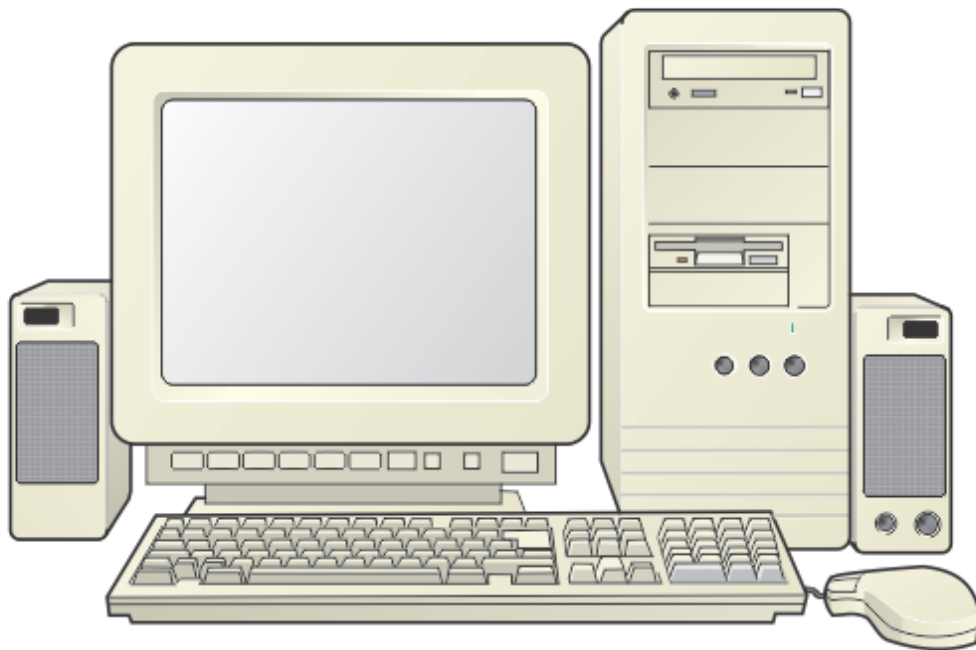




# Installeer je computer



met

Windows  
XP, Vista, W7

Computerwerkgroep

50-plus





## Installatie of herinstallatie van een computer

Is je computer gecrasht of je harde schijf te klein geworden?  
Heb je last van een virus of andere programma's die je kwijt wil?  
Ben je niet tevreden met de huidige installatie van je computer?  
Weet je niet meer precies wat waar staat op je harde schijf?

**Voor al deze problemen is vaak de kortste pijn: FORMATTEREN van de harde schijf en vanaf nul opnieuw installeren.**

### Waarschuwing!

Dit geldt alleen voor computers die je volledig in eigen beheer hebt!

Verschillende merken die hun computer leveren met voorafgeïnstalleerde software en zonder aparte DVD's, kunnen nogal eens sterk afwijkende technieken toepassen ivm. indelingen en gebruik van de harde schijven.

Wees dus voorzichtig met dergelijke systemen!

In deze cursus tonen wij u een aantal stappen, nodig om uw eigen computer zo in te delen dat je precies weet wat op welk gedeelte staat en dat je dus meer selectief programma's kunt installeren of verwijderen en dat je ook niet meteen belangrijke gegevens kwijt bent na deze operatie.

### Enkele kwetsbare onderdelen zijn:

- je adresboek met e-mailadressen;
- je verzameling e-mailberichten;
- je zorgvuldig ingedeelde favorieten voor Internet;
- je documenten, foto's, muziek, tekeningen, ..., die ergens verdwaald tussen de "rommel" achtergebleven zijn;
- instellingen van verschillende programma's, macro's, sjablonen, enz....

### Achtereenvolgens zullen we de volgende stappen doorlopen:

- Opmaken inventaris van de computer, hardware en software.  
(Dit is nodig om de juiste drivers te vinden en te installeren. Vista en vooral Windows 7 heeft 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.)
- Indeling en formattering van de harde schijf.
- Installatie van het Windows besturingssysteem met de nodige drivers en aanpassingen schermweergave, enz...
- 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!

# 1 Opmaken inventaris

## 1.1 Hardware inventaris

Hierbij gaan we zorgvuldig na wat we hebben aan hardware, zowel binnen als buiten de computerkast. Let vooral op BIOS-versie, moederbord, videokaart, netwerkaart, 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.

Een goede hardwareleverancier zou u deze gegevens moeten bezorgen bij de levering van de computer, helaas gebeurt dit maar zelden. Wij zullen dan ook aan de hand van een hulpprogrammaatje, tips en vuistregeltjes de ingebouwde hardware proberen te herkennen.

### **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 netwerkaart;
- enz. ...

Tegenwoordig zitten er 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, videokaart, scanner, printer, enz....

## 1.2 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 bekommen (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.



### 1.3 Inventarisvoorbeeld

<b>PC: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</b>	
<b>Hardware</b>	Leverancier: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Datum: 2012-04-02
Kast	Aopen QF50H, MidiTower, Black, 2x USB + audio; Voeding Aopen 400 W, 24P
MB:	ASUS P5KPL SE, s775 FSB1600 Intel G31 8xUSB, 7.1 audio SerNum: xxxxxxxxxxxxxx
CPU:	Intel Quad Core Q9300, 2.5 GHz, FSB1333, 6MB Cache
MEM	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: xxxxxxxxxxxxxx
Videokaart	ASUS nVidia GeForce 9600 GT, 512 MB DDR3, PCI-e, VGA+DVI
CD/DVD	LG Electronics DVD/RW 20x Sata Dual Layer
SoundCard	SoundMax, ingebouwd in moederbord
Netwerk	Intel Pro100 ingebouwd in moederbord, MAC:
<b>Randapparaten</b>	
Toetsenbord	Logitech Deluxe Access 104 keys, PS/2
Muis	Microsoft Laser Mouse 6000, USB
Monitor	Iiyama 22", ProLite PLB2206 WS-B1, Luidsprekers, Pivot, SN: xxxxx
Boxen	ingebouwd in scherm
Printer/Scanner	HP OfficeJet 6310, inkt: HP337 zwart; HP343 kleur
<b>Indeling HD</b>	
Schijf 1: 300 GB	<b>Primair:</b> C_XP 75 GB NTFS
	<b>Extended:</b> 225 GB
	<b>Logisch:</b> E_Back 125 GB
	F_Data 100 GB
<b>Software</b>	
C:\ "C_XP", 75 GB	Windows XP Prof. NL SP3, OEM: SerNum.: <b>Kxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</b> Opmaak instellen van "Getallen" en "Valuta" met <b>decimale punt en spatie als scheidingstekens</b> "Datum" en "Tijd" met een <b>extra "U" en "d"</b> om een voorloopnul in te stellen. <b>Opletten!</b> "Talen" - "Details": Toevoegen: Invoertaal: <b>Nederlands (België)</b> Toetsenbord: <b>Belgisch (punt)</b> Verwijder alle andere talen !! Naam en bedrijf: <b>Nxxxxxxxxxxxxxx</b> ; Bxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (bedrijf of organisatie is niet verplicht) Productcode: Het serienummer invullen dat hierboven vermeld is

Computernaam en Administratorpaswoord: <b>"MijnPC"</b> ; geen Administratorpaswoord
Datum- en tijdzone instellen op "Brussel"
Netwerk Standaardinstellingen ; Werkgroep: <b>XXXXXXX</b>
User: <b>"Ikke"</b> , geen paswoord
Drivers moederbord installeren (soms is de netwerkkaartdriver nodig om verbinding te kunnen maken)
Geactiveerd en geregistreerd als: <b>Voornaam: Cxxxxxxxxxxxxx; Achternaam: Fxxxxxxxxxxxxx</b>
<b>Adres: xxxxxxxxxxxxxxxx</b>
<b>e-mail: fxxxxxx@telenet.be</b>
(Logitech toetsenbord en muis installeren) Voor een gewoon toetsenbord niet nodig!
Scherminstelling op <b>1024 x 768</b> ; videokaart en monitorinstellingen controleren; eventueel driver(s) installeren
Schermb beveiliging "10 min"; Energie: <b>"Beeldscherm" en "Vaste schijven" - "Nooit uitschakelen"</b>
MapOpties aanpassen (Zie 3.3.2 op blz.:39)
Taakbalk Eigenschappen: <b>"Snel starten"</b> weergeven
"Mijn Documenten" verplaatsen naar <b>F:\Documenten</b>
Register aanpassen: "Favorieten" naar <b>F:\Favorieten</b>
<i>HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders</i>
Dubbelklikken op "Favorites" en pad aanpassen.
Internet Explorer 8 installeren, eventueel met Google als standaardzoek- machine ( <b>Std in Register op NI zetten</b> ):
<i>HKEY_CURRENT_USER</i> - <i>Software</i> - - <i>Microsoft</i> - - - <i>Internet Explorer</i> - - - - <i>SearchScopes</i> - - - - - {xxx ...} <i>URL = http://www.google.be/search?hl=nl&amp;q={searchTerms}&amp;meta=</i>
Google voorkeuren instellen op: <b>Zoektaal Nederlands</b> en <b>Resultaat in nieuw venster</b>
Standaard Pagina: <b>http://www.xxxxxxx.be</b>
Mediaplayer 11 installeren en activeren.
Wizard netwerk installeren (Indien het nog niet automatisch gebeurd is)
Minstens één printer installeren!!

	Office 2007 Prof. (Word, Excel, Access, Powerpoint, Publisher, Outlook) <b>Serienummer: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b> Alles installeren om te gebruiken vanaf computer. Privacy opties: <b>Online Help;</b> <b>Zorg dat uw systeem blijft werken;</b> <b>Updates (niet) automatisch</b> PDF-plugin installeren (om documenten op te slaan als PDF)
	"Deze Computer" - "Systeemeigenschappen": Automatisch updates van Microsoft (Windows + Office) installeren via Internet Instellen op: <b>"Updates downloaden maar ik bepaal wanneer..."</b>
	CorelDraw Graphic Suite 12, CD 1, SerNum: <b>DR12WEX-XXXXXX-TLS</b>
	Geregistreerd: <b>gebruiker: fxxxxxx@pandora.be; paswoord: xxxxxxx</b>
	CD 2 : Speciale lettertypen: <b>symbolen</b>
	Updates uitvoeren: <b>CGS12 EPS LMP NL + CGS12 SP1 ML NL</b>
	Total Commander 7.00
	Acrobat Reader 9
	Imageprogramma, SerNum.: <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>
	Antivirus, SerNum.: <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>
	Image maken naar <b>E:\Images (bvb.: C_091124)</b>
E:\ "E_Back", 125GB	Images
F:\ "F_Data", 100GB	Favorieten
	Documenten
	Outlook

## 2 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). Helaas wordt hier ook vaak door de handelaars de "snelste" manier gekozen en dropt men alles in één enkele partitie.

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 in te delen.

In feite is het beter en vooral veiliger om met minstens twee harde schijven te werken, zodoende kan de image en/of backup op een andere schijf staan dan de originele.

Twee schijven die tegelijk stuk gaan, komt praktisch niet voor. Als je werkt met verschillende partities op één schijf is ALLES weg als die schijf defect raakt!

Een normale harde schijf (300 GByte of meer) zou minstens uit drie partities moeten bestaan:

- Besturingssysteem met vaste programma's (± 75 GB)
- Data = gegevens die je zelf aangemaakt hebt via een of ander programma (± 100)
- Backup = reservekopie van systeemschijf en eventueel ook documenten. (± 125)

Indien je werkt met muziek en/of video, dan zouden deze ook nog ieder een partitie voor hun eigen moeten krijgen. Deze bestanden zouden namelijk best niet gefragmenteerd mogen worden (gefragmenteerd = één bestand opgesplitst in meerdere kleine delen).

## 2.1 Partities.

[Partities](#) 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, voor het besturingssysteem (Windows, Linux, ...)
- uitgebreide (extended), die verder kunnen ingedeeld worden in logische stations.

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

### 2.1.1 Primaire partities.

Een besturingssysteem heeft altijd minstens één primaire partitie nodig om de computer te kunnen laten opstarten. Op de oudere "[FAT](#)"-systemen en de momenteel meestgebruikte "[NTFS](#)"-systemen, met een maximum partitiegrootte van 2 [TeraByte](#), 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 "[GPT](#)"-systeem kunnen er meer primaire en grotere partities dan 2 TeraByte aangemaakt worden. 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.

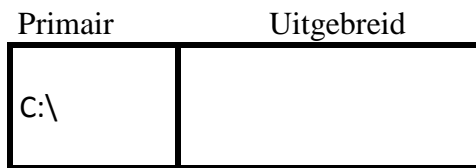
Wij beperken ons in deze cursus tot twee primaire partities om een dualboot (met twee besturingssystemen) te maken.

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

### 2.1.2 Uitgebreide partitie.

Er kan slechts één [uitgebreide partitie](#) voorkomen op een schijf, nl. het volledige gedeelte dat niet ingenomen wordt door de primaire partities. Maken we dus bvb. een primaire partitie van 75

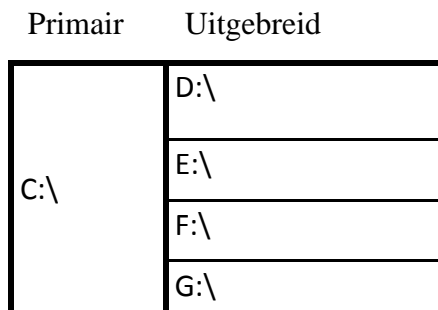
GByte op een schijf van 200 GByte, dan wordt onze uitgebreide partitie ingesteld op 125 GByte. De uitgebreide partitie krijgt geen letter toegewezen. Even ter verduidelijking een simpele voorstelling van een harde schijf als een kast met een tussenschot:



### 2.1.3 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:, ...

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



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

Volume	Indeling	Type	Bestandssysteem	Status	Capaciteit	Vrije ruimte	Percentage vrij	Fouttolerantie	Overheer
BM2000_MED (K:)	Partitie	Standaard	CDFS	In orde	644 MB	0 MB	0 %	Nee	0%
C_Vista32	Partitie	Standaard	NTFS	In orde (Onbekende partitie)	14.65 GB	6.55 GB	44 %	Nee	0%
C_Vista64	Partitie	Standaard	NTFS	In orde (Onbekende partitie)	14.65 GB	14.57 GB	99 %	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	89 %	Nee	0%
F_Data (F:)	Partitie	Standaard	NTFS	In orde	39.07 GB	23.68 GB	60 %	Nee	0%
G_FAT32 (G:)	Partitie	Standaard	FAT32	In orde	25.14 GB	25.13 GB	99 %	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%
WINMEND1 (J:)	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%

<b>Schijf 0</b> Standaard 186.31 GB On line	<b>C_XP32 (C:)</b> 14.65 GB NTFS In orde (Systeem)	<b>C_Vista64</b> 14.65 GB NTFS In orde (Onbekende partitie)	<b>C_Vista32</b> 14.65 GB NTFS In orde (Onbekende partitie)	<b>D_Prog (D:)</b> 39.06 GB NTFS In orde	<b>E_Util (E:)</b> 39.06 GB NTFS In orde	<b>F_Data (F:)</b> 39.07 GB NTFS In orde	<b>G_FAT32 (G:)</b> 25.16 GB FAT32 In orde
<b>Schijf 1</b> Standaard 186.30 GB On line	<b>H_Images (H:)</b> 186.30 GB NTFS In orde						
<b>Schijf 2</b> Standaard 186.30 GB On line	<b>V_Media (V:)</b> 186.30 GB NTFS In orde						
<b>Schijf 3</b> Standaard 186.30 GB On line	<b>X_Backups (X:)</b> 186.30 GB NTFS In orde						

## 2.2 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, hebben 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 waar de nodige hulpprogramma's ook op aanwezig zijn.

### 2.2.1 Opstarten.

Voor [Windows XP](#), [Vista](#) of [Windows 7](#), schakelen we de computer aan, leggen we de CD/DVD in de CD/DVD-lezer en herstarten we eventueel de computer.

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 CD/DVD te laten starten.

Komt deze vraag niet en start de computer niet vanaf de CD/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 het starten de [Del]-toets (soms ook wel de [F2]-toets) te drukken. Normaal gezien wordt dit aangegeven op het scherm, dadelijk na de opstart.

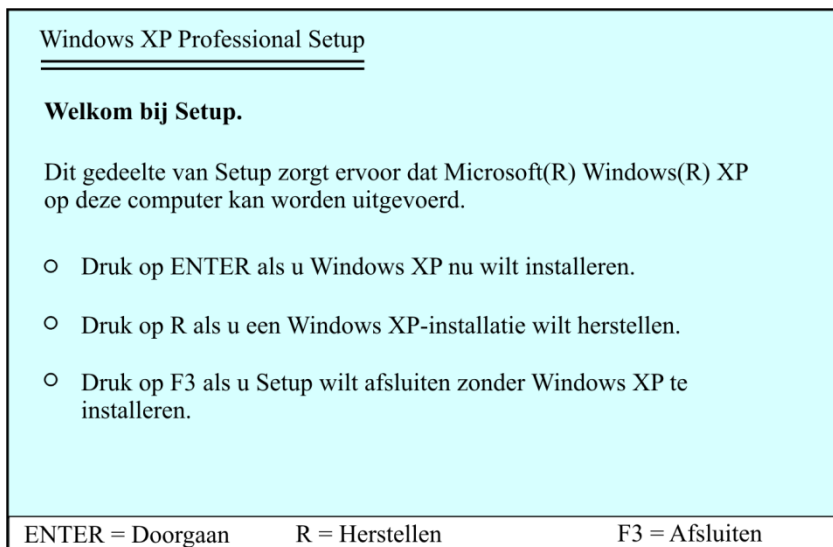
De juiste startvolgorde is:

1. (Floppy) / USB (Floppy is praktisch verdwenen t.v.v. de externe USB-stick/schijf)
2. CD/DVD-lezer
3. Harde schijf

Na de aanpassing, de wijzigingen in de BIOS-Setup opslaan en de computer terug starten.

Denk er aan van op het juiste ogenblik (de tekst komt maar even op het scherm) een toets te drukken om de computer vanaf de CD/DVD te laten starten!

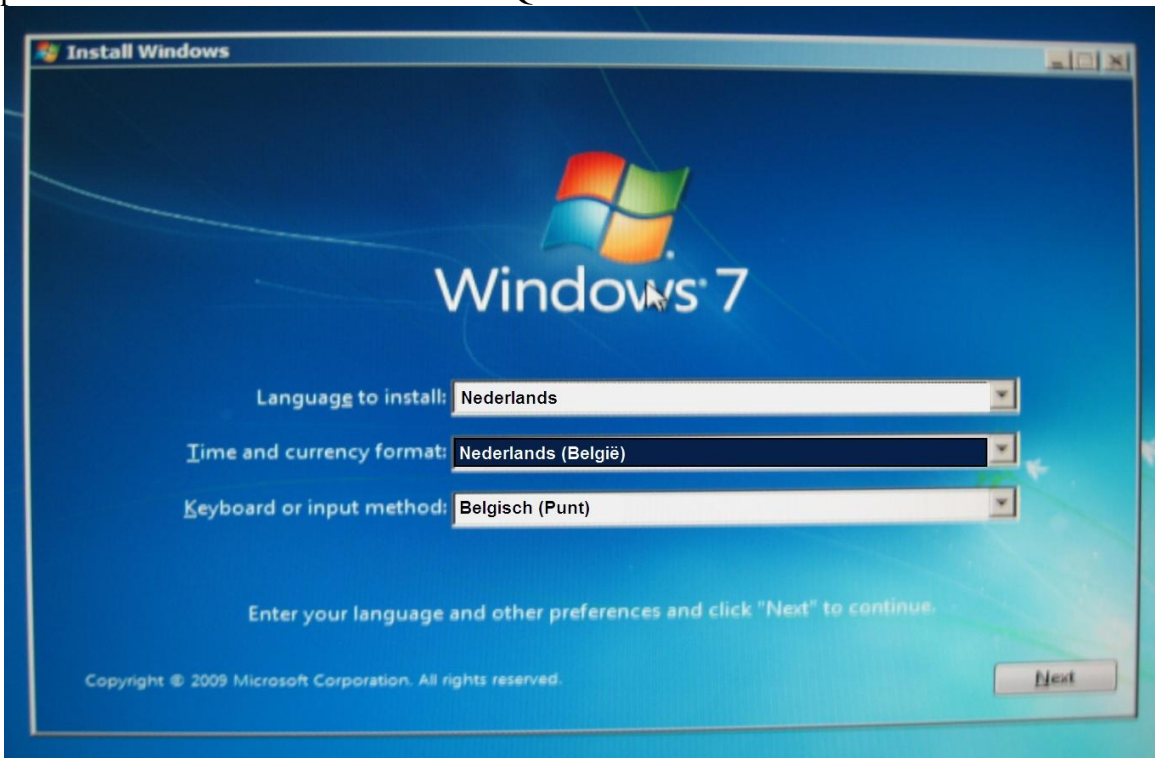
Na een tijdje komt er (bij Windows XP) een verklarende tekst met een eerste keuzeschermb.



