belangrijkste instelling is zeker om de extensies van de verschillende bestanden te tonen.

De instellingen voor Windows 7 en Windows 8 zijn praktisch gelijk.

6.1.2.1 Windows 7

Bestanden en mappen	
Altijd menu's weergeven	
🥅 Altijd pictogrammen weergeven, nooit miniaturen	
Bestandspictogram op miniaturen weergeven	
🔽 Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen)	
Extensies voor bekende bestandstypen verbergen	
Het volledige pad in de titelbalk weergeven (alleen klassieke the	4
Informatie over bestandsgrootte in maptips weergeven	
Lege stations in de map Computer verbergen	
📝 Mapvensters in een afzonderlijk proces openen	
🔽 Pop-upbeschrijving voor map- en bureaubladitems weergeven	
Selectievakjes gebruiken om items te selecteren	
Stationsletters weergeven	
길 Tijdens typen in lijstweergave	
Automatisch in zoekvak typen	
Het getypte item in de weergave selecteren	
퉬 Verborgen bestanden en mappen	
Verborgen bestanden, mappen en stations weergeven	
Verborgen bestanden, mappen of stations niet weergeven	
Versleutelde of gecomprimeerde NTFS-bestanden in een andere	1
Voorbeeldhandlers in voorbeeldvenster weergeven	
Vorige mapvensters bij aanmelding herstellen	
📝 Wizard Delen gebruiken (aanbevolen)	

6.1.2.2 Windows 8

J.	Bestanden en mappen
	 Atijd menu's weergeven
	Altijd pictogrammen weergeven, nooit miniaturen
	 Bestandspictogram op miniaturen weergeven
	Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanb
	Conflicten bij samenvoegen van mappen verbergen
	Extensies voor bekende bestandstypen verbergen
	 Het volledige pad in de titelbalk weergeven
	 Informatie over bestandsgrootte in maptips weergeven
	Lege stations verbergen
	 Mapvensters in een afzonderlijk proces openen
	Pop-upbeschrijving voor map- en bureaubladitems weerge
	Selectievakjes gebruiken om items te selecteren
	 Stationsletters weergeven
	 Statusbalk weergeven
	퉬 Tijdens typen in lijstweergave
	 Automatisch in zoekvak typen
	Het getypte item in de weergave selecteren
	퉬 Verborgen bestanden en mappen
	Verborgen bestanden, mappen en stations weergeve
	Verborgen bestanden, mappen of stations niet weerg
	✓ Versleutelde of gecomprimeerde NTFS-bestanden in een
	 Voorbeeldhandlers in voorbeeldvenster weergeven
	Vorige mapvensters bij aanmelding herstellen
	✔ Wizard Delen gebruiken (aanbevolen)

6.1.2.3 Systeem - Werkgroep of Domein (Windows 7 ± Windows 8)

Als je thuis twee of meer computers aan elkaar gekoppeld hebt via netwerkkaartjes, dan behoren deze computers tot een 'werkgroep'. Zorg er dan voor dat je op iedere computer dezelfde naam voor uw werkgroep ingeeft.

Je kunt de standaardnaam 'Werkgroep' laten staan of jouw eigen groepsnaam kiezen.

Ga naar 'Systeem' en klik op 'Instellingen wijzigen' als je de naam van je werkgroep wilt wijzigen.

Instellingen voor computernaa	m, domein en werkgroep —	
Computernaam: Volledige computernaam:	i7 i7	lnstellingen wijzigen
Beschrijving van de computer:		
Werkgroep:	MSHOME	

In het eerste tabblad 'Computernaam' kan je kiezen voor een computeromschrijving. Via de knop [Netwerk-id] kan je een keuze maken tussen bedrijfsnetwerk of thuis.

Syste	emeigenschapp	en	×		
Systeembeveiliging	Ext	eme verbindingen			
Computernaam	Hardware	Geavanceerd			
De volgende gegev het netwerk te ident Beschrijving van de computer:	ens worden gebruikt (ificeren.	om deze computer in			
Bijv Volledige computernaam: i7	oorbeeld: Hobby-pc o	f Emma's computer			
Werkgroep: MS	HOME				
Klik op Netwerk-id als u een w de computer lid van een dome maken.	izard wilt gebruiken or in of werkgroep te	n Netwerk-id			
Klik op Wijzigen als u de naar wilt wijzigen of de computer lid ander domein of andere werkg	n van deze computer wilt maken van een proep.	Wijzigen			
	OK /	Innuleren Toepass	en		
Selecteer de ont	omein of werk	groep maken	eschrlift		
	valt deel uit van d	werk het beste t	k sebsuik der		
verbinding te mak	en met andere co	mputers op het werk	k georuik dez t	e computer or	n
Deze computer is bedrijfsnetwerk	voor thuis; deze c	omputer maakt geer	deel uit van	een	

	Systeemeigenschappen ×
	Susteenbeurilieine Eutene verbiedingen
	Computernaam Hardware Geavanceerd
Computernaam en/of domein wijzigen	U moet als Administrator zijn aangemeld om de meeste van deze wijzigingen te kunnen aanbrengen.
U kunt de naam en het lidmaatschap van deze computer wijzigen. Wijzigingen hebben mogelijk invloed op toegang tot netwerkbronnen.	Prestaties Visuele effecten, CPU-verbruik, geheugenverbruik en virtueel geheugen.
Computernaam:	Instellingen
7	Gebruikersprofielen
Valladiaa compi tomoomi	Bureaubladinstellingen die betrekking hebben op uw aanmelding.
i7	
	Instellingen
Meer opties	
Lid van	Opstart- en herstelinstellingen
O Domein:	Opstart- en herstelinstellingen voor het systeem en informatie over
	routopsponng.
	Instellingen
Werkgroep:	
MSHOME	Omgevingsvariabelen
OK Annuleren	
	OK Annuleren Toepassen
Instellingen voor prestaties Preventie van gegevensuitvoering (DEP)	Aero Peek inschakelen Animaties op de taakbalk en in menu Start Besturings- en andere elementen binnen vensters laten bi
Visuele effecten Geavanceerd	Bureaubladsamenstelling inschakelen
Selecteer de instellingen die u voor de vormgeving en prestaties van Windows op deze computer wilt gebruiken.	 De inhoud van het venster tijdens het slepen weergeven Deorrichtig glas inschalelen
	Doorzichtig selectiekader weergeven
O Beste weergave	Keuzelijsten met invoervakken schuivend openen
	Knopinfo schuivend of met overgangseffect in beeld breng
Aangenast:	Langzaam door keuzelijsten schuiven
	Menu-items na klikken met overgangseffect verbergen
 Animates of the taatbalk Besturings- en andere elementen binnen vensters laten bewe 	Menu's schuivend of met overgangseffect in beeld brenge
De inhoud van het venster tijdens het slepen weergeven	Miniaturen in plaats van pictogrammen weergeven
Doorzichtig selectiekader weergeven	Miniatuurvoorbeeldweergaven van de taakbalk opslaan
Keuzelijsten met invoervakken schuivend openen	Schaduw onder muisaanwijzer weergeven
Knopinto schuivend of met overgangsettect in beeld brengen	Schaduw onder vensters weergeven
✓ Kort weei geven inschakeen	Vallende schaduw voor namen van pictogrammen op bure
Menu-items na klikken met overgangseffect verbergen	Vensteranimaties bij minimaliseren en maximaliseren
Menu's schuivend of met overgangseffect in beeld brengen	
Miniaturen in plaats van pictogrammen weergeven	Zachte randen rond schermlettertypen weergeven
Schaduw opder muisaanwijzer weergeven	
Schaduw onder vensters weergeven	
Vallende schaduw voor namen van pictogrammen op bureaubl	In Windows 7 (oronia kadar) - iin ar cali
Vensteranimaties bij minimaliseren en maximaliseren	in windows / (oranje kader) zijn er ook
Zachte randen rond schermlettertypen weergeven	enkele opties ivm het 'Aero'-gedeelte in te
< >	stellen. Deze instellingen hebben alleen
	maar visuele effector on door niets aan do
OK Annuleren Toepasser	werking.

Instellingen voor prestaties	Instellingen voor prestaties
Preventie van gegevensuitvoering (DEP) Visuele effecten Geavanceerd CPU-verbruik Geef aan hoe taken aan de processor moeten worden toegewezen. Gebruik optimaliseren voor: Programma's O Programma's Achtergrondservices Virtueel geheugen Een wisselbestand is een gedeelte van de harde schijf dat Windows gebruikt alsof het RAM-geheugen is. Totale wisselbestandsgrootte voor alle stations: 9216 MB Wijzigen Wijzigen	Visuele effecten Geavar Preventie van gegevensuitvoering (DEP Preventie van gegevensuitvoering, oftew Execution Prevention), helpt bij het bevei computer tegen virussen en andere beveiligingsrisico's. Hoe werkt dit? DEP alleen voor essentiële Windows-programma's inschakelen DEP voor alle programma's en services inschakele voor de hieronder geselecteerde:
OK Annuleren Toepassen	Toevoegen V De processor van uw computer ondersteunt op hard

Visuele effecten	Geavanceerd	
Preventie van gegeve	ensuitvoering (DEP)	
Preventie van gegevensuitvoering, oftewel DEP (Data Execution Prevention), helpt bij het beveiligen van de computer tegen virussen en andere beveiligingsrisico's. <u>Hoe werkt dita</u>		
DEP alleen voor essentiële Windows-programma's en -services inschakelen		
 DEP voor alle programma's en services inschakelen, behalve voor de hieronder geselecteerde: 		
De processor van uw computer ond gebaseerde DEP.	pevoegen Verwijderen dersteunt op hardware	
ОК	Annuleren Toepassen	

Opstart- en herstelinstellingen		
Systeem opstarten Standaardbesturingssysteem:	Omgevingsvariabelen	<
Windows 8.1	Gebruikersvariabelen voor Alberto	1
✓ Lijst met besturingssystemen 30 ♀ seconden weergeven Herstelopties (indien nodig) 30 ♀ seconden weergeven	Variabele Waarde MOZ_PLUGIN_P C:\PROGRAM FILES (X86)\FOXIT SOFT TEMP G:\Temp TMP G:\Temp	
Systeemfouten ✓ Een gebeurtenis in het systeemlogboek registreren ✓ De computer automatisch opnieuw opstarten	Nieuw Bewerken Verwijderen Systeemvariabelen	
Foutopsporingsgegevens registreren Kernelgeheugendump V Dumpbestand:	Variabele Waarde TEMP C:\WINDOWS\TEMP TMP C:\WINDOWS\TEMP USERNAME SYSTEM	
%SystemRoot%\MEMORY.DMP Bestaand bestand overschrijven	windir C:\WINDOWS 💙	
OK Annuleren	OK Annuleren]

Systeemeigenschappen			×	
Computernaam Systeembeveiliging	Hardwar	e Extern	Geavar ie verbinding	iceerd jen
Gebruik Systeembeveiliging om ongewenste systeemwijzigingen ongedaan te maken.				ingen
Systeemherstel				
U kunt systeemwijzigingen ongedaan maken door de computer met behulp van een eerder herstelnunt te herstellen				el
Beveiligingsinstellingen				
Beschikbale stations		Uitgeschakeld		
CWin10 (E:)		Uitgescha	keld	
📥 C_Win8 (C:) (systee	m)	Ingeschak	.eld	¥
Herstelinstellingen configureren, schijfruimte Configureren				
Nu een herstelpunt maken voor de stations Maken waarvoor systeembeveiliging is ingeschakeld.				
	OK	Ann	uleren	Toepassen

Klik op Configureren.