- [F3] sluit alles af .
- [R] start de "Herstelconsole" dit is ongeveer te vergelijken met de vroegere DOS-prompt. Van hieruit kunnen enkele DOS-achtige commando's uitgevoerd worden. Deze optie valt buiten het bestek van deze beknopte cursus.
- [Enter] is dus hier de juiste keuze.



Vista en Windows 7 laten EERST het juiste toetsenbord instellen wat zeer handig is om niet in de problemen te komen met een standaard QWERTY-klavier:



Het volgende scherm dat om onze tussenkomst vraagt is het scherm met de "Gebruiksrechtsovereenkomst".

De liefhebbers kunnen deze tekst lezen door te bladeren met de [PgUp] en de [PgDn] toetsen.

Indien je niet akkoord gaat, kun je de installatie alsnog afbreken door [Esc] te drukken.

De enige mogelijkheid om te installeren is dus uw akkoord betuigen door in Windows XP op [F8] te drukken en bij Vista en Windows 7 een vinkje te plaatsen voor "I accept the license terms" of "Ik aanvaard de licentievooraarden".

### 2.2.2 Partitioneren en Formatteren

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

De voornaamste verschillen tussen XP en Vista of Windows 7 (V+W7) zijn:

- de grafische voorstelling
- vanaf Vista kunnen partities (beperkt) aangepast worden zonder dataverlies  
Om uitgebreide bewerkingen aan de partities uit te voeren, gebruikt men best een speciaal partitieprogramma. In deze cursus zullen we het gratis "[EaseUs](#)" gebruiken.

Indien het een nieuwe, en dus nog lege, harde schijf betreft, lees dan verder in hoofdstuk "2.2.2.1 Nieuwe (lege) harde schijf".

Betreft het een bestaande al geïnstalleerde schijf die opnieuw geïnstalleerd moet worden, sla het volgende hoofdstuk dan over en ga naar "2.2.2.2 Bestaande indelingen ...".



### 2.2.2.1 Nieuwe (lege) harde schijf.

Het volgende scherm wordt getoond en vraagt om een keuze te maken.

**Windows XP Professional Setup**

De volgende lijst geeft de bestaande partities en niet-gepartitioneerde ruimte op deze computer weer.

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om een item in de lijst te selecteren.

- Druk op ENTER als u Windows XP op de geselecteerde partitie wilt installeren.
- Druk op C als u een partitie in niet-gepartitioneerde ruimte wilt maken.
- Druk op D als u de geselecteerde partitie wilt verwijderen.

schijf van 20 000 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (atapi) [MBR]	
Niet-gepartitioneerde ruimte	20 000 MB

ENTER = Installeren      C = Partitie maken      F3 = Afsluiten

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

In de volgende voorbeelden zullen we steeds ronde getallen te zien krijgen. In werkelijkheid zullen de getoonde waarden praktisch altijd afwijken van de door ons ingevoerde waarden. Dat is volkomen normaal.

Druk op [C] om een partitie te maken.

Een aangepast scherm wordt getoond:

**Windows XP Professional Setup**

U hebt aangegeven dat Setup een nieuwe partitie moet maken op schijf van 20 000 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (atapi) [MBR]

- Geef hieronder de partitiegrootte op en druk op ENTER.
- Druk op ESC als u naar het vorige scherm wilt terugkeren zonder een nieuwe partitie te maken.

De minimumgrootte van de nieuwe partitie is      7 MB  
De maximumgrootte van de nieuwe partitie is      19 993 MB

Partitie maken met grootte (in MB):     

ENTER = Maken      ESC = Annuleren

Vervang de voorgestelde grootte, in het witte vakje, door de gewenste grootte van de primaire partitie (vb. 6000 MB). Windows XP zorgt er zelf voor dat de eerst aangemaakte partitie een "primaire" is. Alle volgende partities zullen automatisch logische stations worden in de uitgebreide of "extended" partitie.

Druk [Enter] om de aanpassing door te voeren.

**Windows XP Professional Setup**

De volgende lijst geeft de bestaande partities en niet-gepartitioneerde ruimte op deze computer weer.

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om een item in de lijst te selecteren.

- Druk op ENTER als u Windows XP op de geselecteerde partitie wilt installeren.
- Druk op C als u een partitie in niet-gepartitioneerde ruimte wilt maken.
- Druk op D als u de geselecteerde partitie wilt verwijderen.

schijf van 20 000 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (atapi) [MBR]	
C: Partitie 1 [Nieuw (onbewerkt)]	6 000 MB (6 000 MB vrij)
Niet-gepartitioneerde ruimte	14 000 MB

ENTER = Installeren      D = Partitie verwijderen      F3 = Afsluiten

Nu krijg je terug het eerste scherm te zien met de gemaakte aanpassing:

De witte selectiebalk staat normaal altijd op de bovenste lijn. Merk op dat onderaan in het midden van het scherm de tekst wordt aangepast aan de positie van de selectiebalk. Is een partitie geselecteerd, dan is de tekst: "D = Partitie verwijderen", is een niet-gepartitioneerde ruimte geselecteerd, dan is de tekst: "C = Partitie maken".

**Windows XP Professional Setup**

U hebt aangegeven dat Setup een nieuwe partitie moet maken op schijf van 20 000 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (atapi) [MBR]

- Geef hieronder de partitiegrootte op en druk op ENTER.
- Druk op ESC als u naar het vorige scherm wilt terugkeren zonder een nieuwe partitie te maken.

De minimumgrootte van de nieuwe partitie is	7 MB
De maximumgrootte van de nieuwe partitie is	13 993 MB
Partitie maken met grootte (in MB):	<input type="text" value="13 993"/>

ENTER = Maken      ESC = Annuleren

Om een tweede partitie bij te maken, stuur je met de pijltjestoetsomhoog de selectiebalk naar de lijn "Niet-gepartitioneerde ruimte" en druk je weer [C].

Het scherm wordt weer aangepast.

Merk op dat de nog beschikbare maximumgrootte aangepast is en dat er een ruimte van ongeveer 7 MB onbeschikbaar is voor de gebruiker. Deze speciale partitie wordt gebruikt door het systeem zelf om alle gegevens over de indexingen bij te houden.

Verander weer het getal in het witte vakje tot de gewenste grootte van de nieuwe partitie en druk [ENTER].

Herhaal deze bewerkingen tot je de gewenste partities gemaakt hebt en alle beschikbare ruimte benut is.

Op het scherm zie je dat de nu gemaakte logische stations automatisch een volgletter toegewezen krijgen, nl. de eerstvolgende vrije letter.

Als er een letter wordt overgeslagen betekent dit dat ze al bezet is door een of ander aangesloten toestel. Meestal zal dat de CD-ROM zijn waarmee opgestart is om Windows te kunnen installe-

ren. In ons voorbeeld is het de letter 'D:' die overgeslagen wordt omdat de CD-ROM deze letter al opgeëist heeft bij de start. Achteraf kunnen deze benamingen desnoods nog aangepast worden vanuit Windows met het meegeleverde hulpprogramma "Schijfbeheer".

**Windows XP Professional Setup**

De volgende lijst geeft de bestaande partities en niet-gepartitioneerde ruimte op deze computer weer.

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om een item in de lijst te selecteren.

- Druk op ENTER als u Windows XP op de geselecteerde partitie wilt installeren.
- Druk op C als u een partitie in niet-gepartitioneerde ruimte wilt maken.
- Druk op D als u de geselecteerde partitie wilt verwijderen.

schijf van 20 000 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (atapi) [MBR]		
C: Partitie 1 [Nieuw (onbewerkt)]	6 000 MB	(6 000 MB vrij)
E: Partitie 2 [Nieuw (onbewerkt)]	6 000 MB	(6 000 MB vrij)
F: Partitie 3 [Nieuw (onbewerkt)]	8 000 MB	(8 000 MB vrij)
Niet-gepartitioneerde ruimte	7 MB	

ENTER = Installeren      D = Partitie verwijderen      F3 = Afsluiten

Alle partities zijn aangemaakt. Nu selecteer je de C:-partitie (met de pijltjestoetsen) en drukt [ENTER] om de eigenlijke installatie in deze partitie te beginnen.

Alhoewel de partities aangemaakt zijn is er nog geen enkele geformatteerd, dit wordt aangegeven door de tekst: [Nieuw (onbewerkt)]. Formatteren is nodig om een systeem aan te brengen op iedere partitie om de computer toe te laten alle bestanden ordelijk op te slaan en op vraag ook weer terug te vinden. Met het nu volgende scherm word je daarop gewezen en kun je kiezen voor een bestandssysteem.

**Windows XP Professional Setup**

De geselecteerde partitie is niet geformatteerd. Setup zal de partitie nu formatteren.

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om het gewenste bestandssysteem te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

- Druk op ESC als u een andere partitie voor Windows XP wilt selecteren.

Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel)

Partitie formatteren als FAT-bestandssysteem (Snel)

Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem

Partitie formatteren als FAT-bestandssysteem

ENTER = Doorgaan      ESC = Annuleren

Maak je keuze met de pijltjestoetsen en druk [ENTER]. Bevestig het gebruik van FAT32 voor partities tot max. 32 GB (32 000 MB) of NTFS door [ENTER] te drukken. (Meer informatie in "Bestaande indelingen bekijken en eventueel aanpassen.", blz 14)

Ga nu verder met hoofdstuk 3 op blz.17, "Installatie Besturingssysteem"

### 2.2.2.2 *Bestaande indelingen bekijken en eventueel aanpassen.*

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

**Windows XP Professional Setup**

De volgende lijst geeft de bestaande partities en niet-gepartitioneerde ruimte op deze computer weer.

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om een item in de lijst te selecteren.

- Druk op ENTER als u Windows XP op de geselecteerde partitie wilt installeren.
- Druk op C als u een partitie in niet-gepartitioneerde ruimte wilt maken.
- Druk op D als u de geselecteerde partitie wilt verwijderen.

Schijf van 17 517 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (aic78u2) [MBR]

C: partitie 1 (C_WIN_XP) [FAT32]	2942 MB	(1216 MB vrij)
D: partitie 2 (D_Program) [FAT32]	5005 MB	(1051 MB vrij)
E: partitie 3 (E_Utilityies) [FAT32]	3498 MB	(1393 MB vrij)

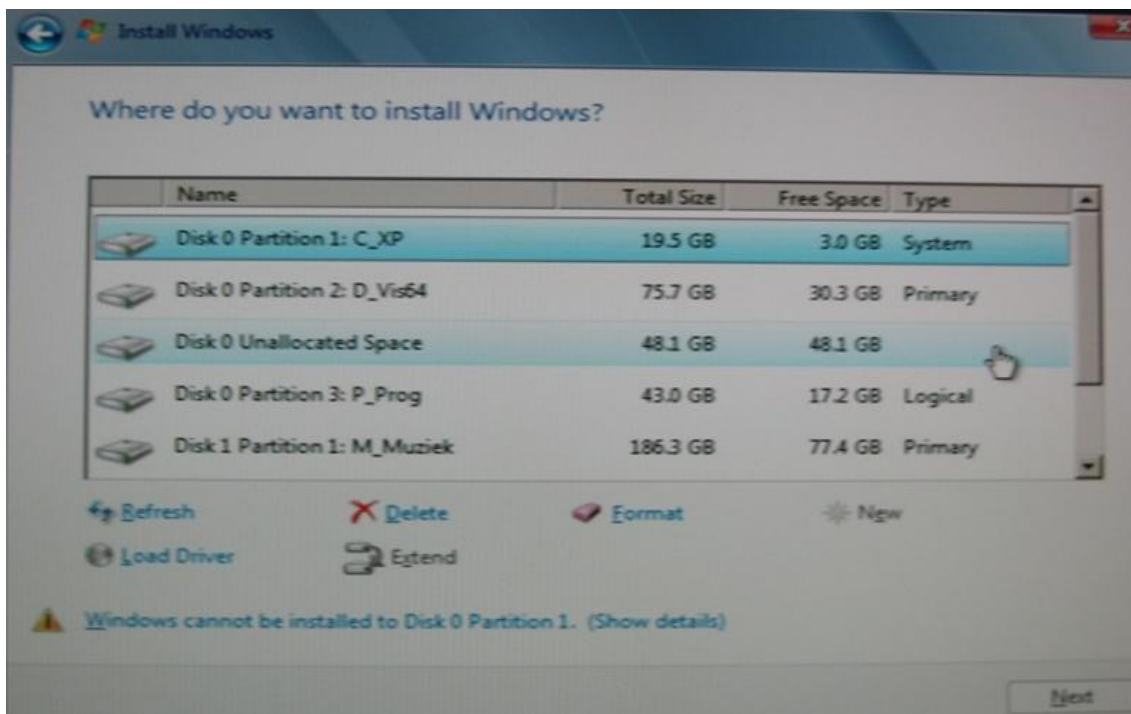
Schijf van 17 517 MB, 1 met ID 1 op bus 0 (aic78u2) [MBR]

F: partitie 4 (F_Data) [FAT32]	3498 MB	(1393 MB vrij)
Niet-gepartitioneerde ruimte	7 MB	

ENTER = Installeren      D = Partitie verwijderen      F3 = Afsluiten

- [F3] geeft nog steeds de mogelijkheid om zonder wijziging van het bestaande systeem, de installatieprocedure af te breken.
  - [F3] het afbreken bevestigen
  - [Enter] om je mening te herzien en toch door te gaan met de installatie
- Met de pijltjes [↑] en [↓] selecteer je de partitie waar je een bewerking wilt op uitvoeren. (Windows XP (her)installeren gebeurt meestal op de "C-Partitie")
- [D] verwijdert de geselecteerde partitie, maar alleen na nogmaals een bevestiging te vragen door [L] te drukken.
- [C] Maak (Create) een partitie in het geselecteerde gebied. Deze optie komt alleen voor als er een "nog niet gepartitioneerd" gedeelte geselecteerd is.
- [Enter] start de installatieprocedure in de geselecteerde partitie.

### 2.2.2.3 Bij Vista en W7 ziet dat er zo uit:



Delete = Verwijder, New = Create, Extend = samenvoegen van schijven.

Als de partitie niet verwijderd is, en een besturingssysteem bevat, komt er een waarschuwing:

Windows XP Professional Setup

U wilt Windows XP installeren op een partitie waarop al een ander besturingssysteem is geïnstalleerd. Als u Windows XP op deze partitie installeert, kan het andere besturingssysteem mogelijk niet juist werken.

Let op: de installatie van meerdere besturingssystemen op één partitie is niet aanbevolen.  
Zie <http://www.microsoft.com/windows/multiboot.asp> voor meer informatie over installatie van meerdere besturingssystemen op een computer.

- Druk op C als u door wilt gaan met de installatie op deze partitie.
- Druk op Esc als u een andere partitie wilt selecteren.

C = Doorgaan met Setup   Esc = Annuleren

Als je zeker bent dat je het bestaande besturingssysteem wilt overschrijven, dan druk je [C], anders [Esc] om uw keuze te herzien.

Nu komt de vraag of de partitie (opnieuw) geformatteerd moet worden en met welk systeem.

Windows XP Professional Setup

Setup zal Windows XP op de volgende partitie installeren:

C: partitie 1 (C\_WIN\_XP) [FAT32]            2942 MB (1216 MB vrij)

op schijf van 17 517 MB, 0 met ID 0 op bus 0 (aic78u2) [MBR].

Gebruik PIJL-OMHOOG en PIJL-OMLAAG om het gewenste bestandssysteem te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel)  
 Partitie formatteren als FAT-bestandssysteem (Snel)  
 Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem  
 Partitie formatteren als FAT-bestandssysteem  
 Partitie converteren naar NTFS

Geen wijzigingen in het huidige bestandssysteem aanbrengen.

ENTER = Doorgaan      Esc = Annuleren

Maak je keuze met de pijltjes [↑] en [↓] en druk [Enter] om verder te gaan.

- **FAT32** is een snel en degelijk systeem waar totnogtoe praktisch alle hedendaagse programma's mee kunnen werken (Na XP echter niet meer te gebruiken voor nieuwe Windows systemen zoals Vista en het latere Windows 7)

**Maximale volumegrootte:**

Windows 2000 of XP kunnen maximaal FAT32-schijven formatteren tot 32 GB.

**Maximale bestandsgrootte:**

De maximum bestandsgrootte in een FAT32-partitie is 4 GB

- **NTFS** 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) clusters. Met standaard 4 kB-clusters geeft dit een maximale grootte van 16 terabytes per volume.

1 terabyte (TB) = 1024 GB \*

**Maximale bestandsgrootte:**

Theoretisch 16 exabytes ( $2^{64}$  bytes). Praktisch: 16 terabytes ( $2^{44}$  bytes)

**Nadelen:**

(nog) niet alle programma's werken op dit systeem. Bijvoorbeeld de oude versies (2002) van "Bootmanager" van Partition Magic en "Drive Image" hebben geen toegang tot NTFS. Na opstarten met een startschijf van Win98 of Millennium is ook geen toegang mogelijk tot NTFS-partities zonder speciale software.

- Het "Snel"-formatteren is merkkelijk veel sneller dan het gewoon formatteren en voldoet in de meeste omstandigheden. Alleen bij twijfel aan de staat van de partitie (eventuele fouten of virussen) is het misschien beter om het tragere "normale" formatteren te kiezen.

---

\* [http://nl.wikipedia.org/wiki/Veelvouden\\_van\\_bytes](http://nl.wikipedia.org/wiki/Veelvouden_van_bytes)



- "Geen wijzigingen" laat de bestaande formattering bestaan en overschrijft alleen de aanwezige bestanden van Windows. (Niet aan te raden als je met een propere lei wilt beginnen. Alleen "formatteren" garandeert u dat alles van die partitie overschreven wordt.)

Indien deze keuze gemaakt wordt, komt de waarschuwing:

Windows XP Professional Setup

Waarschuwing: map (\WINDOWS) bestaat al. In deze map kan zich een Windows-installatie bevinden. Als u doorgaat, wordt de bestaande Windows-installatie overschreven.

Alle bestanden, submappen, gebruikersaccounts, toepassingen, beveiligings- en bureaubladinstellingen voor die Windows-installatie worden verwijderd. De map Mijn documenten wordt mogelijk ook verwijderd.

- Druk op L als u de map wilt gebruiken en de bestaande Windows-installatie wilt verwijderen.
- Druk op Esc als u een andere map wilt gebruiken.
- Druk op F3 als u Setup wilt afsluiten.

L = Verwijderen      Esc = Andere map      F3 = Afsluiten

Door [L] te drukken wordt de bestaande Windows-installatie overschreven.

De eigenlijke installatie van Windows XP begint nu, met of zonder formatteren al naargelang de gemaakte keuze.

Indien nodig wordt de computer automatisch herstart.

### 3 Installatie Besturingssysteem

Nu dat de harde schijf ingedeeld en geformatteerd is, kunnen we beginnen met het besturingssysteem te installeren. In ons geval zal dat Windows zijn.

De computer zal nu een tijdje bezig zijn met:

- het testen van de partities;
- het opzoeken van aangesloten hardware;
- het uitpakken en kopiëren van de nodige bestanden vanaf de CD;
- het installeren van de nodige drivers.

De gebruiker hoeft hier niet in te grijpen. Een tussenkomst bij XP wordt slechts gevraagd om enkele typische instellingen uit te voeren, zoals: taal, toetsenbord, lokaal netwerk, registratiecode, enz ... De dialoogvensters die vragen om een tussenkomst zijn hier ingevoegd. Bij Vista en Win 7 wordt praktisch niets meer gevraagd. Het toetsenbord is al klaar.