Windows 8

Windows 7

Systeembeveiliging voor Lokale schijf (C:)	🚢 Systeembeveiliging voor C_Win8 (C:)
Herstelinstellingen	Herstelinstellingen
Met Systeembeveiliging kunt u kopieen van systeeminsteilingen en vonge bestandsversies bewaren. Selecteer wat u wilt herstellen:	Met systeembeveiliging kunt u ongewenste wijzigingen ongedaan maken door uw computer terug te zetten naar de situatie op een eerder tijdstip.
Systeeminstellingen herstellen en vorige bestandsversies terugzetten	Systeembeveiliging inschakelen
O Alleen vorige bestandsversies terugzetten	○ Systeembeveiliging uitschakelen
🔘 Systeembeveiliging uitschakelen	
Schijfruimtegebruik	Schijfruimtegebruik
U kunt de maximale schijfruimte voor systeembeveiliging aanpassen. Naarmate de schijfruimte vol raakt, worden oudere herstelpunten verwijderd om ruimte te maken voor nieuwe.	U kunt de maximale schijfruimte voor systeembeveiliging aanpassen. Naarmate de schijfruimte vol raakt, worden oudere herstelpunten verwijderd om ruimte te maken voor nieuwe.
Huidig gebruik: 1,06 GB	Huidig gebruik: 8.71 GB
Max. gebruik:	Max. gebruik:
5% (3,42 GB)	5% (9.26 GB)
Alle herstelpunten (met systeeminstellingen en vorige bestandsversies) verwijderen.	Alle herstelpunten voor dit station verwijderen. Verwijderen
OK Annuleren Toepassen	OK Annuleren Toepassen

6.1.3 Netwerkcentrum - Geavanceerde instellingen voor delen

Hier is weer een klein verschil tussen Windows 7 en Windows 8. In Windows 7 zijn slechts twee netwerken instelbaar, in Windows 8 zijn er dat drie. We beginnen met Windows 7.

6.1.3.1 Thuis of werk (Windows 7)

Thuis of werk
Netwerkdetectie
Als Netwerkdetectie is ingeschakeld, kan deze computer andere computers en apparaten in het netwerk zien en is deze computer detecteerbaar voor andere netwerkcomputers. <u>Wat is</u> <u>Netwerkdetectie?</u>
 Netwerkdetectie inschakelen Netwerkdetectie uitschakelen
Bestands- en printerdeling
Als Bestands- en printerdeling is ingeschakeld, zijn bestanden en printers die op deze computer worden gedeeld toegankelijk voor personen in het netwerk.

Openbare mappen delen
Als Openbare mappen delen is ingeschakeld, hebben mensen, inclusief leden van de thuisgroep, via het netwerk toegang tot bestanden in de openbare mappen. <u>Wat zijn openbare mappen?</u>
Delen inschakelen, zodat iedereen met netwerktoegang bestanden in de openbare mappen kan lezen en schrijven
Openbare mappen delen uitschakelen (gebruikers die op deze computer zijn aangemeld hebben nog steeds toegang tot deze mappen)
Mediastreaming
Als Mediastreaming is ingeschakeld, hebben mensen en apparaten in het netwerk toegang tot afbeeldingen, muziek en video's op deze computer. Media op deze computer kunnen ook via het netwerk worden gevonden.
Mediastreaming is uitgeschakeld Opties voor mediastreaming selecteren
Verbindingen voor het delen van bestanden
In Windows 7 wordt gebruikgemaakt van 128-bitsversleuteling om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen. Sommige apparaten bieden geen ondersteuning voor 128-bitsversleuteling en moeten 40 bits- of 56-bitsversleuteling gebruiken.
128-bitsversleuteling gebruiken om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen (aanbevolen)
 Delen van bestanden inschakelen voor apparaten die 40-bits- of 56-bitsversleuteling gebruiken
Met wachtwoord beveiligd delen
Als Met wachtwoord beveiligd delen is ingeschakeld, hebben alleen mensen die een gebruikersaccount en wachtwoord op deze computer hebben, toegang tot gedeelde bestanden, printers die op deze computer zijn aangesloten en de openbare mappen. Als u anderen toegang wilt geven, moet u Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen.
Met wachtwoord beveiligd delen inschakelen
Gewoonlijk worden de verbindingen met andere thuisgroepcomputers beheerd via Windows. Als u echter dezelfde gebruikersaccounts en wachtwoorden gebruikt op alle computers, kan uw account voor de thuisgroep worden gebruikt. <u>Help me beslissen</u>
 Verbindingen met de thuisgroep door Windows laten beheren (aanbevolen) Gebruikersaccounts en wachtwoorden gebruiken om verbinding met andere computers te maken

6.1.3.2 Openbaar netwerk (Windows 7)

Openbaar (huidig profiel)
Netwerkdetectie
Als Netwerkdetectie is ingeschakeld, kan deze computer andere computers en apparaten in het netwerk zien en is deze computer detecteerbaar voor andere netwerkcomputers. <u>Wat is</u> <u>Netwerkdetectie?</u>
 Netwerkdetectie inschakelen Netwerkdetectie uitschakelen
Bestands- en printerdeling
Als Bestands- en printerdeling is ingeschakeld, zijn bestanden en printers die op deze computer worden gedeeld toegankelijk voor personen in het netwerk.
 ● Bestands- en printerdeling inschakelen ● Bestands- en printerdeling uitschakelen
Openbare mappen delen
Als Openbare mappen delen is ingeschakeld, hebben mensen, inclusief leden van de thuisgroep, via het netwerk toegang tot bestanden in de openbare mappen. <u>Wat zijn openbare mappen?</u>
Oelen inschakelen, zodat iedereen met netwerktoegang bestanden in de openbare mappen kan lezen en schrijven
Openbare mappen delen uitschakelen (gebruikers die op deze computer zijn aangemeld hebben nog steeds toegang tot deze mappen)
Mediastreaming
Als Mediastreaming is ingeschakeld, hebben mensen en apparaten in het netwerk toegang tot afbeeldingen, muziek en video's op deze computer. Media op deze computer kunnen ook via het netwerk worden gevonden.
Opties voor mediastreaming selecteren
Verbindingen voor het delen van bestanden
In Windows 7 wordt gebruikgemaakt van 128-bitsversleuteling om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen. Sommige apparaten bieden geen ondersteuning voor 128-bitsversleuteling en moeten 40 bits- of 56-bitsversleuteling gebruiken.
 128-bitsversleuteling gebruiken om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen (aanbevolen) Delen van bestanden inschakelen voor apparaten die 40 bits, of 56 bitsversleuteling
gebruiken
Met wachtwoord beveiligd delen
Als Met wachtwoord beveiligd delen is ingeschakeld, hebben alleen mensen die een gebruikersaccount en wachtwoord op deze computer hebben, toegang tot gedeelde bestanden, printers die op deze computer zijn aangesloten en de openbare mappen. Als u anderen toegang wilt geven, moet u Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen.
 Met wachtwoord beveiligd delen inschakelen Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen

6.1.3.3 Particulier netwerk (Windows 8)

Particulier netwerk (huidig profiel)
Netwerkdetectie
Als Netwerkdetectie is ingeschakeld, kan deze computer andere computers en apparaten in het netwerk zien, en kan deze computer worden gedetecteerd door andere netwerkcomputers.
Netwerkdetectie inschakelen
Schakel het automatisch instellen in van apparaten die met een netwerk zijn verbonden.
○ Netwerkdetectie uitschakelen
Bestands- en printerdeling
Als Bestands- en printerdeling is ingeschakeld, zijn bestanden en printers die op deze computer worden gedeeld toegankelijk voor personen in het netwerk.
Bestands- en printerdeling inschakelen
Bestands- en printerdeling uitschakelen
Verbindingen met een thuisgroep
Gewoonlijk worden de verbindingen met andere thuisgroepcomputers beheerd via Windows. Als u echter dezelfde gebruikersaccounts en wachtwoorden gebruikt op alle computers, kan uw account voor de thuisgroep worden gebruikt.
Verbindingen met de thuisgroep door Windows laten beheren (aanbevolen)
 Gebruikersaccounts en wachtwoorden gebruiken om verbinding met andere computers te maken

6.1.3.4 Gast of Openbaar (Windows 8)

Gast of Openbaar
Netwerkdetectie
Als Netwerkdetectie is ingeschakeld, kan deze computer andere computers en apparaten in het netwerk zien, en kan deze computer worden gedetecteerd door andere netwerkcomputers.
Netwerkdetectie inschakelen
O Netwerkdetectie uitschakelen
Bestands- en printerdeling
Als Bestands- en printerdeling is ingeschakeld, zijn bestanden en printers die op deze computer worden gedeeld toegankelijk voor personen in het netwerk.
 Bestands- en printerdeling inschakelen Bestands- en printerdeling uitschakelen

6.1.3.5 Alle netwerken (Windows 8)

Alle netwerken
Openbare mappen delen
Als Openbare mappen delen is ingeschakeld, hebben personen, inclusief leden van de thuisgroep, via het netwerk toegang tot bestanden in de openbare mappen.
Delen inschakelen, zodat iedereen met netwerktoegang bestanden in de openbare mappen kan lezen en schrijven
 Openbare mappen delen uitschakelen (gebruikers die op deze computer zijn aangemeld hebben nog steeds toegang tot deze mappen)
Mediastreaming
Als Mediastreaming is ingeschakeld, hebben personen en apparaten in het netwerk toegang tot afbeeldingen, muziek en video's op deze computer. Media op deze computer kunnen ook via het netwerk worden gevonden.
Opties voor mediastreaming selecteren
Verbindingen voor het delen van bestanden
Windows maakt gebruik van 128-bits versleuteling om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen. Sommige apparaten bieden geen ondersteuning voor 128-bits versleuteling en moeten 40-bits of 56-bits versleuteling gebruiken.
 128-bits versleuteling gebruiken om verbindingen voor het delen van bestanden te beveiligen (aanbevolen)
 Delen van bestanden inschakelen voor apparaten die 40-bits of 56-bits versleuteling gebruiken
Met wachtwoord beveiligd delen
Als Met wachtwoord beveiligd delen is ingeschakeld, hebben alleen personen die een gebruikersaccount en wachtwoord op deze computer hebben, toegang tot gedeelde bestanden, printers die op deze computer zijn aangesloten en de openbare mappen. Als u anderen toegang wilt geven, moet u Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen.
 Met wachtwoord beveiligd delen inschakelen Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen

Als de 'Opties voor mediastreaming' geselecteerd worden, kunnen alle toestellen in jouw netwerk de gedeelde media (muziek, afbeeldingen, film, ...) afspelen. Deze optie is vooral interessant als je een TV hebt die '<u>dlna</u>' aankan. Dan kan je alle media die op een computer staat, afspelen op het groot scherm van je TV.

Opties voor mediastreaming selecteren voor computers en apparaten			
Geef uw mediabibliotheek een naam: albert.claesen@outlook.com Standaardinstellingen selecteren			
Apparaten weergeven in: Lokaal netwerk 💙	Alles toestaan Alles blokkeren		
Mediaprogramma's op deze computer en in externe verbin Aan Toegang toegestaan met aangepaste voorkeuren voor stre	npassen 🗹 Toegestaan 🔨		
sony Image: Toegestaan Toegang toegestaan met standaardinstellingen. Dit apparaat heeft geen toegang tot uw media als uw computer in de slaapstand is.			
Alle apparaten hebben toegang tot uw gedeelde media.			

6.1.4 Activeren van licentie

Vanaf de Windows 2002 (XP) versies wordt er door Microsoft gevraagd om uw software te 'Activeren'. Om te beletten dat je je software op méér dan één computer kunt installeren, wordt er, door de software zelf, een code samengesteld uit delen van serienummers en andere specifieke kenmerken van onderdelen uit uw computer. Deze code moet doorgegeven worden aan Microsoft. Zij registreren deze code en geven je een 'activatiecode' die alleen voor de opgegeven hardware geldig is. Wordt er iets fundamenteel aan de computer gewijzigd (vb. nieuwe harde schijf), dan klopt de activeringscode niet meer en moet er een nieuwe aangevraagd worden.

De activering kan op twee manieren gebeuren: automatisch via Internet of telefonisch op een gratis nummer, dag en nacht bereikbaar.

6.1.4.1 Activeren via Internet

Met een internetverbinding gebeurt de activatie automatisch (binnen 3 dagen) als je het licentienummer hebt ingevuld en dat bij de installatie hebt aangevinkt. Zie blz.26.

Als je geen licentienummer hebt ingegeven, kan je dat nu doen.

Ga in 'Configuratiescherm' naar 'Systeem' en klik op 'Windows activeren'

 Windows activeren

 % Nog 24 dagen resterend om Windows te activeren. Klik hier als u Windows nu wilt activeren.

 Product-id: 00426-292-0000007-85523

 Productcode wijzigen

Dan wordt naar de 'productcode' (het licentienummer) gevraagd. Je hoeft alleen de letters en cijfers in te vullen, de streepjes worden automatisch geplaatst. Klik dan op 'Volgende'.