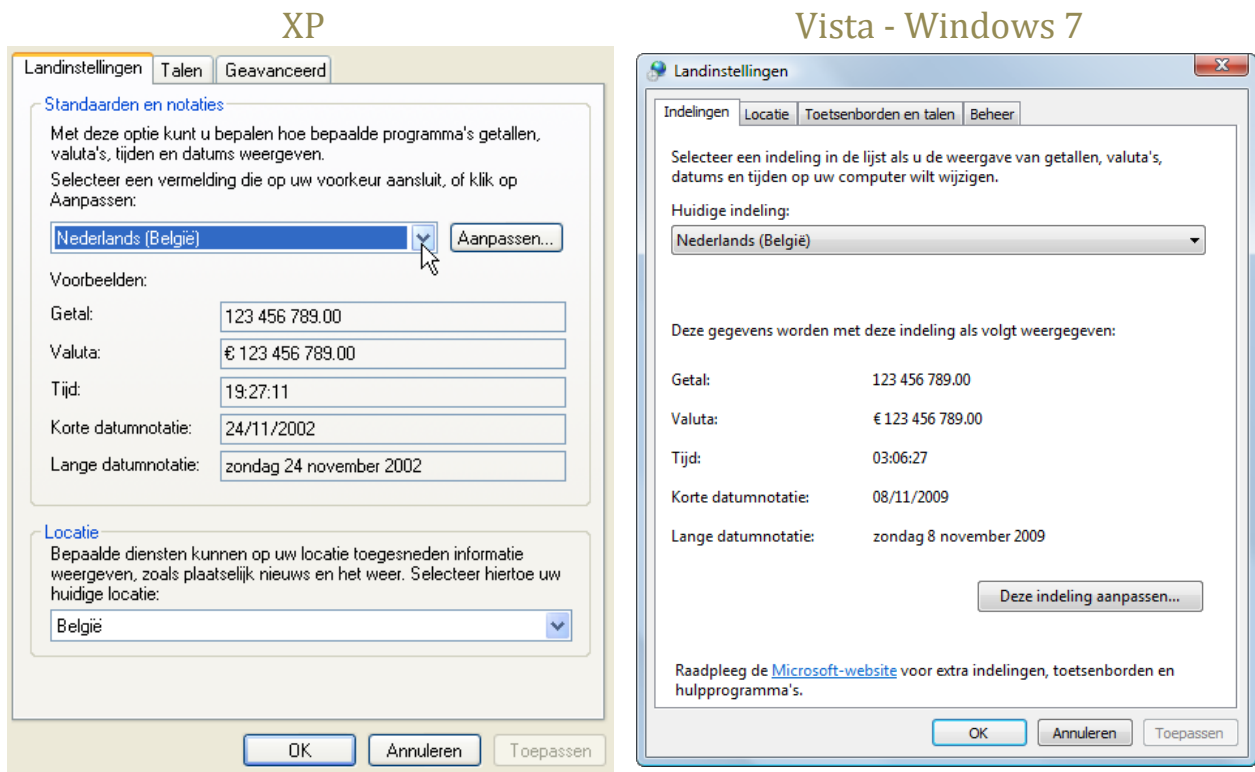
#### 3.1 Opvragen van informatie

In dit gedeelte wordt alle mogelijke informatie opgevraagd over onderdelen die geïnstalleerd moeten worden en welke instellingen moeten gebeuren.

Een eerste scherm vraagt om instellingen, afhankelijk van het land van de gebruiker, betreffende ingestelde taal, toetsenbord, weergave van getallen en valuta, enz.

Klikken op de knop "Aanpassen", geeft volgend invoerscherm.

### 3.1.1 Landinstellingen



- (XP) Selecteer het taalgebied "Nederlands (België)" via het pijltje in de blauwe balk.
- (XP) Kies als "Locatie", "België" via het pijltje achter de invulbalk.
- (XP + Vista + W7) De weergave van de getallen en de valuta kan ingesteld worden via klikken op de knop "Aanpassen".

### 3.1.2 Getallen

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.

### 3.1.3 Valuta

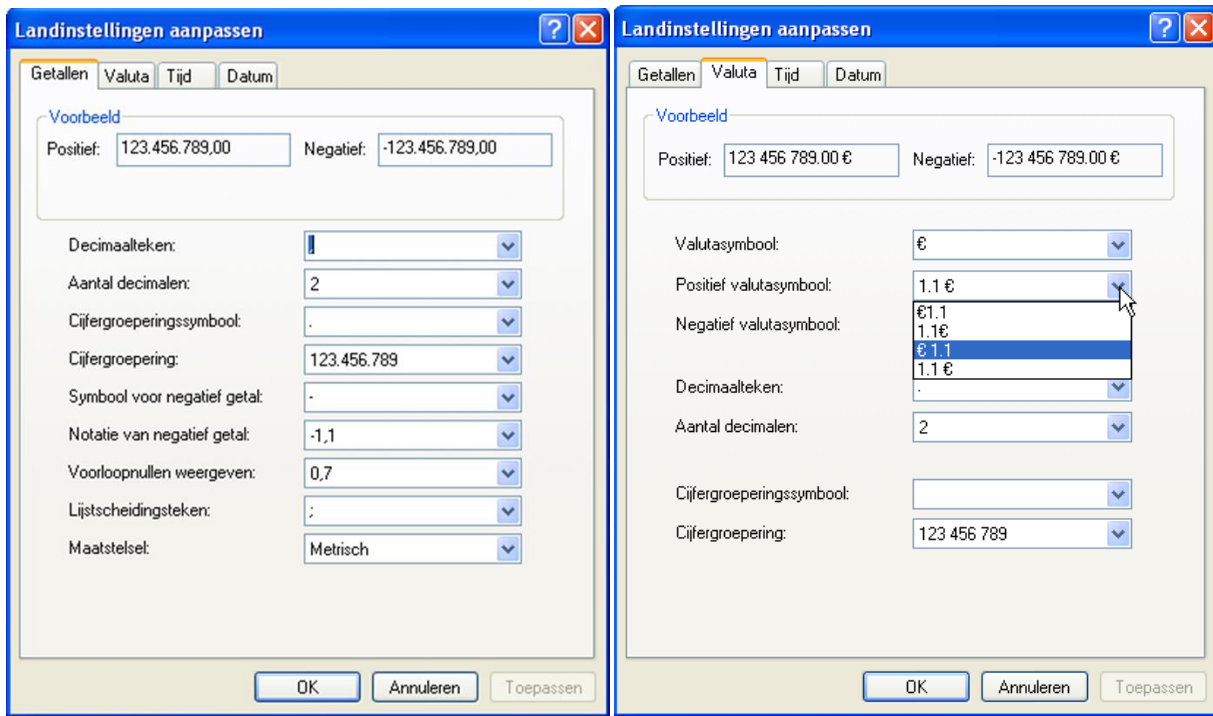
Hetzelfde geldt voor de valuta (muntwaarde, €).

Kies hier voor hetzelfde decimaalteken en scheidingsteken (Cijfergroeperingssymbool) als in voorgaand scherm.

Merk op dat hier eigenlijk een foutieve weergave van de munteenheid staat ingesteld.

Officieel komt het €-symbool vóór het bedrag. Dit kan ingesteld worden door de keuze te maken voor het positief en negatief valutasymbool.





### 3.1.4 Weergave van Tijd en datum

Door het instellen van voorlooppullen (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)

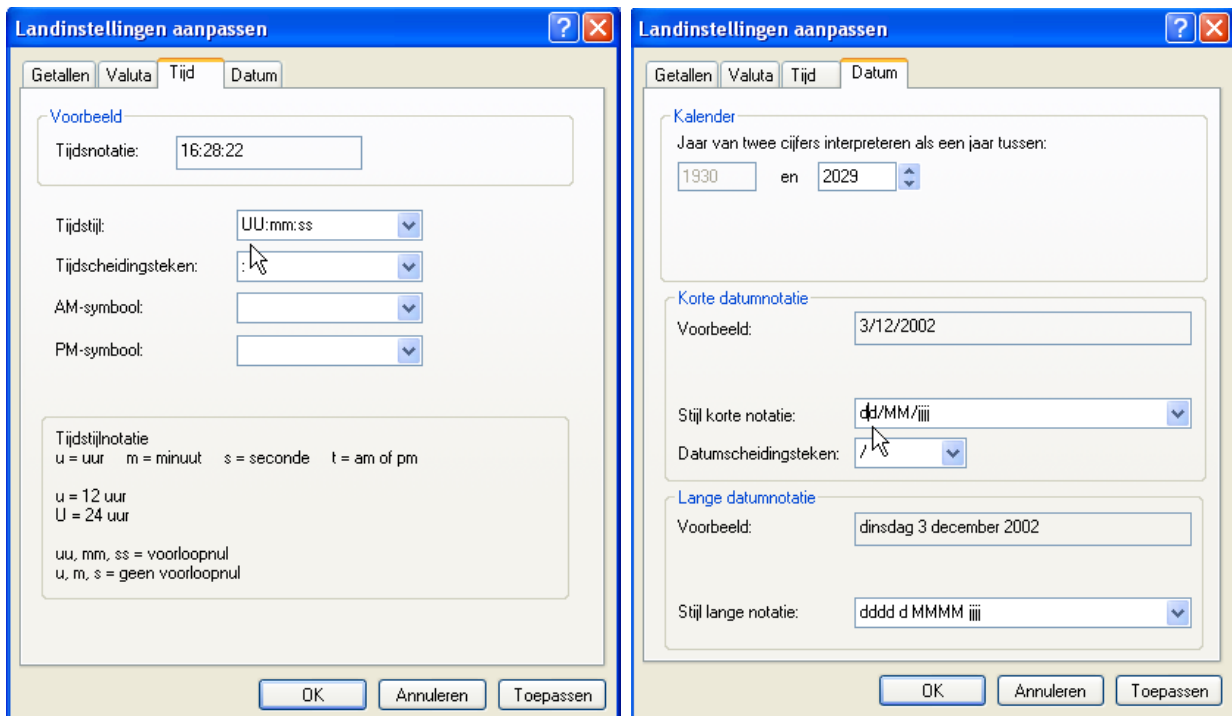
d = dag (1, 2, ..., 31)

jj = jaar (01, 02, ... 29)

UU = uur (01, 02, ..., 23)

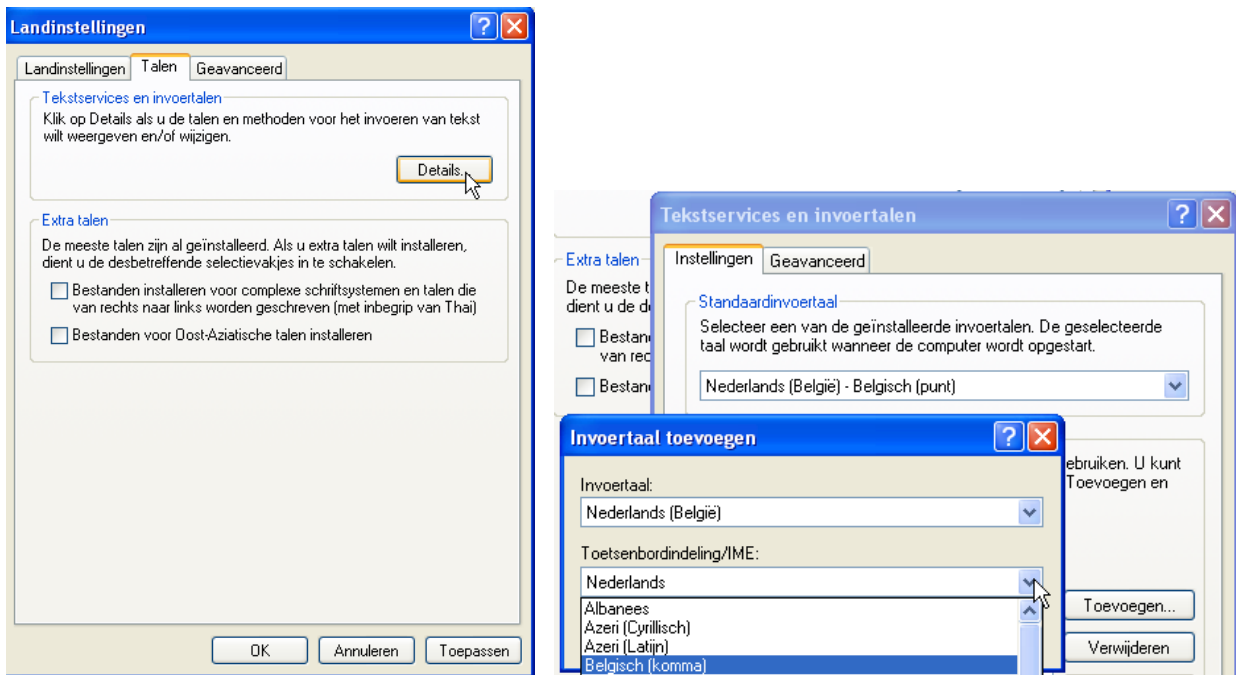
dd = dag (01, 02, ..., 31)

jjjj = jaar (2001, 2029)



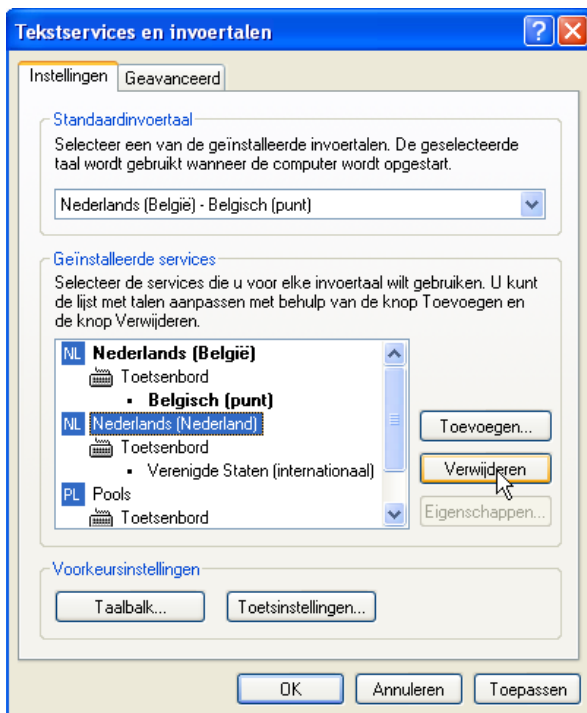
### 3.1.5 Talen en toetsenbordindeling

Kies het tabblad "Talen" en klik op "Details"

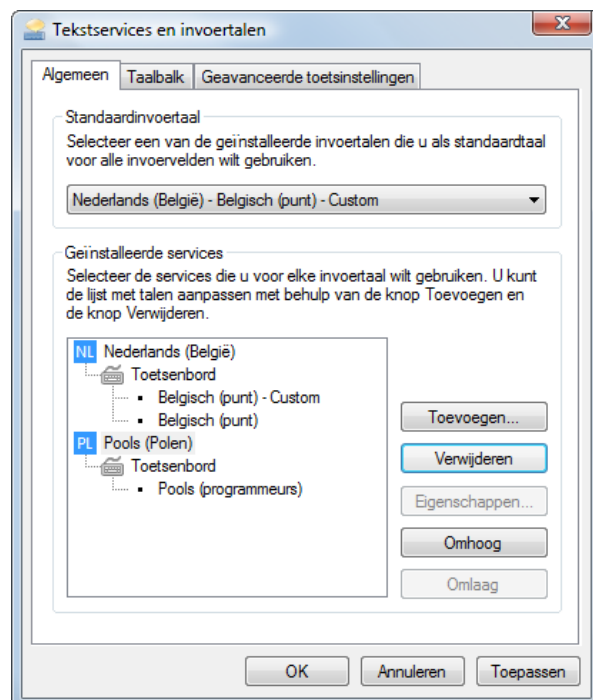


Klik op "Toevoegen" en kies als "Invoertaal", "Nederlands (België)" en als Toetsenbordindeling", "Belgisch (punt)" of "Belgisch (komma)" naargelang je bij de "Landinstellingen" gekozen hebt voor "Decimaalteken" (punt of komma).  
Druk [OK].

XP



Vista - Win 7



Selecteer de talen die je NIET nodig hebt (zoals bv. "Nederlands (Nederland)" = QWERTY!!) en klik op "Verwijderen".

Indien er meer dan een taal of toetsenbord overblijven, kun je de "Standaardinvoertaal" instellen. Deze taal en toetsenbord staan dan ingesteld bij het opstarten van de computer. Switchen naar de andere taal (of talen) kan op ieder gewenst ogenblik met de toetscombinatie [Alt]+[Shift].

De actieve taal wordt aangegeven in de systeembalk onderaan het scherm.  
(Voor Nederlands is dat "NL")



Met de knop [Toetsinstellingen] kun je kiezen of de [CapsLock] uitgezet wordt door de toets nogmaals aan te slaan of door de [Shift]-toets.

Verlaat deze instellingen via de [OK]-knop.



Als je een taal of toetsenbord wilt verwijderen dat momenteel in gebruik is, komt er een mededeling dat de wijziging bij de eerstvolgende start van de computer zal doorgevoerd worden. Klik op [OK].

Verlaat het scherm "Landinstellingen" door nog eens op de [OK]-knop te klikken en daarna op [Volgende >].

### 3.1.6 Naam en bedrijf

In een scherm met twee vakjes vraagt men om "Naam" en "Organisatie" (of bedrijf) op te geven. Een naam is verplicht in te vullen, een bedrijf is niet verplicht.

In Vista en Win7 wordt gevraagd achter een computernaam.

Klik op [Volgende >].

### 3.1.7 Productcode

Een scherm met vijf rechthoekjes vraagt om de "Productcode" (te vinden op de verpakking van uw CD of , bij een OEM-versie, op een sticker op de computerkast) in te vullen.

Als je GEEN code ingeeft, kan je 30 dagen werken in een "testmode".

Klik op [Volgende >].

### 3.1.8 Computernaam en Administrator paswoord

Indien deze computer deel uitmaakt van een netwerk(je), moet er op gelet worden dat je iedere computer een unieke naam geeft.

Indien gewenst kan hier ook een "Administrator paswoord" opgegeven worden. In het tweede vakje moet dit nog eens herhaald worden als test.

**LET HIERBIJ GOED OP !!!!**

Als je het "Administrator paswoord" kwijtspeelt, kan de computer ontoegankelijk worden en kan er alleen nog geformatteerd en opnieuw geïnstalleerd worden.

Klik op [Volgende > ].

### 3.1.9 Datum- en tijdzone-instelling

Hier kan de datum en de tijd juist ingesteld worden en gekozen worden voor de tijdzone "(GMT+01:00) Brussel, Kopenhagen, Madrid, Parijs", zodat de computer automatisch aan het zomer- en winteruur kan aangepast worden. (Wel het vierkantje aanvinken voor de tekst: "Klok automatisch aanpassen aan zomertijd en wintertijd")

Bij Vista en Win7 gebeurt dit automatisch.

Klik op [Volgende > ].

### 3.1.10 Netwerkinstellingen

Dit is alleen van belang als uw computer gekoppeld wordt met Internet of een andere computer via een netwerkje. Indien er geen koppeling gemaakt moet worden, lees dan verder in "3.1.12 Activeren en registreren".

Indien Windows XP een netwerkkaart of modem in je computer vindt (wat tegenwoordig praktisch altijd ingebouwd zit in de moederborden), worden er enkele vragen gesteld om eventueel de installatie voor u te doen.

De eerste vraag die wordt gesteld is of je kiest voor "Standaardinstellingen" of voor "Aangepaste instellingen".

De optie "Standaard" voldoet in de meeste gevallen.

Klik maar gewoon op [Volgende >].

Wil je zien wat er zoal geïnstalleerd wordt in de "Standaard" versie, klik dan voor "Aangepast".

Iedere instelling wordt getoond. Eventueel kan er ingegrepen worden maar in de meeste gevallen volstaat de standaardinstelling en hoef je maar steeds [Volgende > ] te kiezen.

Bij Vista en Win7 krijg je een keuze tussen:

Thuisnetwerk (standaard en meestal de juiste keuze)

Netwerk op het werk

Publiek netwerk

#### 3.1.10.1 Werkgroep of Domein

Bij XP moet de volgende vraag duidelijk maken of het gaat om een netwerk ingedeeld in "Domeinen" (Server en Werkstations) of een "Werkgroep" (gelijkwaardige computers met elkaar verbonden).

Meestal zal dat een werkgroep zijn want "Home"-versies kunnen niet aanloggen op een domein.

Nee, deze computer bevindt zich in een netwerk zonder domein of maakt geen deel uit van een netwerk.  
Maak deze computer lid van volgende werkgroep.

WERKGROEP

Ja, maak deze computer lid van het volgend domein.

< Vorige    Volgende >

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 ook de standaardnaam "Werkgroep" laten staan.

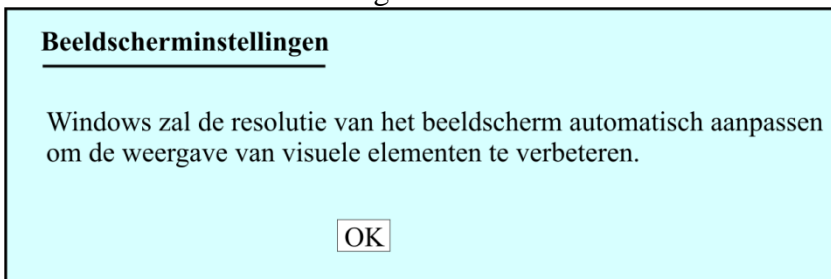
Let er wel op dat iedere computer in één werkgroep een unieke computernaam heeft. Een computer met een reeds bestaande naam krijgt geen toegang.