G N Windows activeren
Geef de productcode op U vindt de productcode van Windows 7 Ultimate op het hoesje van de installatieschijf in het
Windows-pakket. Als u Windows activeert, registreert u de productcode voor deze computer. De productcode ziet er als volgt uit:
PRODUCTCODE: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
<u>Waar vind ik de productcode van Windows?</u>
Productcode:
<u>Wat is activering?</u> Lees de onlineprivacyverklaring
Volgende Annuleren

1 december 2015

6.1.4.2 Activeren via telefoon

Als er geen Internetaansluiting aanwezig is, kan de activering niet online gebeuren. Kies dan voor 'Andere activeringsmethoden weergeven'.



Je krijgt opnieuw het scherm om eventueel je productcode in te voeren. Waarschijnlijk staat de ingevulde code van vorig scherm nog in het kadertje 'Productcode'. Klik op 'Volgende'.



België

Kies de dichtstbijzijnde locatie voor een (gratis) telefoonnummer.

Ŧ

Windows nu activeren								
Stap 1: Neem voor een bevestigings-id telefonisch contact op met: 0800 40758 (gratis)								
+32 2	401 2650						(niet-gratis)
niet b	eschikbaa	r					(SMS)	
Stap 2: vol	lg de telefo	nische inst	ructies voo	r het opge	ven van de	installatie	·id:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
020544	160812	410823	395866	067213	564391	320226	642750	245825
Stap 3: geef de bevestigings-id op die via de telefoon wordt opgegeven:								
Α	В	с	D	E		F	G	н

Op het scherm komt dan een (gratis) telefoonnummer en een code. Telefonisch geef je het codenummer van uw scherm door en je ontvangt een nieuwe code. De nieuwe code moet ingevuld worden in de lege vakjes op je scherm.

(Doe geen moeite om de codes te noteren. Ook datum en tijd zijn verwerkt in deze codes en er komen dus steeds andere getallen.

7 Veiligstellen belangrijke gegevens op aparte partitie.

Het is geen overbodige luxe om documenten, foto's, contactpersonen, e-mails, ... te bewaren op een aparte partitie, weg van het besturingssysteem en de geïnstalleerde programma's. Bij een serieus probleem (crash, virus, defecte harde schijf, ...) is het vaak nodig om de C:-schijf met het besturingssysteem te herinstalleren. Indien je gegevens zich in de gebruikersmappen onder Windows bevinden, zijn ze mee verdwenen. Indien enigszins mogelijk is het aangewezen om de harde schijf te verdelen in partities om daarop al je documenten te plaatsen. Het vergemakkelijkt het back-uppen aanzienlijk.

In hoofdstuk 6 hebben we onze schijf ingedeeld in 4 partities alvorens Windows geïnstalleerd werd. Als je meer dan 4 partities nodig hebt, is dat niet mogelijk met een MBR-systeem en alleen maar het ingebouwde schijfbeheer van Windows. Gelukkig zijn er zeer goede gratis programma's te vinden.

Het wordt een stuk overzichtelijker als je een benaming voor de partities kiest die past bij de inhoud die je er gaat opzetten. Je kan bv. kiezen voor 'P_Prog', 'G_Gegevens', 'M_Muziek', enz..., om duidelijk te maken dat op de 'P:'-schijf programma's komen, op de 'G:'-schijf allerlei gegevens (zelf gemaakte teksten, tekeningen, e-mails, contactpersonen, ...) op de 'M:'-schijf muziek, enz... De letters die toegekend worden zijn vrij beschikbaar zolang ze slechts éénmaal gebruikt worden.

7.1 De naam van een partitie of schijf of geheugenstick aanpassen:

Open de verkenner en klik op een schijf, partitie of stick met de rechtermuisknop.

Via 'Naam wijzigen' of 'Eigenschappen' kan je dan een naam ingeven.

G_Geg (0	3:) enen ieuw venster openen	~	
Eige	m wijzigen enschappen	G.	Geg .2 GB van 338 GB beschikbaar
Eig Reveilieine	genschappen van G_Geg (G:)		
Algemeen	Extra Hardware Delen		
Type: L	G_Geg .okale schijf		

7.2 Een driveletter naar keuze toekennen:

Hiervoor moeten we naar 'Schijfbeheer'.

In Windows 7:

Klik in het startmenu met de rechtermuisknop op 'Computer' - 'Beheren'. Daarna op 'Schijfbeheer'.

In Windows 8:

Klik met de rechtermuisknop op de Windowsknop, links-onder in de hoek en kies voor 'Schijfbeheer'.

De verdere procedure is gelijk voor Windows 7 en Windows 8.

Klik rechts in het vak van de schijf en kies voor 'Stationsletter en paden wijzigen'

Grif 2 Standaard 931.51 GB Online	M_Muziek (M:) 931.51 GB NTFS In orde (Primaire p	Openen Verkennen			
	Partitie als actief marker				
📼 Schijf 3		Stationsletter en paden wijzigen			

Klik op 'Wijzigen'

Stationsletter en paden voor M: (M_Muziek) wijzig 🗙					
Gebruikers kunnen via de onderstaande stationsletter en paden toegang tot dit volume krijgen:					
<mark>₩</mark>					
Toevoegen Wijzigen Verwijderen					
OK Annuleren					

Kies een vrije letter en klik op [OK]



Nu nog een of twee keer toestemming verlenen, afhankelijk van het vrij zijn van de schijf.

Schijfbeheer					
Sommige programma's die afhankelijk zijn van stationsletters werken mogelijk niet goed meer. Wilt u doorgaan?					
Ja Nee					
Schijfbeheer	×				
Het volume M_Muziek (M:) Eenvoudig volume wordt momenteel gebruikt. Als u doorgaat wordt de nieuwe stationsletter toegewezen, maar blijft de oude stationsletter beschikbaar voor gebruik totdat u de computer opnieuw opstart. U kunt deze stationsletter niet aan een ander station toewijzen, totdat de computer opnieuw is opgestart. Waarschuwing: het wijzigen van de stationsletter van een volume kan tot gevolg hebben dat programma's niet meer kunnen worden uitgevoerd. Wilt u doorgaan?					
Ja Nee					

A

7.3 Veiligstellen door verplaatsen van mappen

De mappen die per gebruiker voorzien zijn in de bibliotheek, kunnen op een eenvoudige manier, met de volledige inhoud, verplaatst worden naar een of meerdere gewenste partities. De werkwijze is voor Windows 7 ongeveer gelijk aan Windows 8, alleen vind je de mappen op een iets andere manier.

7.3.1 Windows 7

Klik op de 'Startknop' en dan op de naam van de aangemelde gebruiker en je krijgt een map met alle bibliotheekmappen.



Klik met de rechtermuisknop op een map en ga naar 'Eigenschappen'.

Open het tabblad 'Locatie' en verander de standaardlocatie 'C:\Users\Lesgever\Desktop' naar de gewenste locatie, bv: 'G:\Lesgever\Bureaublad'. Klik op [OK].



Bevestig het aanmaken en verplaatsen van de map. Klaar!

7.3.2 Windows 8

Open de Verkenner en klik op 'Deze PC'. Enkele mappen (o.a.: Favorieten), vind je in de map: 'C:\Gebruikers' - 'Naam van de gebruiker'.



Klik met de rechtermuisknop op een map en ga naar 'Eigenschappen'.

Open het tabblad 'Locatie' en verander de standaardlocatie 'C:\user\gebruikersnaam' naar de gewenste locatie, bv: 'G:\Albert\Muziek' of 'G:\Muziek' en klik op [OK]

Eigenschappen van Muziek ×					
Algemeen Delen Beveiliging Locatie Aanpassen					
Bestanden in de map Muziek zijn in de onderstaande doellocatie opgeslagen.					
U kunt wijzigen hoe bestanden in deze map worden opgeslagen in een andere locatie op deze harde schijf, op een andere schijf, of op een andere computer in het netwerk.					
C:\Users\Albert\Muziek G:\Muziek					
Standaardinstellingen herstellen Verplaatsen Doel zoeken					
OK Annuleren Toepassen					

Bevestig het aanmaken en verplaatsen van de map. Klaar!

Via het tabblad 'Aanpassen' kan je eventueel ook nog de mapsoort aanpassen.

🔰 Eigenschappen van Muziek 💌								
Algemeen Delen Beveiliging Locatie Aanpassen								
Welk soort map wilt u gebruiken?								
Deze map optimaliseren voor:								
Muziek 🗸								
Diverse bestanden Documenten Afbeeldingen								
Muziek								
Video's								
Selecteer welk bestand u op dit mappictogram wilt weergeven.								
Bestand selecteren								
Standaardinstellingen herstellen								
OK Annuleren Toepassen								

Herhaal dit voor alle gewenste mappen. Je krijgt dan een overzichtelijke indeling van jouw gebruikersmappen, zowel in de verkenner als in Total Commander.

							٢				
G S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	even	s (G:)	Lesgever	▼ 4 ₇	Zoeken in Lesgever		م				
Organiseren 🔻 👸	Oper	nen	In bibliotheek opnemen 🔻	Delen m	iet 🔻 »	· · ·					
J Muziek	*	Naa	im		Gewijzigd op	Туре					
Video's		R	Bureaublad		20/01/2015 2:41	Bestandsmap					
3 -		B	Contactpersonen		20/01/2015 2:50	Bestandsmap					
😽 Thuisgroep			Downloads		20/01/2015 2:44	Bestandsmap					
· Committee			Favorieten		20/01/2015 2:49	Bestandsmap					
Lokale schijf (C:)			Koppelingen		20/01/2015 2:51	Bestandsmap					
			Mijn afbeeldingen		20/01/2015 2:45	Bestandsmap					
G Genevens (G)	=		Mijn documenten		20/01/2015 2:46	Bestandsmap					
Umg (b)	-		Mijn muziek		20/01/2015 2:46	Bestandsmap					
			Mijn video's		20/01/2015 2:47	Bestandsmap					
S Network						1	Opgeslagen spellen		20/01/2015 2:47	Bestandsmap	
Tretwent		P	Zoekopdrachten		20/01/2015 2:48	Bestandsmap					
	Ŧ	•		111			÷				
Mijn documenten Gewijzigd op: 20/01/2015 2:46 Bestandsmap											

🗆 c 🙆 e 屎 f 🖂 🖬 🛃 🔪

□ g ▼ [g_gegevens] 19,3 G van 19,5 G vrij						
▼g:\Lesgever*.*						
↑ Naam	Ext	Grootte	Datum en tijd	Attr		
🏦 []		<dir></dir>	20/01/2015 02:	51—		
[Afbeeldingen]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	45r—		
]] [Bureaublad]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	41r—		
[Contacten]		<dir></dir>	20/01/2015 02:	50r—		
[Documenten]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	46r—		
] [Downloads]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	44r—		
[Favorieten]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	49r—		
[Koppelingen]		<dir></dir>	20/01/2015 02:	51r—		
🚺 [Muziek]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	46r—		
[Saved Games]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	47 . —		
📴 [Video]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	47		
[Zoekopdrachten]		<dir></dir>	20/01/2015 02:4	48r—		
0 b / 0 b in 0 / 0 bestand(en), 0 / 11 dir(s)						

7.4 Extra instellingen

7.4.1 Mappen delen in een netwerk

Ga via de verkenner en klik met de rechtermuisknop op de schijf die je wilt delen met andere gebruikers in jouw netwerk. Via 'Geavanceerd delen' kan je een naam en machtigingen invullen.