"Windows XP Home" laat maximaal 5 computers tegelijk aanloggen.

"Windows XP Professional" laat maximaal 10 computers tegelijk aanloggen.

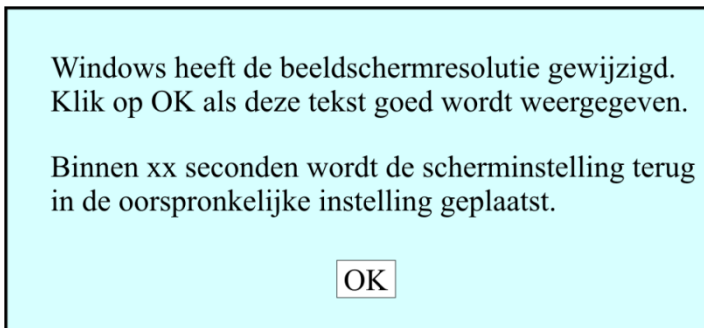
Na een klikje op [Volgende >], wordt de installatie vervolledigd, de computer wordt automatisch herstart en er komt een "Welkom"-scherm.

Indien Windows XP geschikte drivers vindt voor de videokaart en de monitor, dan worden deze automatisch geïnstalleerd en stelt Windows voor om het scherm in een betere resolutie te schakelen dan de standaard instellingen.



Klik op [OK].

Er komt nu een controleschermpje.



Windows heeft de videokaart ingesteld en laat u gedurende 'xx' seconden het resultaat zien. Als je binnen deze tijd niet op [OK] gedrukt hebt, om uw instemming met het resultaat te betuigen, dan wordt de standaardinstelling terug ingeschakeld en kun je achteraf zelf de geschikte drivers voor uw videokaart en monitor installeren.

Iemand die nog nooit Windows XP gezien heeft kan hier een korte introductie bekijken, om verder te doen met de installatie, klik je op [Volgende >].

Nu wordt nagegaan of uw computer een netwerkverbinding heeft. Als Windows een netwerkkaart vindt, krijg je volgend scherm:

Maakt deze computer direct of via het netwerk verbinding met het internet?

Maakt u op deze computer via een netwerk verbinding met het internet?

Ja, de verbinding van deze computer wordt gemaakt via een LAN (Local Area Network) of een thuisnetwerk.

Nee, de verbinding met het internet voor deze computer wordt direct gemaakt.

Kies "Nee" als u niet zeker weet of uw computer met een netwerk is verbonden. U kunt deze instelling nadat u Windows hebt geïnstalleerd veranderen. Klik op "Configuratiescherm" in het menu "Start" en klik vervolgens op "Netwerkverbindingen".

Klik op overslaan als u nu geen Internetverbinding voor deze computer wilt installeren.

< Vorige Overslaan >> Volgende >

Indien deze computer gekoppeld is aan een "Router", een "Hub" of een andere computer die op zijn beurt aangesloten is via een (kabel)modem aan het Internet, klik dan in het cirkeltje voor "Ja, ...".

Indien jouw computer via een (kabel)modem rechtstreeks verbonden is met Internet, klik dan in het cirkeltje voor "Nee, ...".

Indien er twee netwerkkaarten in de computer zitten (1 voor Internet en 1 naar een andere computer, router of hub), dan kan de computer op dit ogenblik geen keuze maken. Dit wordt gemeld door het scherm:

Er kan geen internetverbinding worden geselecteerd.

U kunt later kiezen.

<<Volgende>>

### 3.1.11 *Activeren en registreren 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.

#### 3.1.11.1 *Activeren via Internet*

Indien je een Windows XP versie hebt die geactiveerd moet worden en de computer tijdens de installatie vaststelt dat er een netwerkkaart aanwezig is, wordt de vraag gesteld om te activeren.

Ja, ik wil Windows nu activeren.

Neen, herinner mij om de paar dagen.

Als je hier [Ja] aanklikt, wordt geprobeerd om een internetverbinding te maken en automatisch te activeren. Mislukt dit, dan wordt later opnieuw de vraag gesteld.

Als je "Neen" aanklikt, dan wordt je regelmatig herinnerd aan je verplichting. Zonder activering kun je maximum 28 dagen werken. (afhankelijk van software)

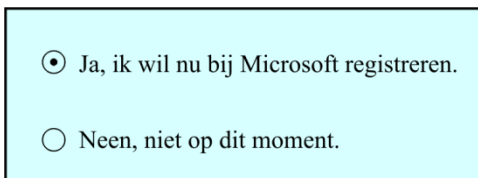
Klik [Volgende >]

### 3.1.11.2 Activeren via telefoon

Als er geen Internetaansluiting aanwezig is, kan de activering telefonisch gebeuren. Op het scherm komt dan een (gratis) telefoonnummer en een code. Telefonisch geef je het code-nummer 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.)

### 3.1.11.3 Registreren

Het **registreren** is, in tegenstelling met **activeren**, niet verplicht. Waar bij het **activeren** alleen maar **identificatiegegevens van uw hardware** worden doorgegeven, kun je bij het **registreren persoonlijke gegevens** bekendmaken.

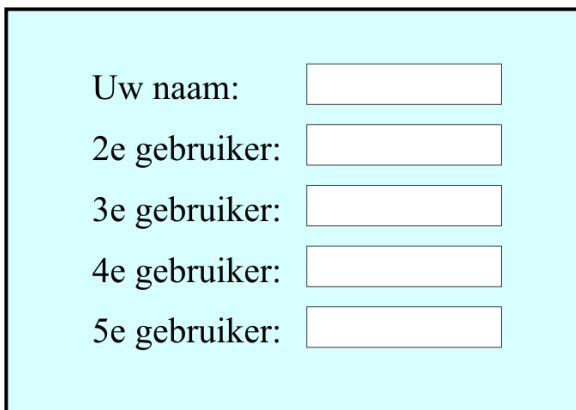


Ja, ik wil nu bij Microsoft registreren.

Neen, niet op dit moment.

Klik [Volgende >].

### 3.1.12 Gebruikers instellen



Uw naam:

2e gebruiker:

3e gebruiker:

4e gebruiker:

5e gebruiker:

Indien je met meer dan één persoon op dezelfde computer werkt, kan het interessant zijn om iedere gebruiker zijn eigen desktop met icoontjes en documentenmap te geven.

Dat kan door in dit vak de gewenste gebruikers in te geven.

Bij het opstarten wacht Windows dan op de aanmelding (logon) van één van de ingestelde gebruikers.

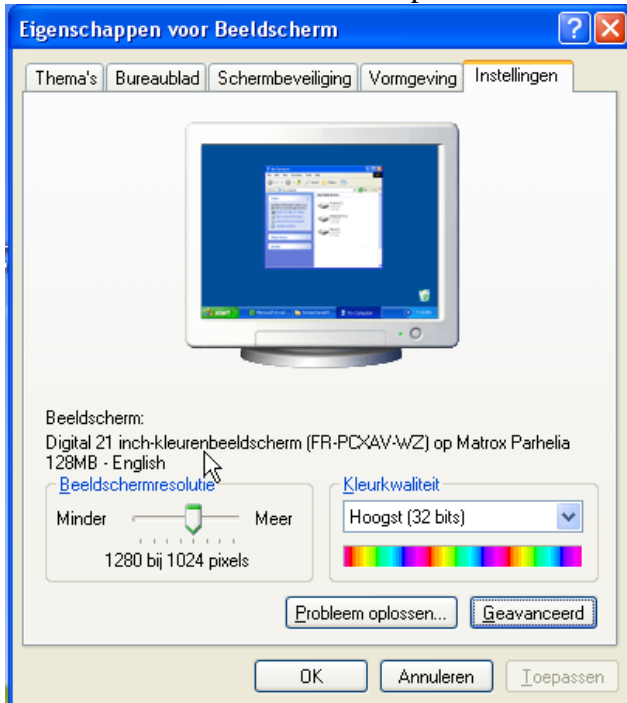
Als je alleen op deze computer werkt en wilt dat Windows niet wacht op uw aanmelding, vul dan alleen "Uw naam" in.

Nu nog [Volgende >] en [Voltooien] aanklikken en XP is geïnstalleerd.



### 3.2 Schermresolutie en beeldfrequentie instellen

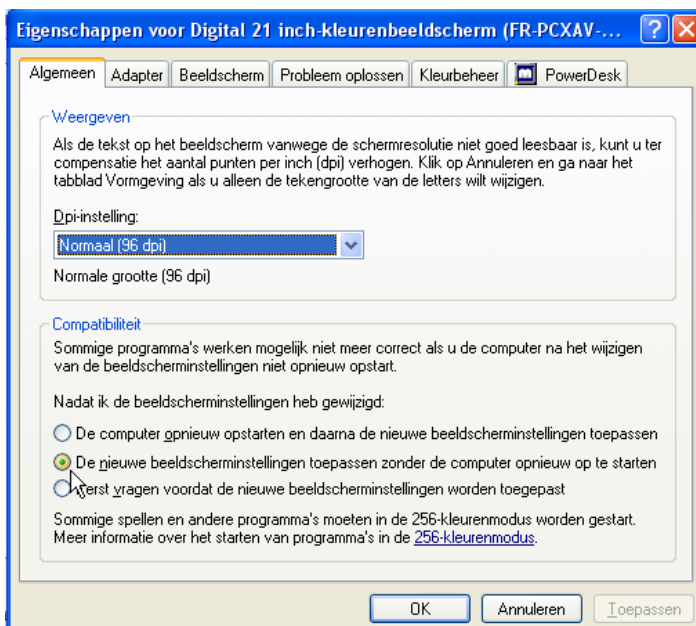
Indien Windows de juiste drivers voor monitor en videokaart gevonden heeft (en dat is in veel gevallen zo), dan kan je de resolutie instellen door ergens op een vrije plaats op het scherm te klikken met de rechter muisknop en dan voor "Eigenschappen" en "Instellingen" te kiezen.



Onder "Beeldscherm" staat normaal de gevonden monitor en de gevonden videokaart.

- Indien beide instellingen juist zijn, ga dan verder bij: " 0 Instellen van beeldresolutie".
- Indien minstens één van beide niet juist ingevuld is, proberen we eerst de juiste driver te installeren.

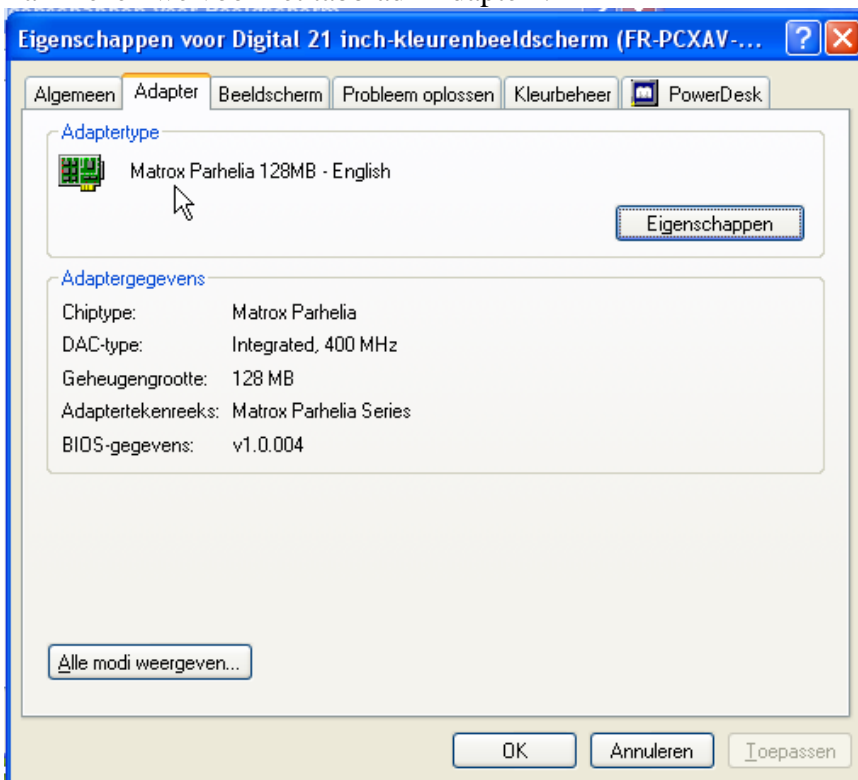
Als oefening gaan we er van uit dat noch het scherm, noch de videokaart gevonden zou zijn en gaan we eerst proberen of er geschikte drivers gevonden kunnen worden. Klik op "Geavanceerd"





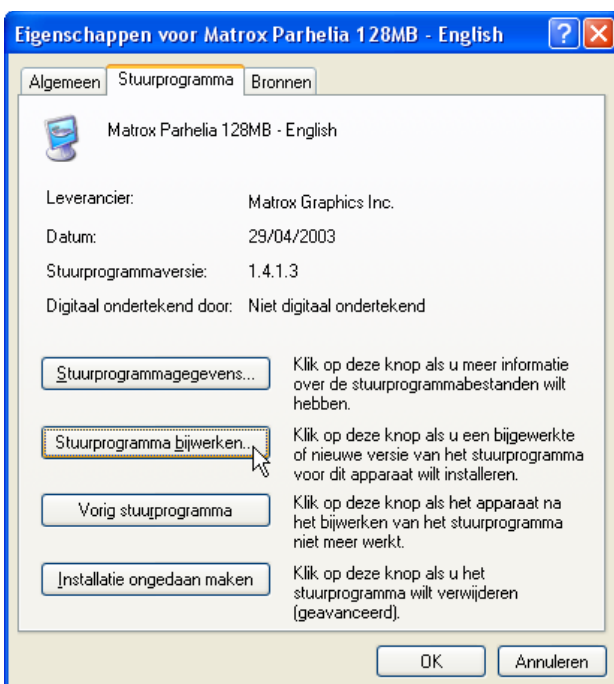
### 3.2.1 Installeren van drivers

Op het tabblad "Algemeen", klikken we in het middelste van de 3 cirkeltjes, zodat de computer niet telkens herstart moet worden als er iets aangepast wordt. Dan kiezen we voor het tabblad "Adapter".

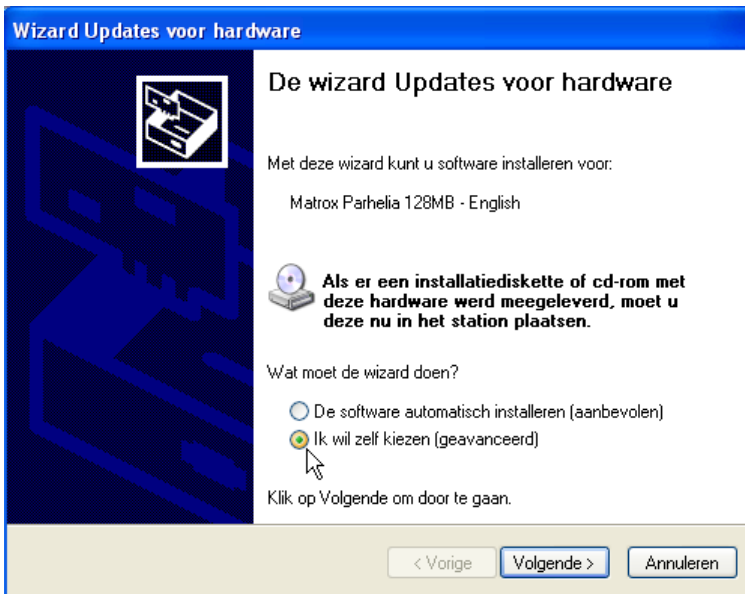


Moest de juiste videokaart nu niet gevonden zijn, dan kijken we in onze inventarislijst welke kaart zich in onze computer bevindt. Veronderstellen we dat het hier een "Matrox" moet zijn met als type "Millennium G400 DualHead Max".

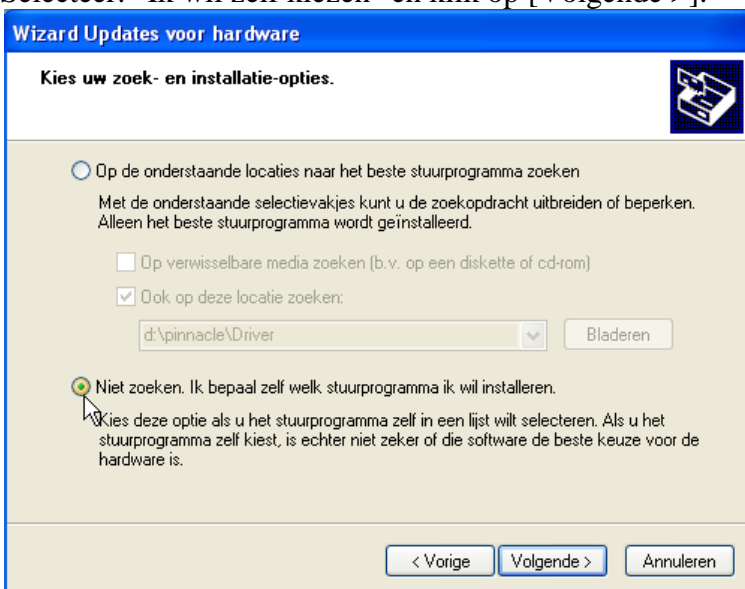
Om een andere videoadapter te installeren, klik op [Eigenschappen].



Klik in het venster op het tabblad "Stuurprogramma" en [Stuurprogramma bijwerken].



Selecteer: "Ik wil zelf kiezen" en klik op [Volgende >].

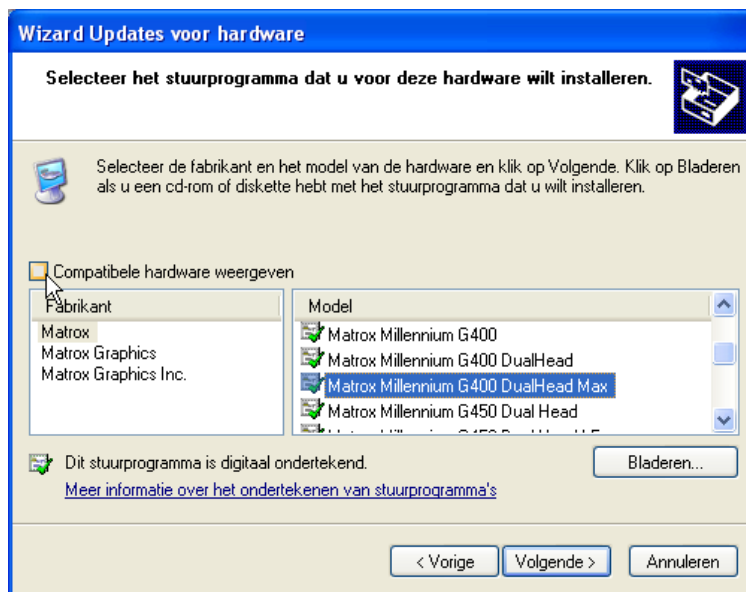


Als de juiste driver niet gevonden wordt, dan moet je zelf de driver aanbieden (meestal meegeleverd met de kaart of te zoeken op Internet).

Selecteer het vakje "Niet zoeken" en klik [Volgende >].

Nu zijn er twee mogelijkheden :

### 3.2.1.1 Drivers meegeleverd met Windows XP



#### a. Videokaart:

We beginnen met de lijst die Windows XP reeds heeft. Wanneer het vakje aangevinkt is vóór "Compatibele hardware weergeven" wordt de weergave van drivers beperkt tot wat XP vindt dat compatibel met de gevonden hardware zou zijn. We verwijderen dus het vinkje en maken een keuze tussen de getoonde "Fabrikant"-en. In ons voorbeeld is dat "Matrox". Daarna kiezen we het model: "Matrox Millennium G400 DualHead Max" en klikken op [Volgende >]. De installatie wordt uitgevoerd. Klik [Voltooiën] en [Sluiten].

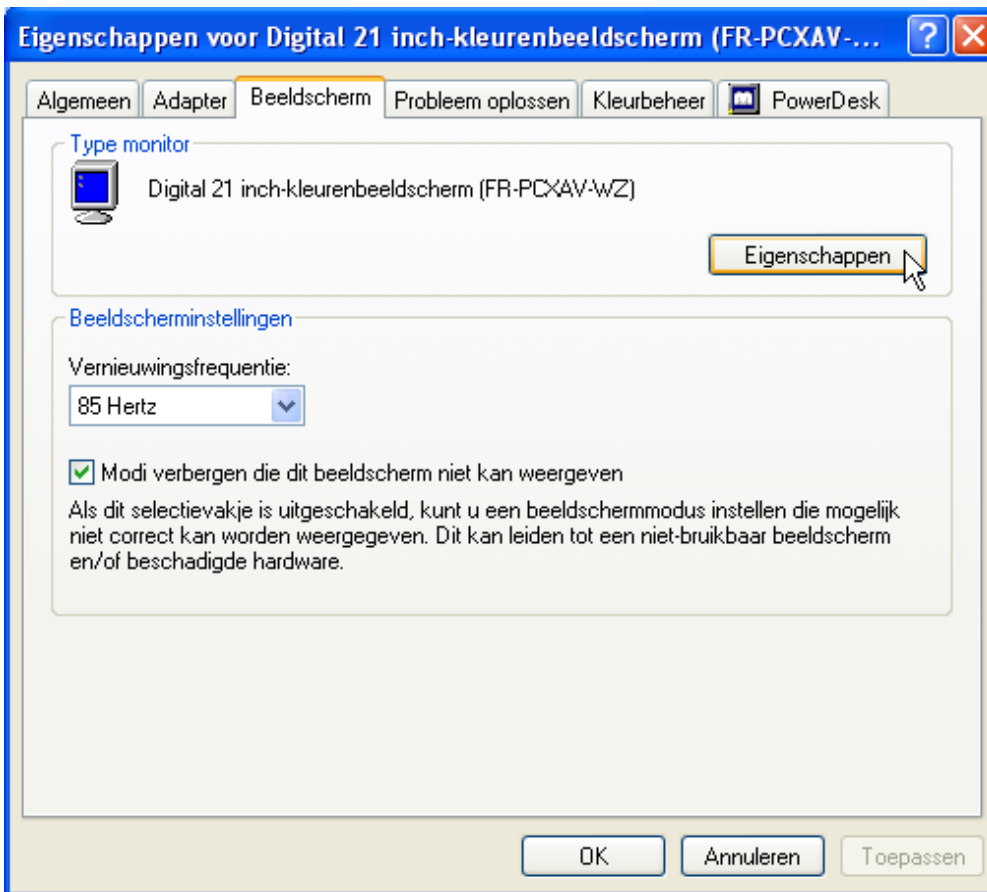


Omdat er een hardware-driver gewijzigd is, kun je best de computer opnieuw starten door [Ja] te klikken. Sommige hardware- en registerinstellingen worden alleen maar ingelezen bij het opstarten van de computer. Dit is er een van.

#### b. Monitor:

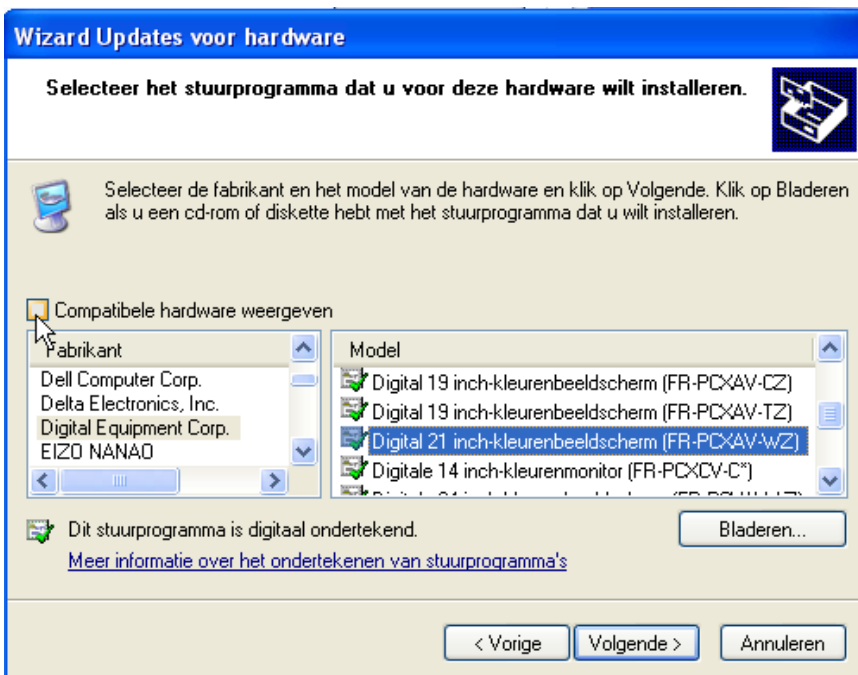
(Als de computer opnieuw gestart is, moet je opnieuw naar het menu door ergens op een vrije plaats van het beeldscherm te klikken met de rechtermuisknop en via "Eigenschappen" terug naar "Instellingen" gaan.)

Hiervoor kiezen we het derde tabblad "Beeldscherm". Als het "Type monitor" niet klopt met de werkelijkheid, dan klik je op [Eigenschappen].



De zelfde werkwijze geldt als voor de videokaart:

Na "Stuurprogramma" en [Stuurprogramma bijwerken], "Ik wil zelf kiezen", [Volgende >], "Niet zoeken", [Volgende >], worden weer de beschikbare drivers getoond.



Vinkje weg voor "Compatibele hardware" en kies "Fabrikant" en "Model".

Na [Volgende >] aan te klikken wordt de driver geïnstalleerd. Klik op [Voltooien] en na [Sluiten] komen we terug in het instelscherm voor de monitor.

### 3.2.1.2 Drivers meegeleverd met de kaarten of toestellen

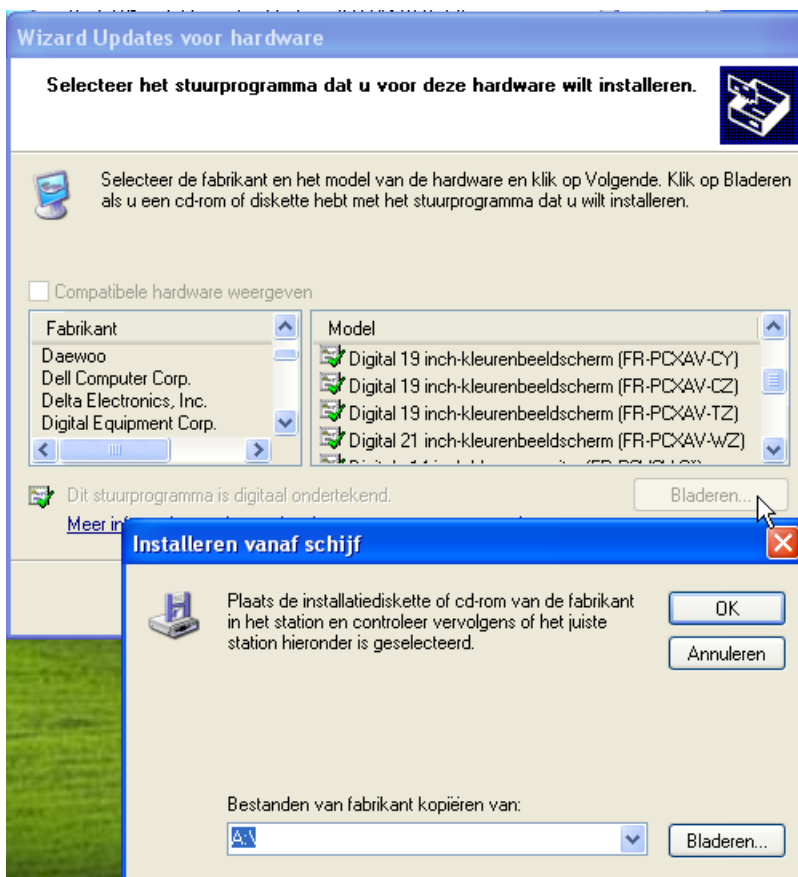
Als de gewenste driver niet gevonden wordt in bovenstaande lijst, legt men de CD of diskette met de meegeleverde driver in de CD-speler of de diskette-lezer en klikt op "Bladeren".  
(In geval er geen driver ter beschikking is moet die eerst aangeschaft worden via leverancier of Internet.)

Nu geef je aan (via de knop "Bladeren") waar zich de driver bevindt, bvb: in "A:\\" op een diskette of in "G:\Drivers" op een CD of ergens op een of andere harde schijf.

Als Windows de driver heeft gevonden. Klik [Volgende >] en de installatie wordt uitgevoerd.

Nu nog [Voltooien] en de driver is geïnstalleerd.

Na de installatie van de correcte drivers kan het beeldscherm optimaal ingesteld worden. Keer (indien nodig) terug naar "Eigenschappen beeldscherm", tabblad "Instellingen".

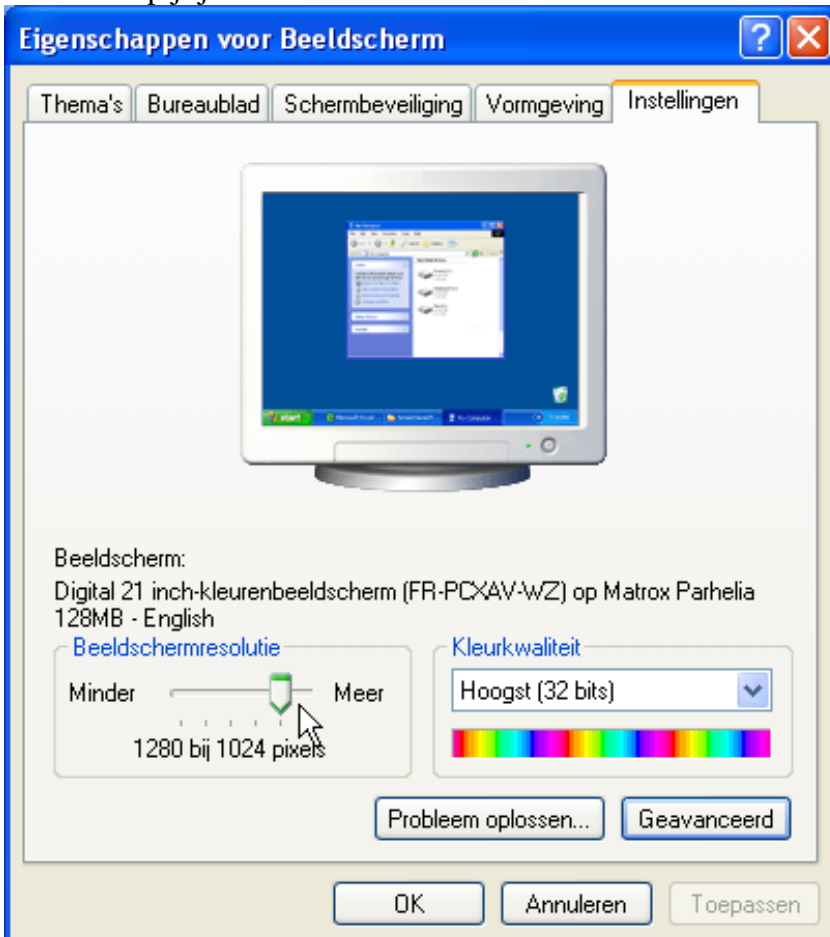


## 3.2.2 Instellen van beeldresolutie

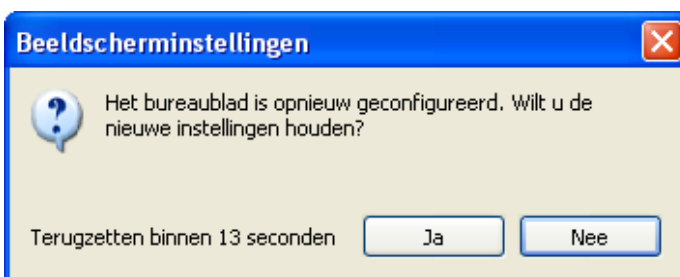
### 3.2.2.1 Windows XP

Stel nu de gewenste schermresolutie in en het gewenste aantal kleuren.

De resolutie kun je instellen door de aanwijzer te verschuiven. De kleurkwaliteit kun je kiezen via het blauwe pijltje.



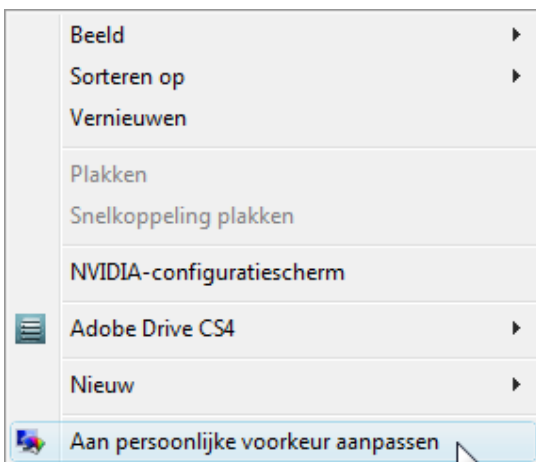
Klik [OK].



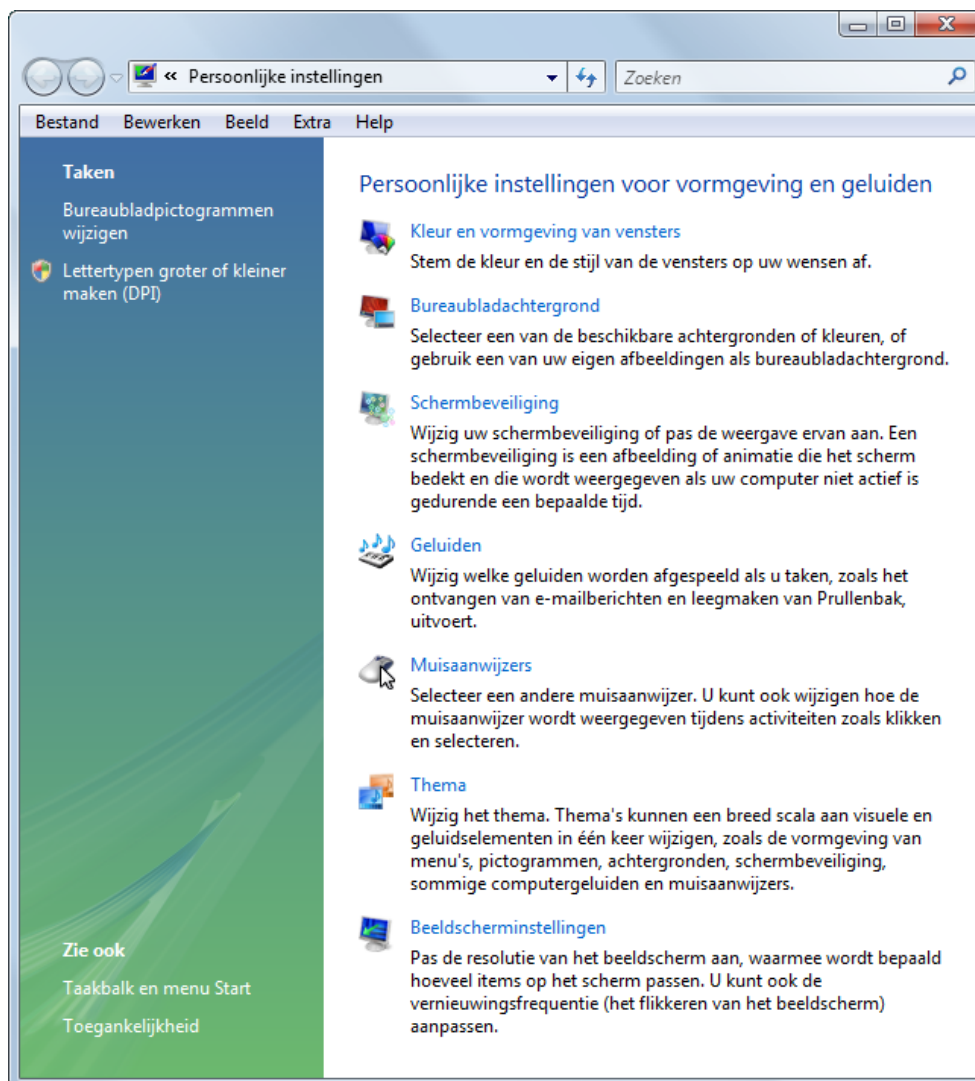
Als je de verandering niet binnen 15 sec. bevestigt door op [Ja] te klikken, wordt de oude instelling automatisch teruggeplaatst.

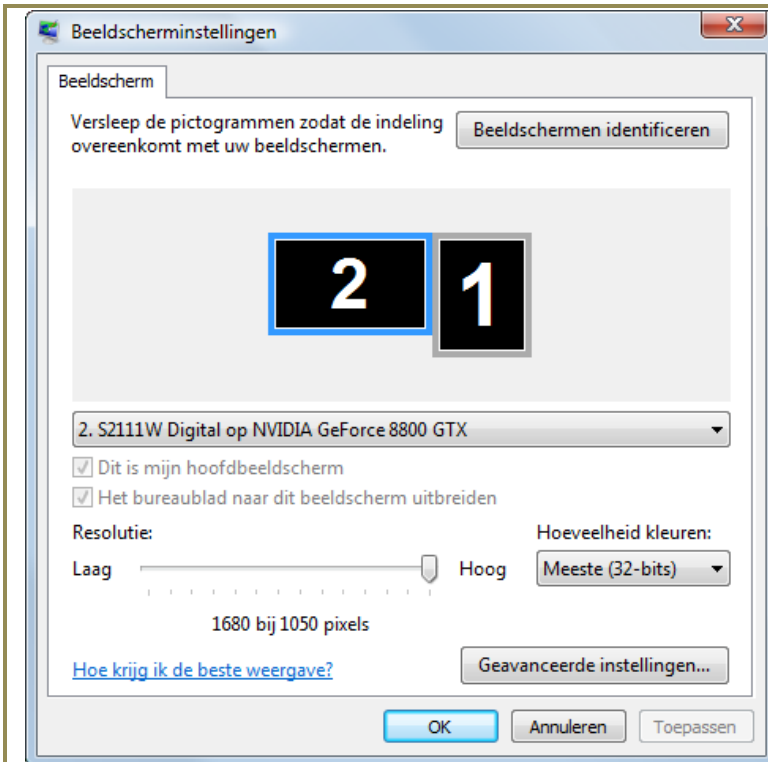
### 3.2.2.2 Windows Vista

In Vista kan je de resolutie instellen door ergens op een vrije plaats op het scherm te klikken met de rechter muisknop en dan te kiezen voor "Aan persoonlijke voorkeur aanpassen." te kiezen.

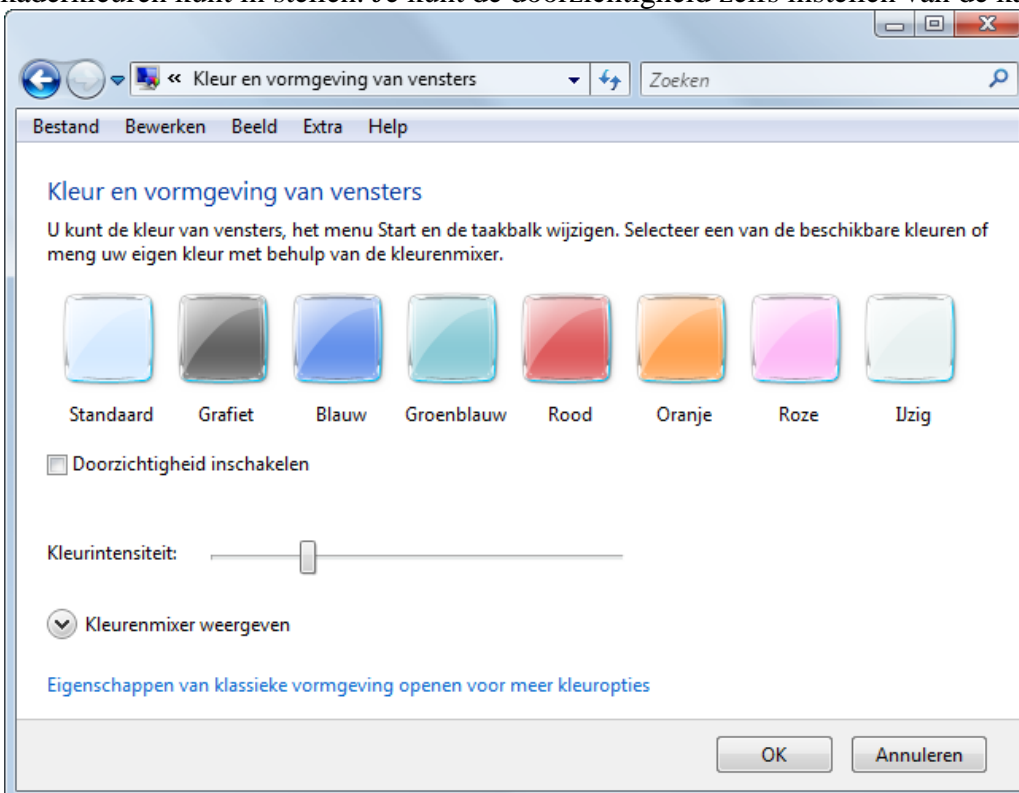


Daarna kiezen voor "Beeldscherminstellingen".