G_Geg (G:)	
Openen	
In nieuw venster openen	
Browse with FastStone	
BitLocker inschakelen	
2 Delen met	3 Geavanceerd delen
Eigenschappen van G_Geg (G:)	
Beveiliging Quotum Aanpassen Algemeen Extra Hardware Delen	
Bestanden en mappen via het netwerk delen	
G:∖ ≪≫ Niet gedeeld	Geavanceerd delen
Netwerkpad:	
Niet gedeeld	✓ Deze map delen
Delen	Instellingen
Geavanceerd delen	Sharenaam:
Aangepaste machtigingen instellen, meerdere shares maken en	2 i7-G v
andere geavanceerde opties voor deleri instelleri.	Toevoegen Verwijderen
1 Geavanceerd delen	Het aantal gelijktijdige gebruikers beperken tot: 20 ≑
Met wachtwoord beveiligd	Opmerkingen
Personen zonder een gebruikersaccount en wachtwoord voor	
deelt.	
Gebruik het <u>Netwerkcentrum</u> als u deze instelling wilt wijzigen.	3 Machtigingen Cache
Sluiten Annuleren Toepassen	OK Annuleren Toepassen
	Eigenschappen van G_Geg (G:)
	Beveiliging Quotum Aanpassen
	Algemeen Extra Hardware Delen
	Bestanden en mappen via het netwerk delen
	Gedeeld
Machtigingen voor i7-G	× Netwerkpad:
	Delas
4 Aledereen	Geavanceerd delen
	Aangepaste machtigingen instellen, meerdere shares maken en andere geavanceerde opties voor delen instellen.
Toevoegen Verwijderen	@Geavanceerd delen
Machtigingen voor ledereen Toestaan Weigeren	Met wachtwoord beveiliad
Volledig beheer	Personen zonder een gebruikersaccount en wachtwoord voor
Wijzigen <u>5</u>	deze computer hebben toegang tot mappen die u met iedereen deelt.
	Gebruik het <u>Netwerkcentrum</u> als u deze instelling wilt wijzigen.
OK Annuleren Toepasse	n Sluiten Annuleren Toepassen

1 december 2015

7.4.2 Startmenu aanpassen

De opties die getoond worden in het 'Startmenu' zijn in Windows 7 door de gebruiker aanpasbaar. In Windows 8 (links) krijg je een zeer praktisch 'Werkmenu' door met de rechtermuisknop op de 'Windowsvlag' (links beneden in de hoek) te klikken.

In Windows 10 (rechts) komt een nieuw 'Startmenu'. Een combinatie van W7 en W8.



In Windows 7 is er een uitgebreide keuzelijst beschikbaar. Klik rechts op de startknop en dan op 'Eigenschappen'.

	Eigenschap	pen					
Windows Verkenner openen							
- Chor	0						

Kies dan voor 'Menu Start'

L Eigenschappen van Taakbalk en menu Start			
Taakbalk Menu Start Werkbalken			
Klik op Aanpassen als u de vormgeving en het gedrag van koppelingen, pictogrammen en menu's in het menu Start wilt aanpassen.			
Actie voor aan/uit-knop: Afsluiten			
 Privacy Onlangs geopende programma's opslaan en weergeven in het menu Start Onlangs geopende items opslaan en weergeven in het menu Start en de taakbalk 			
Hoe kan ik de vormgeving van het menu Start wijzigen?			
OK Annuleren Toepassen			

Nu krijg je de uitgebreide lijst waarin je jouw voorkeur in kunt aanduiden.



Enkele van de belangrijkste opties:



7.4.3 Printer installeren

Om een printer te installeren is de procedure tegenwoordig volledig afhankelijk van het merk en model van de printer. Er is altijd de nodige documentatie en software meegeleverd of kan gedownload worden via het Internet.

De hoofdpunten van de procedure zijn meestal:

- 1. Installeer EERST de software voordat je de printer aansluit
- 2. Zodra je een melding krijgt dat de printer kan aangesloten worden, plaats je de USB-kabel
- 3. De installatie wordt dan verder voltooid. Eventueel moet de computer herstart worden

7.4.4 Draadloze computers aansluiten en instellen

Als je een router hebt die ook geschikt is voor draadloze verbindingen en een 'WiFi' hebt in jouw computer (ingebouwd of via USB-stick), kan je ook draadloze verbindingen maken.

Als er een WiFi-adapter (draadloze netwerkkaart) aanwezig is in jouw computer of laptop, dan wordt dat aangegeven door een symbool van verticale staafjes van kort naar lang. Bij een werkbare connectie zijn de staafjes gekleurd. Het aantal gekleurde staafjes geeft de verbindingskwaliteit aan.



Als er geen WIFI-zender-ontvanger in jouw computer aanwezig is en je geen internet aansluiting hebt, dan krijg je een symbooltje met kabelaansluiting maar met een rood kruisje.



Als je dan toch draadloos wilt werken, dan kan dat vrij eenvoudig opgelost worden door een USB-WiFi-adapter in een USB-poort te steken en de software voor deze draadloze adapter te installeren. (Bijvoorbeeld: 'Linksys-adapter')



7.4.4.1 Windows 7

Als je een computer/laptop start, die voorzien is van een WiFi-zender/ontvanger, en er zijn bereikbare netwerken in de buurt, dan krijg je hiervan een melding onderaan rechts waar ook het symbooltje staat van de WiFi. Als je deze boodschap gemist hebt, kan je hoveren over het symbooltje van de WiFi-verbinding:



Als je op het staafjessymbool klikt, dan krijg je een lijstje van draadloze netwerken: waar je nu mee verbonden bent, waar je ooit op aangemeld hebt en andere netwerken in de onmiddellijke omgeving. Klik op een actieve verbinding om ze te verbreken.

Momenteel verbonden met acl-2011 Internettoegang	: ⁴ 7	Momenteel verbonden met: acl-2011 Internettoegang	÷9
Draadloze netwerkverbindin	ig 3 🔺	Draadloze netwerkverbinding 3	^
acl-2011	Verbonden 🚚	acl-2011 Verbonden	ա
TelenetWiFree	at l	Verbinding verbrek	œn
TELENETHOMESPOT	3 at	TelenetWiFree	.ul
acl-2012	all	TELENETHOMESPOT	31
		acl-2012	al
Netwerkcentrum	openen	Netwerkcentrum openen	

Om een andere verbinding te kiezen, klik je op de gewenste beschikbare verbinding. Klik op de knop [Verbinding maken]. Als het een beveiligd netwerk is, wordt de eerste keer jouw paswoord gevraagd:

Momenteel verbonden met:	Verbinding met een netwerk maken
acl-2011 Internettoegang	Typ de netwerkbeveiligingssleutel
Draadloze netwerkverbinding 3	Beveiligingssleutel:
acl-2011 Verbonden	Tekens verbergen
TelenetWiFree	
acl-2012	OK Annuleren
Automatisch Verbinding <u>maken</u> verbinding maken	
TELENETHOMESPOT	Er wordt verbinding gemaakt met acl-2012
Netwerkcentrum openen	Annuleren

Terwijl de verbinding gemaakt wordt, zie je een cirkeltje over de signaalstaafjes.