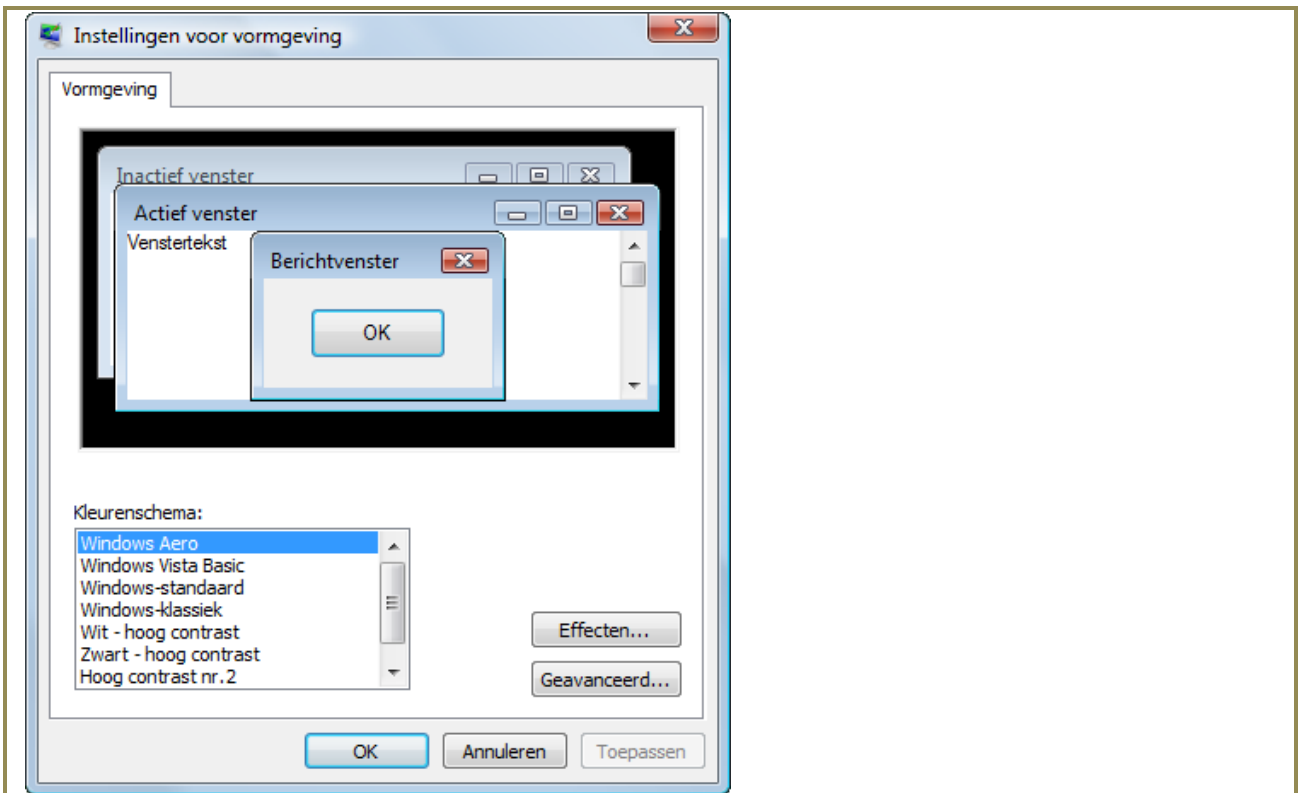


Bij Vista is de extra optie voorzien om het "Aero-effect" in te stellen waarbij je verschillende kaderkleuren kunt in stellen. Je kunt de doorzichtigheid zelfs instellen van de kaders.

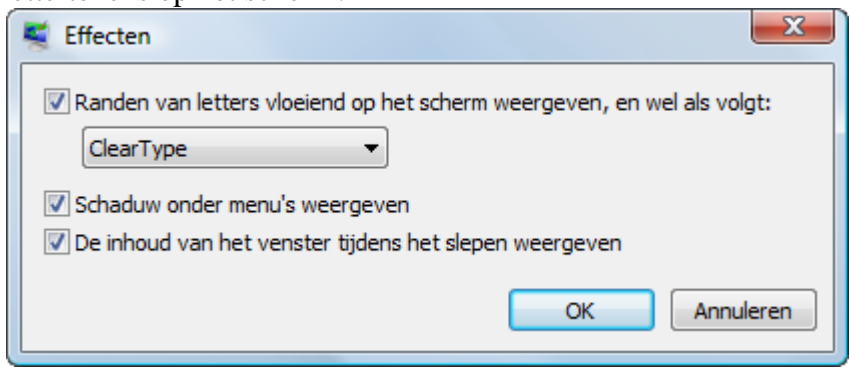


Door de link te klikken van "Eigenschappen van klassieke vormgeving..." krijg je ook de instellingen zoals in Windows XP te zien.

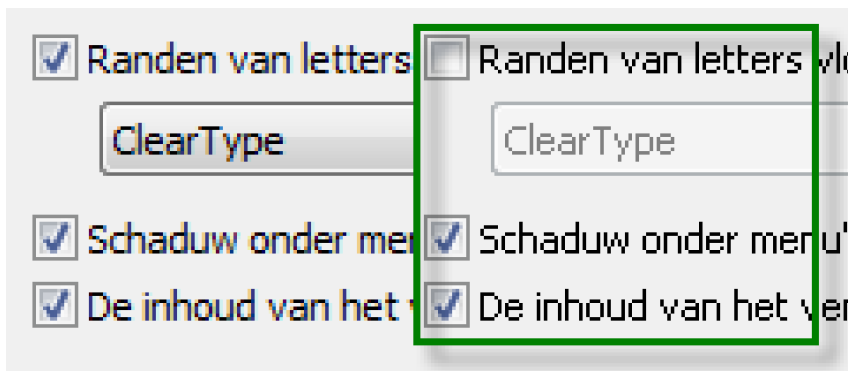




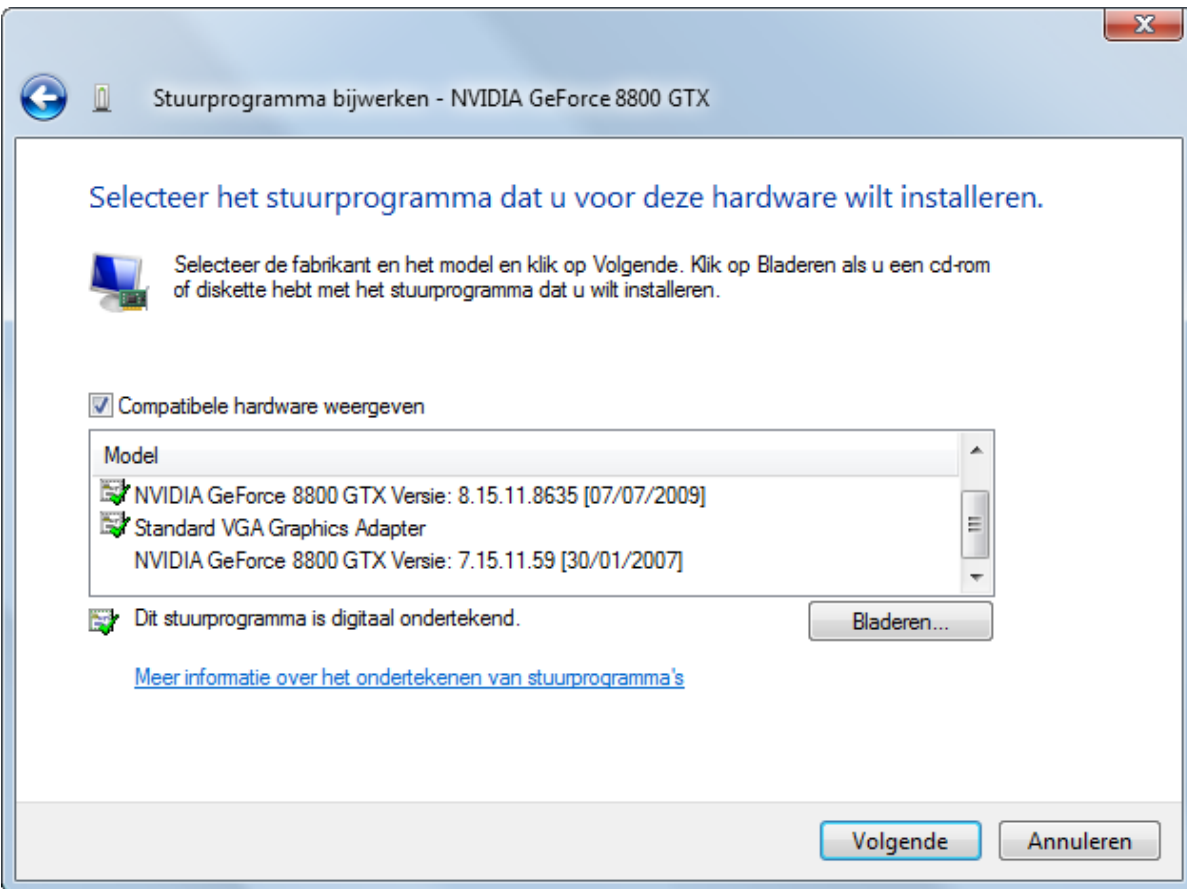
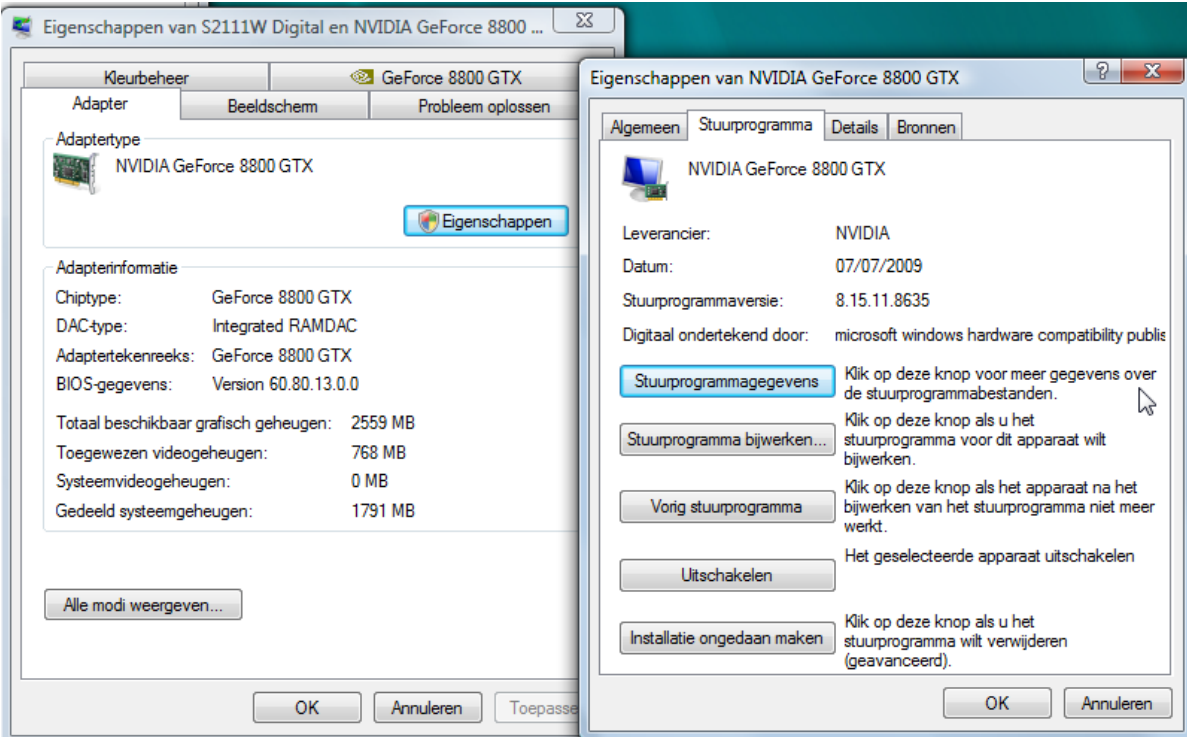
Via de "Effecten" kunnen enkele opties ingesteld worden met betrekking tot de kwaliteit van de lettertekens op het scherm.



Met "Cleartype" aan worden de hoekige pixels aangevuld door pixels van andere kleuren zodat het lijkt of de lijnen gladder zijn. Zie hier beneden met en zonder Cleartype.

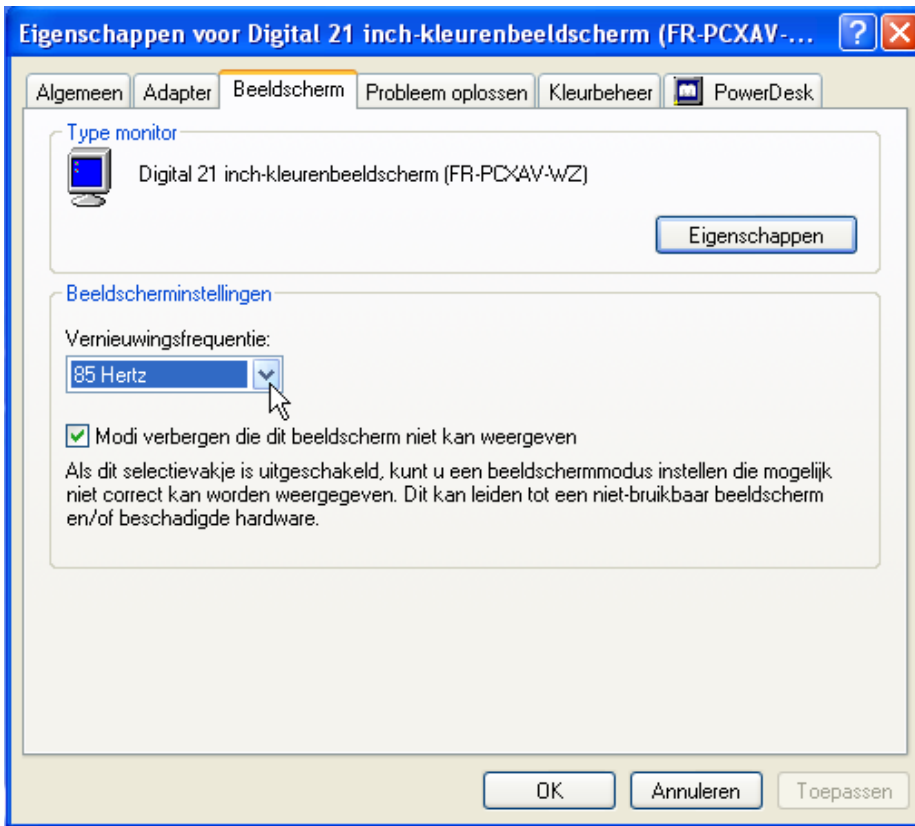


Het installeren van drivers werkt op het zelfde principe als in Windows XP. Alleen de afbeeldingen van de menu's zijn iets anders.



### 3.2.3 Instellen van beeldfrequentie

#### 3.2.3.1 Windows XP



Het "Type monitor" staat nu juist aangegeven en onder "Beeldscherminstellingen" kan nu de hoogst mogelijke "Vernieuwingsfrequentie" ingesteld worden.

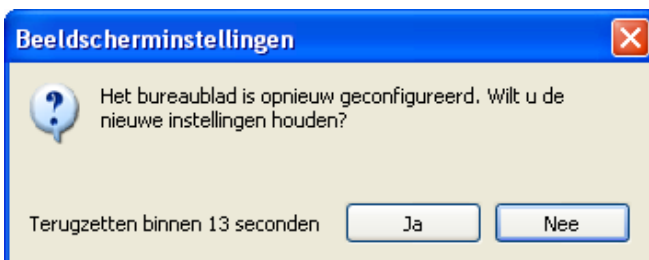
Klik [OK]

Hoe hoger de frequentie, des te stabiel het beeld.

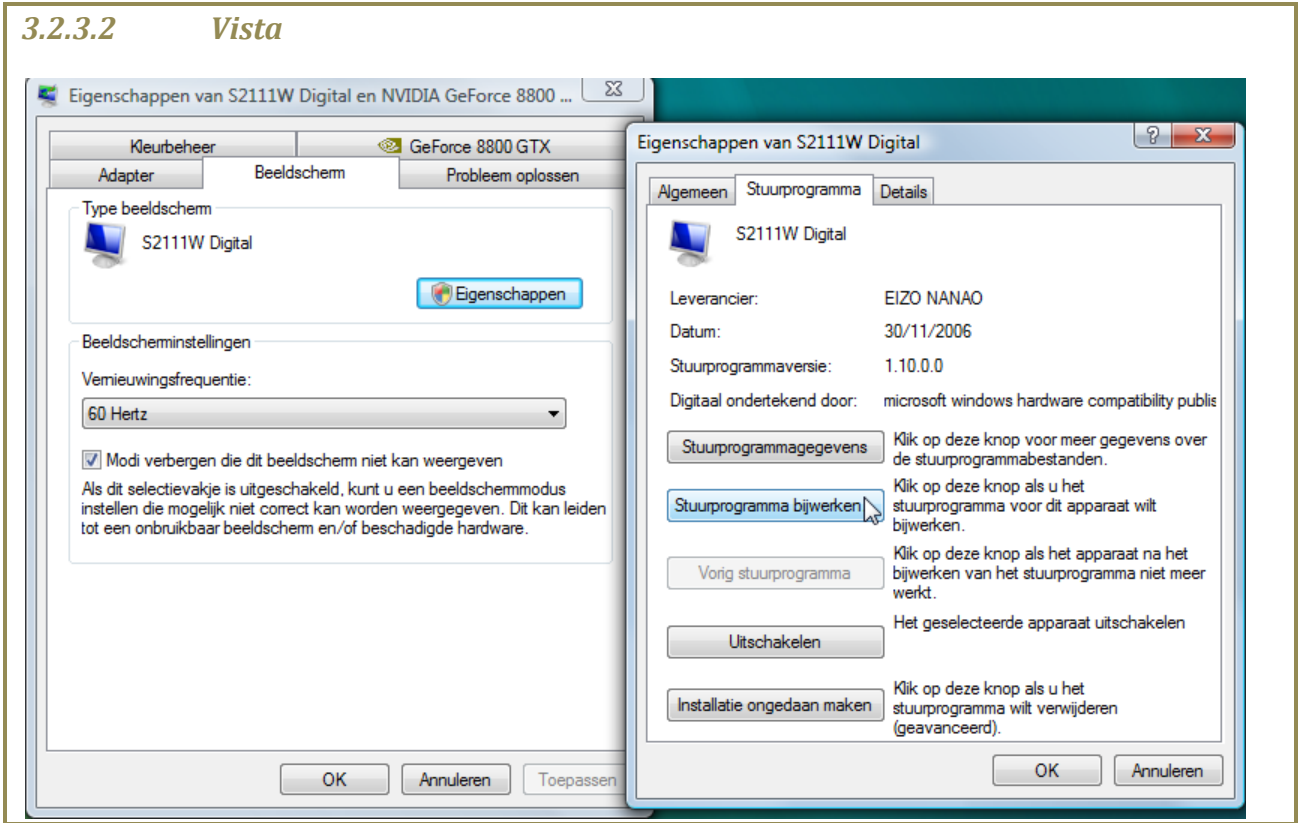
**Let op!! Een frequentie, hoger dan de monitor aan kan, kan de monitor beschadigen!**

Laat daarom het vinkje staan in het vakje "Modi verbergen die dit beeldscherm niet kan weergeven". Zo krijg je geen gelegenheid om een te hoge frequentie te kiezen.

Ook hier wordt een bevestiging gevraagd binnen 15 seconden. Klik [Ja] en dan [Sluiten].



### 3.2.3.2 Vista

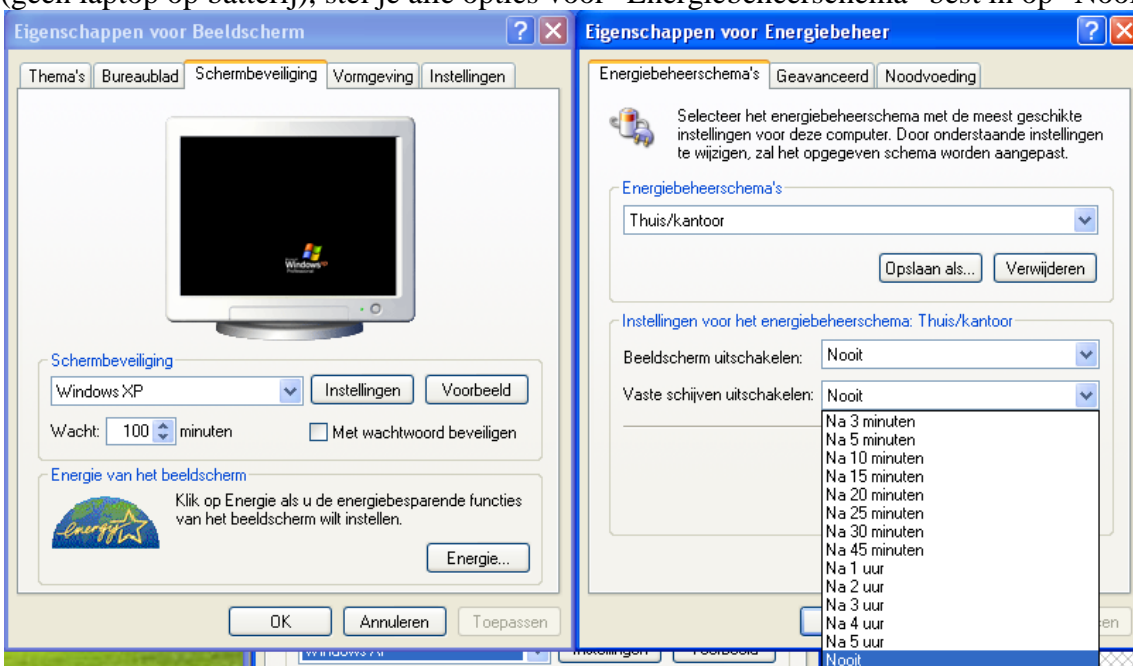


## 3.3 Handige instellingen

### 3.3.1 Schermbeveiliging

Op het tabblad "Schermbeveiliging" kan eventueel een "Schermbeveiliging" (Screensaver) ingesteld worden. Het uitzicht van het scherm en de tijd dat de computer in rust moet zijn voor het opkomen (Wachttijd), kunnen ingesteld worden.




Via de knop [Energie] kunnen om energie te sparen bepaalde onderdelen, na een zekere tijd niet gebruikt te zijn, uitgeschakeld worden. Voor privé gebruik en een computer met vaste voeding (geen laptop op batterij), stel je alle opties voor "Energiebeheerschema" best in op "Nooit"



### 3.3.2 Mapopties

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

#### 3.3.2.1 Windows XP

-  Bestanden en mappen
  - Automatisch naar netwerkmappen en -printers zoeken
  - Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen)
  - Configuratiescherm in Deze computer weergeven
  - De inhoud van systeemmappen weergeven
  - De weergave-instellingen van elke map opslaan
  - Eenvoudig delen van bestanden gebruiken (aanbevolen)
  - Eenvoudige mapweergave in de mappenlijst van Verkenner weergeven
  - Extensies voor bekende bestandstypen verbergen
  - Gecodeerde of gecomprimeerde NTFS-bestanden in een andere kleur weergeven
  - Het volledige pad in de adresbalk weergeven
  - Het volledige pad in de titelbalk weergeven
  - Informatie over bestandsgrootte in maptips weergeven
  - Mapvensters in een afzonderlijk proces openen
  - Miniaturweergaven niet in cache plaatsen
-  Paren webpagina's en -mappen beheren
  - Beide gedeelten weergeven en individueel beheren
  - Beide gedeelten weergeven maar als een enkel bestand beheren
  - Het paar als een enkel bestand weergeven en beheren
- Pop-upbeschrijving voor map- en bureaubladitems weergeven
-  Verborgene bestanden en mappen
  - Verborgene bestanden en mappen niet weergeven
  - Verborgene bestanden en mappen weergeven
- Vorige mapvensters bij aanmelding herstellen

### 3.3.2.2 Vista

- Bestanden en mappen
  - Altijd menu's weergeven
    - Altijd pictogrammen weergeven, nooit miniatuurweergaven
    - Bestandspictogram op miniatuurweergaven weergeven
    - Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen)
    - De weergave-instellingen voor elke map opslaan
    - Eenvoudige mappenweergave in het navigatievenster weergeven
    - Extensies voor bekende bestandstypen verbergen
    - Het volledige pad in de titelbalk weergeven (alleen in klassieke mappen)
    - Informatie over bestandsgrootte in maptips weergeven
    - Mapvensters in een afzonderlijk proces openen
    - Pop-upbeschrijving voor map- en bureaubladitems weergeven
    - Selectievakjes gebruiken om items te selecteren
    - Stationsletters weergeven
  - Tijdens typen in lijstweergave
    - Automatisch in zoekvak typen
    - Het getypte item in de weergave selecteren
  - Verborgen bestanden en mappen
    - Verborgen bestanden en mappen niet weergeven
    - Verborgen bestanden en mappen weergeven
  - Versleutelde of gecomprimeerde NTFS-bestanden in een andere kleur weergeven
  - Voorbeeldhandlers in voorbeeldvenster weergeven
  - Vorige mapvensters bij aanmelding herstellen
  - Wizard Delen gebruiken (aanbevolen)

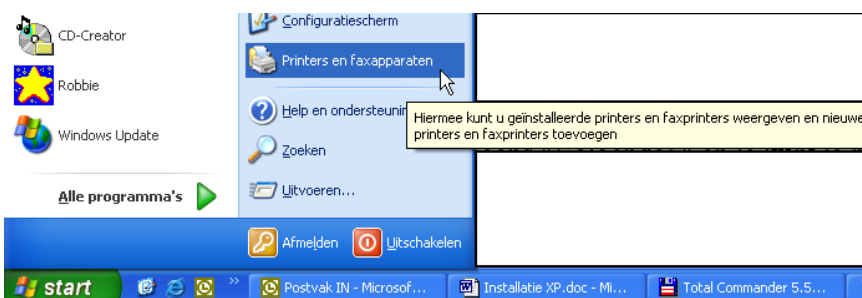
### 3.3.3 Printer installeren

Dit geldt alleen nog voor de oude printers, aangesloten op een parallele poort.  
USB-Printers en Netwerkprinters worden eerst via de meegeleverde software geïnstalleerd.

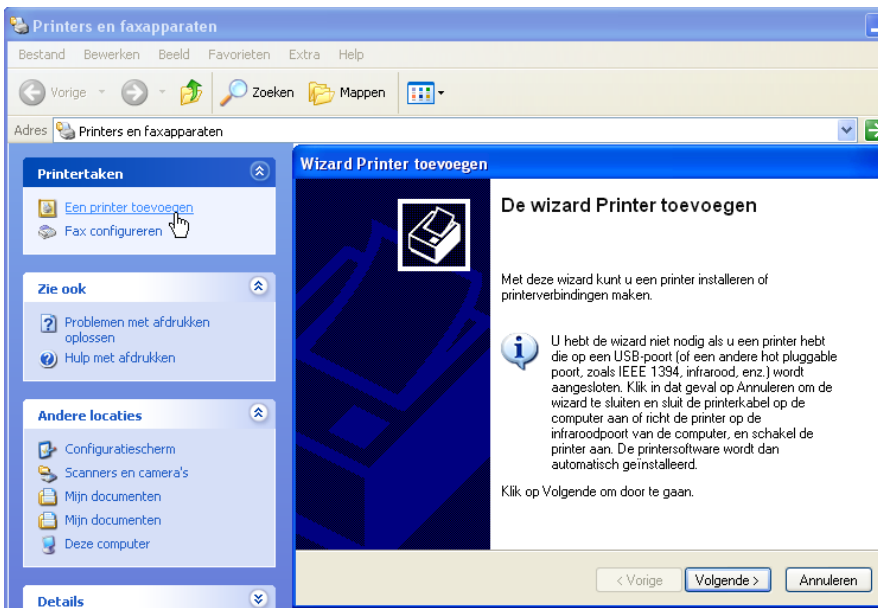
#### 3.3.3.1 Windows XP

Indien de printer niet automatisch herkend wordt door Windows, dan moet hij handmatig geïnstalleerd worden.

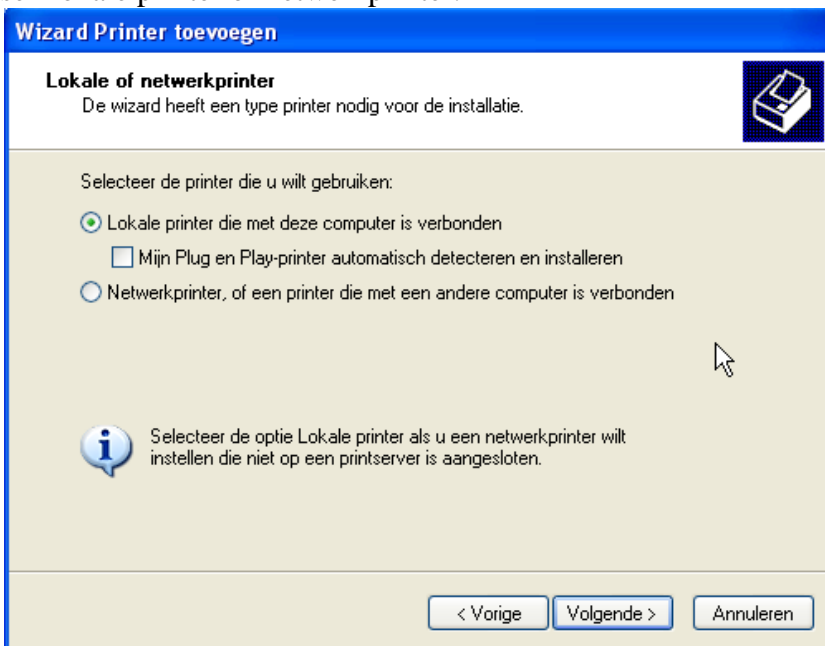
Hier toe klik je op de "Start"-knop en nadien op "Printers en Faxapparaten"



Klik op "Een printer toevoegen", een wizard geeft aan dat een USB-Printer automatisch geïnstalleerd wordt.



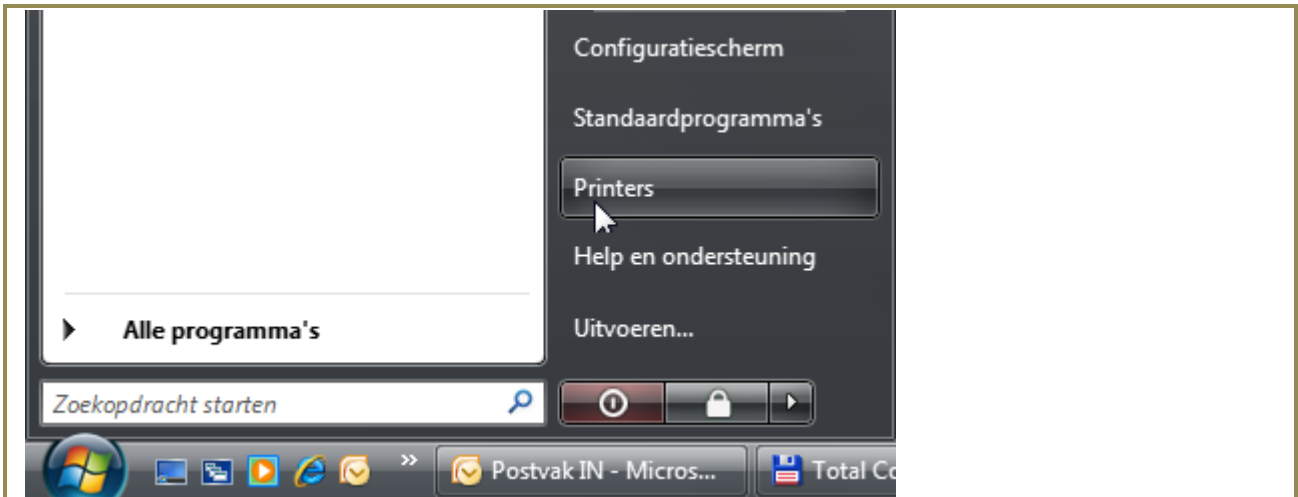
Voor een printer op een parallelle poort of netwerk, kies je [Volgende >], maak dan de keuze tussen lokale printer of netwerkprinter.



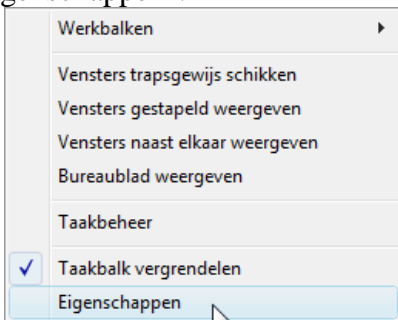
### 3.3.3.2 Vista

Voor Vista ook weer hetzelfde principe, alleen een andere voorstelling.

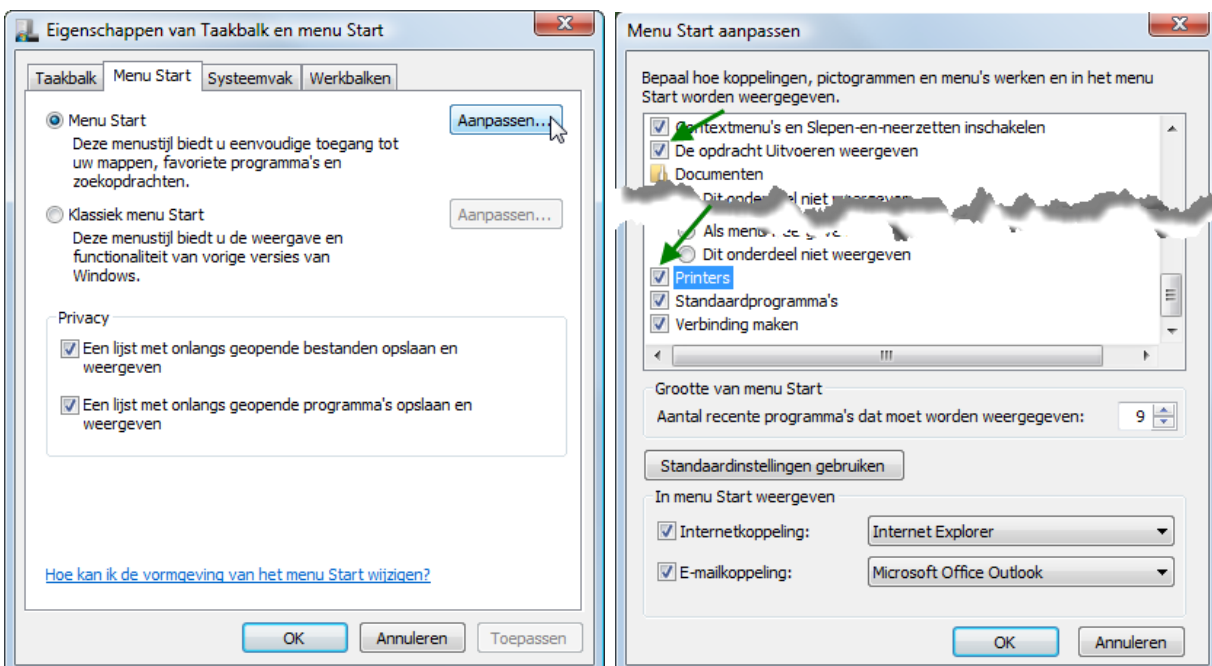


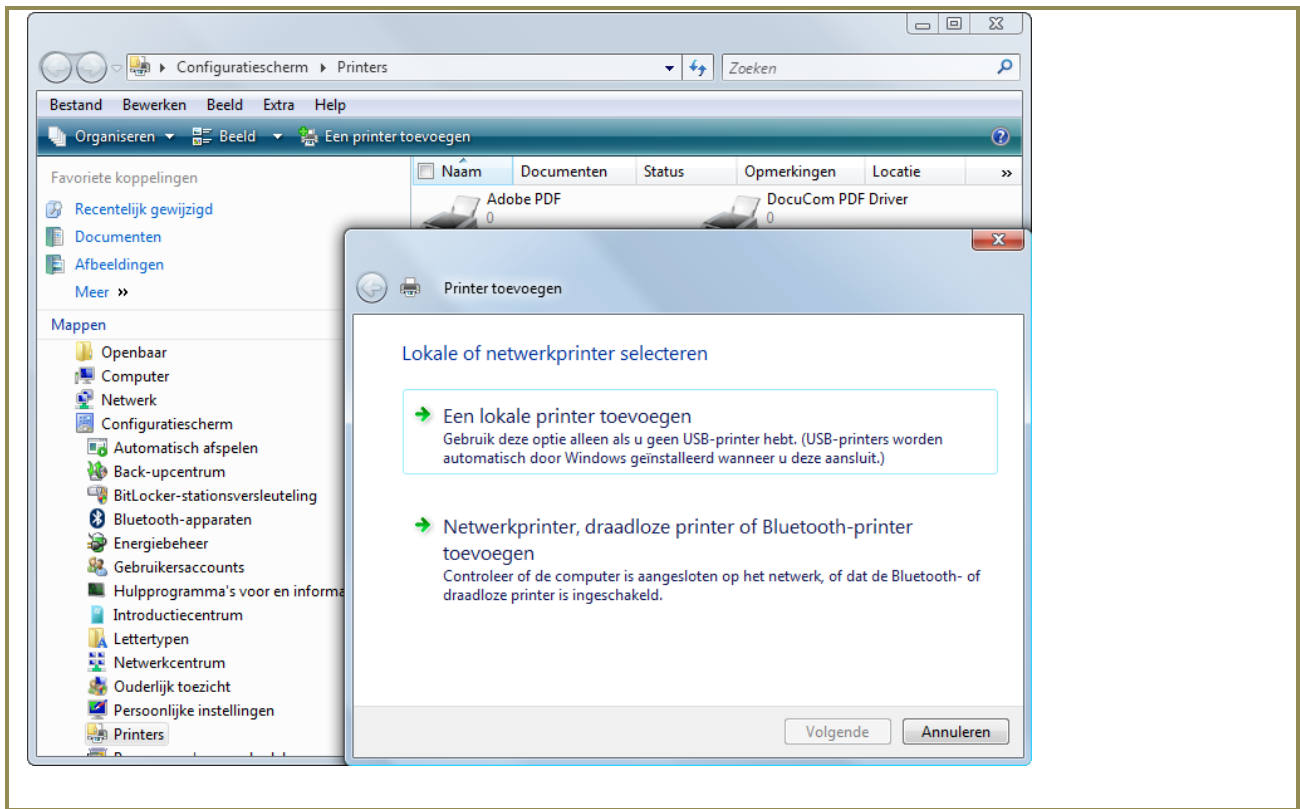


Normaal staan "Printers" en "Uitvoeren" standaard verborgen in Windows Vista. Je kunt ze, indien nodig, tevoorschijn halen via rechtermuisklik op de onderste balk en dan "Eigenschappen":

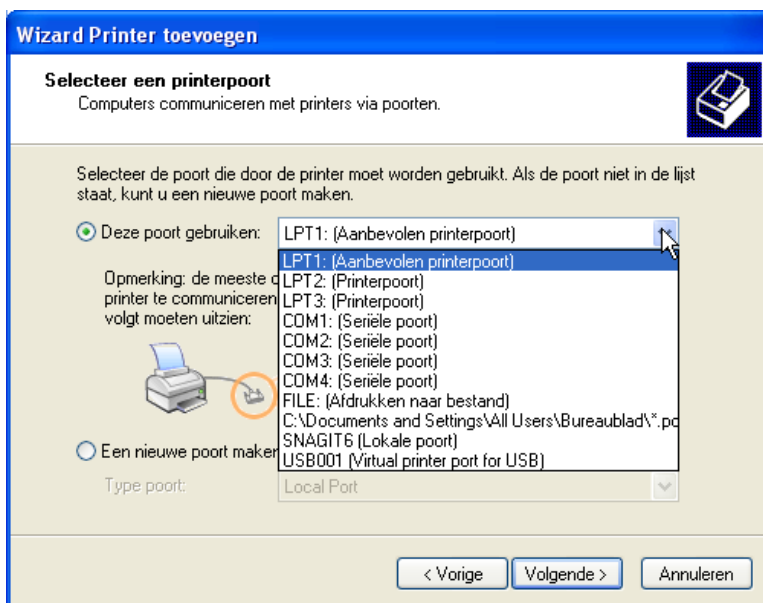


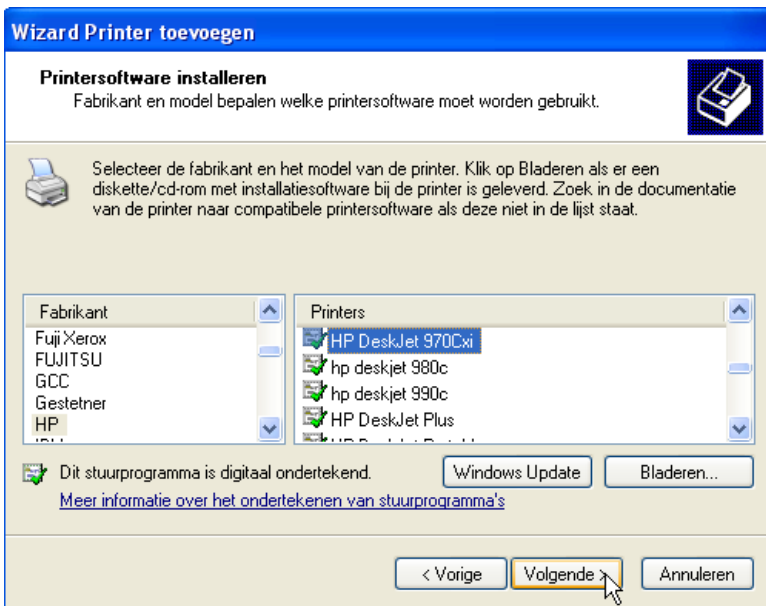
Dan het tabblad "Menu Start" kiezen en "Aanpassen" klikken. Je kunt dan de "Opdracht Uitvoeren" en "Printers" aanvinken.