Als de nieuwe verbinding gemaakt is, krijg je opnieuw een venstertje met de status.

Als je de muiscursor op de actieve verbinding houdt (hoveren), zie je de gegevens over de verbinding.



7.4.4.2 Windows 8.1

Onderaan rechts in het 'Systeemvak' vind je het symbool voor een draadloze verbinding. Hoveren (over de afbeelding zweven, niet klikken) toont of je een verbinding hebt, welke verbinding je hebt, wanneer je geen verbinding hebt of welke verbindingen beschikbaar zijn.

De verticale staafjes duiden de sterkte van de verbinding aan; hoe meer wit, hoe sterker.



Als je klikt op die staafjes, gaat er een scherm open met de gevonden netwerken uit de onmiddellijke omgeving en of ze beveiligd zijn of sterk genoeg om te gebruiken.



7.4.5 Drivers aanpassen of installeren

Tegenwoordig worden de meeste drivers voor allerlei apparaten automatisch geïnstalleerd. Als er toch iets ontbreekt, dan kan je dat controleren en aanpassen via apparaatbeheer. Zowel in Windows 7 als Windows 8 is dat te vinden in het 'Configuratiescherm' - 'Apparaatbeheer'.

Een apparaat wat niet (goed) functioneert wordt aangegeven door een gele driehoek met een rood uitroepteken of, als het helemaal niet werkt, met een rood kruis.

Neem bijvoorbeeld een videokaart of 'Beeldschermadapter'.

Deze is goed geïnstalleerd maar we nemen toch even een kijkje hoe we eventueel een nieuwe of betere driver kunnen installeren.



Klik dubbel op het apparaat (hier de ATI Radeon videokaart).

Op het tabblad 'Stuurprogramma' vind je de knop om een stuurprogramma (= driver) bij te werken. Klik op [Stuurprogramma bijwerken...]

Eigenschappen van ATI	Radeon HD 4800 Series (Micr 🗙
Algemeen Stuurprogramma	Details Gebeurtenissen Bronnen
ATI Radeon HD 48 v1.1)	800 Series (Microsoft Corporation - WDDM
Leverancier:	Advanced Micro Devices, Inc.
Datum:	20/06/2012
Stuurprogrammaversie:	8.97.10.6
Digitaal ondertekend door:	Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher
Details van stuurprogramma	Gegevens over de stuurprogrammabestanden weergeven.
Stuurprogramma bijwerken	De stuurprogrammasoftware voor dit apparaat bijwerken.
Vorig stuurprogramma	Het eerder geïnstalleerde stuurprogramma gebruiken als het apparaat na het bijwerken van het stuurprogramma niet meer werkt.
Uitschakelen	Het geselecteerde apparaat uitschakelen.
Verwijderen	Het stuurprogramma verwijderen (geavanceerd).
	OK Annuleren

Hier kan je ofwel automatisch via Internet laten zoeken ofwel op je computer zelf laten zoeken.

	×
Stuurprogramma bijwerken - ATI Radeon HD 4800 Series (Microsoft Co	prporation - WDDM v1.1)
Hoe wilt u naar stuurprogramma's zoeken?	
Automatisch naar bijgewerkte stuurprogramma's zoeken Op de computer en op internet wordt gezocht naar de meest recente stuurprogramma's voor het apparaat, tenzij u deze functie in uw instellingen voor apparaatinstallatie hebt uitgeschakeld.	
Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken Stuurprogramma handmatig zoeken en installeren.	
	Annuleren

In plaats van te laten zoeken kan je ook een adres opgeven waar de driver opgeslagen is of kiezen uit een lijst van drivers die meegeleverd zijn met Windows.

G	Stuurprogramma bijwerken - ATI Radeon HD 4800 Series (Microsoft Corporation - WDDM v1.1)
	Naar stuurprogramma's op de computer zoeken
	Op deze locatie naar stuurprogramma's zoeken: O:\Drivers\Bridgemate-II V Bladeren Inclusief onderliggende mappen
	 Ik wil kiezen uit een lijst met apparaatstuurprogramma's op mijn computer In de lijst worden stuurprogramma's weergegeven die compatibel zijn met het apparaat, en alle stuurprogramma's in dezelfde categorie als het apparaat.
	Volgende Annuleren

~

Tenslotte kan je kiezen uit een lijst drivers waarvan Windows denkt dat ze compatibel zijn met jouw software (er staat een vinkje voor 'Compatibele hardware') ...

×
€ 🛽 Stuurprogramma bijwerken - ATI Radeon HD 4800 Series (Microsoft Corporation - WDDM v1.1)
Selecteer het stuurprogramma dat u voor deze hardware wilt installeren.
Compatibele hardware weergeven
Model
Microsoft Basic Display-adapter
Dit stuurprogramma is digitaal ondertekend. Bladeren
Meer informatie over het ondertekenen van stuurprogramma's
Volgende Annuleren

... of je kan zelf kiezen uit een lijst die gerangschikt is volgens fabrikant en model van het apparaat door het vinkje te wissen. Dit laatste komt haast nooit meer voor.

€	🗕 Stuurprogramma bijwerken	- ATI Radeon HD 4800 Series (Microsoft Corporation - WDDM v1.1)	
	Selecteer het stuurprogramma dat u voor deze hardware wilt installeren. Selecteer de fabrikant en het model en klik op Volgende. Klik op Bladeren als u een cd-rom of diskette hebt met het stuurprogramma dat u wilt installeren.		
	Compatibele hardware weergeven		
	(Standaardbeeldschermtypen) Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft	ATI Radeon HD 4700 Series (Microsoft Corporation - WDDI ATI Radeon HD 4770 (Microsoft Corporation - WDDM v1.1) ATI Radeon HD 4800 Series (Microsoft Corporation - WDDI ATI Radeon HD 4850 X2 (Microsoft Corporation - WDDM v	
Dit stuurprogramma is digitaal ondertekend. Bladeren Meer informatie over het ondertekenen van stuurprogramma's			
		Volgende Annuleren	