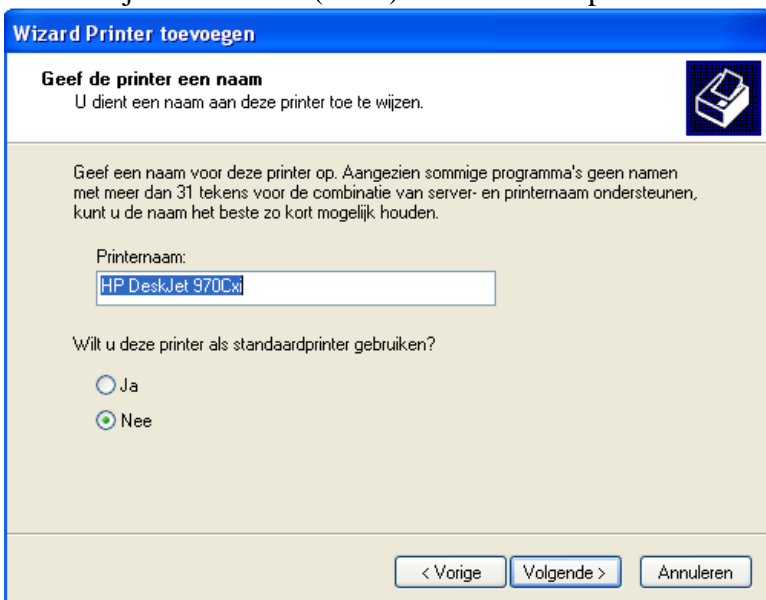


Kies de gebruikte poort en klik [Volgende >].





Hier kies je "Fabrikant" (merk) en model van printer



Je kunt je printer een naam geven en aanduiden of je deze als standaard wilt gebruiken (in geval er meerdere printers zijn aangesloten).

In een netwerkje kun je kiezen of je deze printer wilt delen met andere gebruikers of niet.

Daarna eventueel een testpagina afdrukken om te zien of alles in orde is.

Als de testpagina goed is afgedrukt, klik je op [Ja] en de installatie is voltooid.

Met een klik op [Voltooiën] wordt de printer toegevoegd.

## 4 Internetaansluiting (en netwerk) instellen

Tegenwoordig heeft praktisch iedereen een Internetaansluiting om op het web te surfen en vooral om e-mailtjes te kunnen krijgen en versturen. Indien men nog geen abonnement of e-mail adres heeft, dient men eerst een aan te vragen bij een van de vele Internet providers. De hieronder beschreven procedure geldt dan ook alleen voor diegenen die al een "account" (aansluiting) hebben en die door omstandigheden (virus, schijf gecrasht, nieuwe computer, ...) opnieuw moeten installeren.

*(Als tijdens de installatie een netwerkkaart wordt aangetroffen, gebeurt de aansluiting automatisch en kun je nu al Internet Explorer openen.)*

## 4.1 Windows XP

Ook hiervoor is weer een "tovenaar" (wizard) voorzien.

Klik op "Start" - "Configuratiescherm" - "Netwerk- en Internet-verbindingen".



De meest gebruikte netwerkaansluitingen zijn de rechtstreekse aansluiting via kabel (LAN) en via een router wanneer er meer dan één computer in huis is. Je zult dus vooral moeten nagaan welke aansluiting je hebt en bij welke provider je bent aangesloten. Iedere provider geeft u bij de aansluiting de gegevens die je nodig hebt om uw aansluiting te herstellen. We beginnen met de eenvoudigste:

### 4.1.1 Rechtstreekse LAN-instellingen.



Voor een verbinding via LAN (Telenet), klik op "LAN-instellingen".



Zorg dat de vakjes uitgevinkt zijn zoals in nevenstaande figuur aangegeven.

Voor andere providers, raadpleeg uw abonnementsgegevens.

Klik [OK] en uw verbinding is klaar.

#### **4.1.2 Netwerk-instellingen.**

Heb je meer dan een computer in huis en deze verbonden via netwerkkaartjes en een router tot een "Werkgroep", dan is het interessant om de gegevens van de harde schijven en zelfs van CD-Roms te delen.

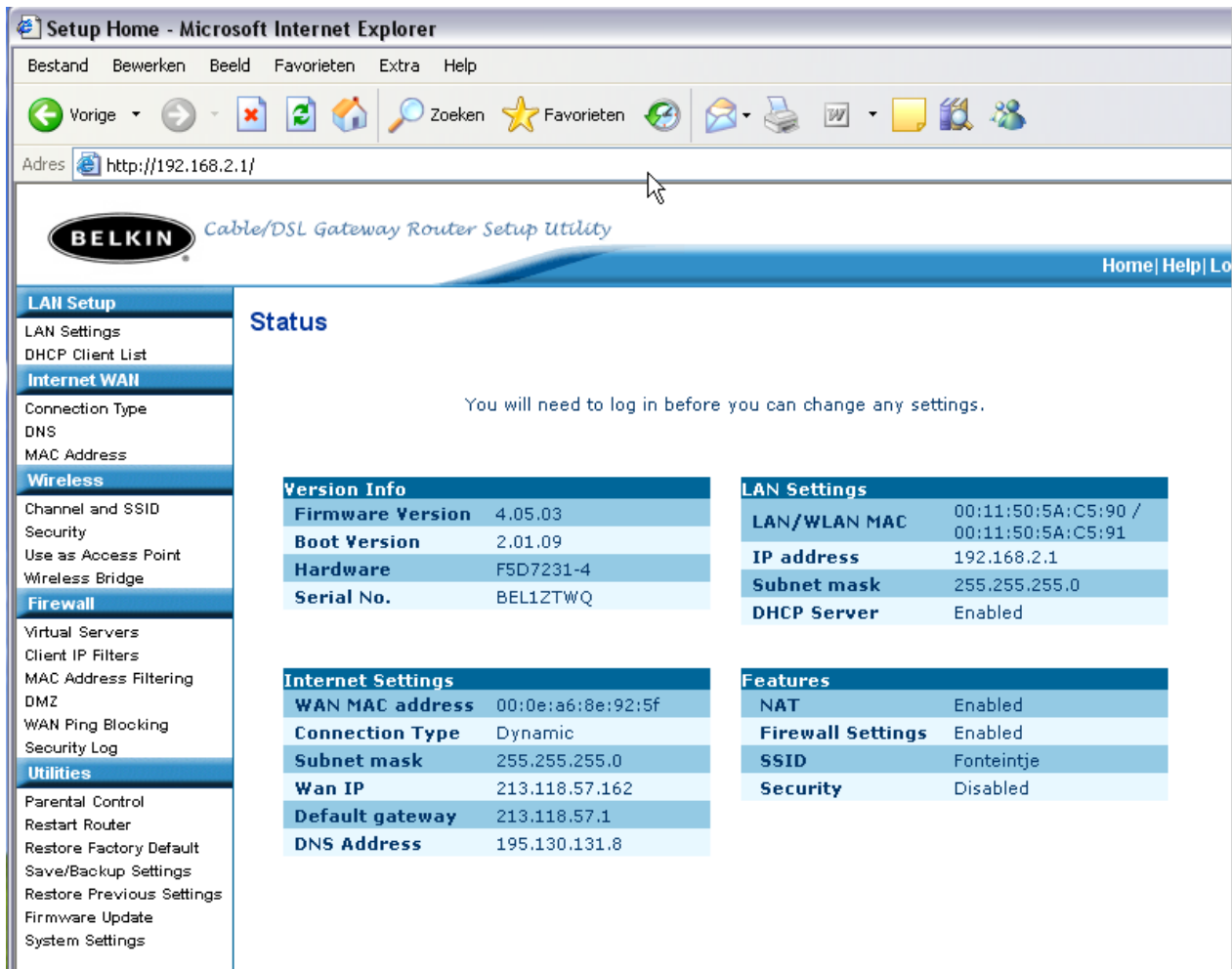
Eerst moet dan de router verbonden worden via een netwerkkabel met de kabelmodem en met een computer. Ieder merk en type van router heeft zijn eigen menu en moet dus ingesteld worden volgens de meegeleverde handleiding.

#### **4.1.3 Router-instelling**

Wij bespreken hier de router van het Fonteintje. Andere merken en types volgen wel ongeveer een zelfde programmering.

Om de router aan te spreken open je de Internet Explorer en geeft als URL-adres het adres dat vermeld staat in de handleiding van de router. Meestal is dat een lokaal ip-adres in de 192-reeks. Voor ons is dit: 192.168.2.1.

Je krijgt dan een scherm met de huidige status.



Om in de instellingen te geraken moet je inloggen met een paswoord dat bij de eerste installatie gekozen is.

**LAN > LAN settings**

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

**IP Address >** 192 . 168 . 2 . 1

**Subnet Mask >** 255 . 255 . 255 . 0

**DHCP server >**  On  Off

**IP Pool Starting Address >** 192 . 168 . 2 . 2

**IP Pool Ending Address >** 192 . 168 . 2 . 100

**Lease Time >** Forever

**Local Domain Name >** Belkin

**Bereik van de te gebruiken nummers**

**Zelf te kiezen naam voor het netwerkje**

Clear Changes Apply Changes

**LAN > DHCP Client List**

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.3	p2	00:01:02:dc:11:e5
192.168.2.4	Port	00:0e:a6:96:6d:27
192.168.2.5	p4	00:0e:a6:22:f6:fb
192.168.2.2	Geert	00:03:25:24:2b:32


Refresh

Deze 'Host Name' is de naam die je aan de computers van je netwerk gegeven hebt.

Denk eraan! Voor iedere computer moet eenzelfde werkgroep opgegeven worden maar een unieke naam!



Adres [http://192.168.2.1/wan\\_conn.html](http://192.168.2.1/wan_conn.html)



**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

Firewall

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

Security Log

Utilities

Parental Control

Restart Router

Restore Factory Default

Save/Backup Settings


### WAN > Connection Type

Select your connection type:

- Dynamic**  
A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
- Static**  
A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
- PPPoE**  
If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
- PPTP**  
[European Countries Only]. This type of connection is most common in European countries. If your ISP has specifically told you that you use PPTP and has supplied you with the proper PPTP information, then use this option.
- Telstra BigPond**  
[Australia Only] Users of Telstra BigPond Cable or DSL will use this option to configure the connection.

[Next >](#)

Adres [http://192.168.2.1/wan\\_dynamic.html](http://192.168.2.1/wan_dynamic.html)



**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

Firewall

Virtual Servers

### WAN > Connection Type > Dynamic IP

To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

**Host Name >**

Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system.

[Change WAN MAC Address](#)

Adres [http://192.168.2.1/wan\\_dns.html](http://192.168.2.1/wan_dns.html) Ga naar

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS**
- MAC Address
- Wireless
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall
- Virtual Servers
- Client IP Filters

**WAN > DNS**

If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".

**Automatic from ISP**

**DNS Address >**  .  .  .

**Secondary DNS Address >**  .  .  .

DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URL's (Universal Resource Links) like [www.belkin.com](http://www.belkin.com) to IP addresses. [More Info](#)

Adres [http://192.168.2.1/wan\\_mac.html](http://192.168.2.1/wan_mac.html) Ga naar Google

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address**
- Wireless
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall
- Virtual Servers

**WAN > MAC address**

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More Info](#)

**Wan Mac Address >**  -  -  -  -  -

**Clone Computer's MAC Address >**

Het Mac adres van de netwerkkkaart in de router.

Druk eventueel op [Clone] om het Mac Adres van de netwerkkkaart in de computer over te nemen. (Niet echt nodig.)

**Wireless > Channel and SSID**

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > Fonteintje

Wireless Mode > 54G-Auto

Broadcast SSID >  [More Info](#)

Protected Mode > On [More Info](#)

Turbo Mode > 125 High-Speed mode [More Info](#)

Clear Changes Apply Changes

**Wireless > Security**

Security Mode WPA-PSK (no server)

Encryption Technique TKIP Default is TKIP

Pre-shared Key (PSK) ●●●●●●●●


PSK = uw eigen paswoord voor draadloze toegang

Als je dit uitvinkt, wordt het paswoord zichtbaar.

Obscure PSK

Clear Changes Apply Changes

Adres [http://192.168.2.1/wireless\\_apt\\_disabled.html](http://192.168.2.1/wireless_apt_disabled.html) Ga naar



**LAN Setup**


- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall

### Wireless > Use as Access Point

**ADVANCED FEATURE!** The Router can be configured to act as strictly an Access Point, bypassing all of the routing and firewall functions. To do so, select "Enable" and type in the IP address you want the Access Point to have.  
[More Info](#)

Enable / Disable       Enable  Disable

Adres [http://192.168.2.1/wireless\\_bridge.html](http://192.168.2.1/wireless_bridge.html) Ga naar Google



**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge**
- Firewall
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities
- Parental Control
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings

### Wireless > Wireless bridge

Wireless Bridging or Wireless Distribution System (WDS) is used to connect Wireless Routers and Access points together to extend a network.

- 1) Wireless channels must match between Router and AP.
- 2) Security settings (WEP) must match between Router and AP.
- 3) If MAC filtering is enabled, user must be sure to add the WLAN MAC address(es) of the Router/AP in order to allow communication with each other.

**Enable Wireless Bridging.** (enabling this feature allows other Access Points to connect to this Access Point.)

**Enable ONLY specific Access Points to connect.** (Enter Wireless MAC Address of AP to connect to. If this Item is not checked, any AP can connect. Note: when connecting APs, at least one needs to call out the MAC address of the other. Hint: the MAC Address can be found using a site survey on a wireless client card.)

**AP1**  :  :  :  :  :

**AP2**  :  :  :  :  :

**AP3**  :  :  :  :  :

**AP4**  :  :  :  :  :

**Disable ability for Wireless CLIENTS to connect.** (This feature should only be used when the AP is used exclusively to connect wirelessly to other APs.)

Adres [http://192.168.2.1/fw\\_main.html](http://192.168.2.1/fw_main.html) Ga naar Google

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

- LAN Setup
- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall**

### Firewall >

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.

**Firewall Enable / Disable >**     Disable     Enable

Clear Changes    Apply Changes

Adres [http://192.168.2.1/fw\\_virt.html](http://192.168.2.1/fw_virt.html) Ga naar Google

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

- LAN Setup
- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall
- Virtual Servers**
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities

### Firewall > Virtual servers

This function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Router to your internal network. [More Info](#)


Clear Changes    Apply Changes

Add  Add

Clear entry  Clear

	Enable	Description	Inbound port	Type	Private IP address	Private port
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP ▾	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP ▾	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP ▾	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP ▾	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP ▾	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Adres [http://192.168.2.1/fw\\_clientip.html](http://192.168.2.1/fw_clientip.html) Ga naar Google



**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

**Firewall**

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

Security Log

Utilities

Parental Control

Restart Router

Restore Factory Default

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Update

System Settings


### Firewall > Client IP filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail or other network services at specific days and times. [More Info](#)

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2. [ ] ~ [ ]	[ ] ~ [ ]	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input checked="" type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN	12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

Adres [http://192.168.2.1/fw\\_mac.html](http://192.168.2.1/fw_mac.html) Ga naar Google



**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

**Firewall**

Virtual Servers

Client IP Filters

**MAC Address Filtering**

### Firewall > MAC address filtering

This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. [More Info](#)

**Enable MAC Address Filtering >**

**MAC Address Filtering List >**

Block	Host	MAC Address
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>

Clear Changes Apply Changes

2/04/2012

't Fonteintje

Adres http://192.168.2.1/fv\_dmz.html Ga naar Google Zoeken PageRank 63 geblokkeerd

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Home| Help| Logout Internet Status: **Connect**

**LAN Setup**  
 LAN Settings  
 DHCP Client List  
**Internet WAN**  
 Connection Type  
 DNS  
 MAC Address  
 Wireless  
 Channel and SSID  
 Security  
 Use as Access Point  
 Wireless Bridge  
**Firewall**  
 Virtual Servers  
 Client IP Filters  
 MAC Address Filtering  
 DMZ

### Firewall > DMZ

**DMZ**  
 The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. **The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks.** To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. [More Info](#)

**IP Address of Virtual DMZ Host >**

	Static IP	Private IP	Enable
1.	81.165.17.108	192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility Ho

**LAN Setup**  
 LAN Settings  
 DHCP Client List  
**Internet WAN**  
 Connection Type  
 DNS  
 MAC Address  
 Wireless  
 Channel and SSID  
 Security  
 Use as Access Point  
 Wireless Bridge  
**Firewall**  
 Virtual Servers  
 Client IP Filters  
 MAC Address Filtering  
 DMZ  
**WAN Ping Blocking**





### Firewall > WAN Ping Blocking

**ADVANCED FEATURE!** You can configure the Router not to respond to an ICMP Ping (ping to the WAN port). This offers a heightened level of security. [More Info](#)

**Block ICMP Ping >**

Clear Changes Apply Changes



Adres  http://192.168.2.1/fw\_security.html   Ga naar 

**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

**Wireless**

Channel and SSID

Security

Use as Access Point

Wireless Bridge

**Firewall**

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

**Security Log**

Utilities

Parental Control

Restart Router

Restore Factory Default

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Update

System Settings

## Firewall > Security log

The router keeps a log of all activity within the router such as computers logging in and out and any attempts from the Internet to access the router. The log is viewable below.

**Log File**

System log:

Thu Jan 1 00:05:11 1970 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Feb 28 18:03:05 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Wed Mar 2 00:00:52 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Tue Mar 15 23:57:30 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Wed Mar 16 00:38:33 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Wed Mar 16 00:38:38 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Fri Mar 18 02:48:24 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Mar 21 00:28:26 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Mar 21 01:03:50 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Sun Apr 3 10:39:45 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Wed Apr 13 16:57:04 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Thu May 12 03:40:45 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Thu May 12 03:40:50 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon May 30 07:40:51 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Tue May 31 07:19:38 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Tue May 31 07:43:57 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Jun 6 00:53:42 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Jun 6 01:07:27 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Jun 6 01:07:32 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Jun 6 02:18:30 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Fri Jun 10 07:57:39 2005 -WAN DHCP Client Connected IP 81.165.17.108

Mon Jun 13 04:11:41 2005 -192.168.2.5 logout

Mon Jun 13 04:11:52 2005 -192.168.2.5 login

Firewall log:

Mon Jun 13 04:13:39 2005 1 Blocked by DoS protection 81.82.227.1

Mon Jun 13 04:13:39 2005 1 Blocked by DoS protection 81.165.16.1

Mon Jun 13 04:13:39 2005 1 Blocked by DoS protection 81.82.176.1

Mon Jun 13 04:13:39 2005 1 Blocked by DoS protection 213.119.86.1

Mon Jun 13 04:13:39 2005 1 Blocked by DoS protection 172.22.188.1

Adres Ga naar

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

- LAN Setup
  - LAN Settings
  - DHCP Client List
  - Internet WAN
    - Connection Type
    - DNS
    - MAC Address
    - Wireless
      - Channel and SSID
      - Security
      - Use as Access Point
      - Wireless Bridge
    - Firewall
  - Virtual Servers
  - Client IP Filters
  - MAC Address Filtering
  - DMZ
  - WAN Ping Blocking
  - Security Log
  - Utilities
    - Parental Control

### Utilities > Parental Control

Belkin's Parental Control protects you and your children/employees from objectionable content on the web. Parental Control comes pre-configured to block many types of web content, but is custom configurable to be more or less restrictive. Any web site can easily be set to be either, always blocked, or always allowed.

**Your Parental Control Subscription is UN-ACTIVATED.**

[Refresh Account information](#)

---

#### Reporting

You are currently not subscribed to reporting.

---

#### Parental Control Sign-up

Belkin's Parental Control protects you and your kids from objectionable content on the web. Belkin's Parental Control is the filter that you set up. Now you can surf the net with your kids even when you are not there.

**You are currently NOT subscribed to the Parental Control service.**

[Subscribe Now](#)

**BELKIN** Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Wireless Bridge
- Firewall**
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities**
- Parental Control
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings**

**Utilities > System settings**

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout>  (1-99 minutes)

---

**Time and Time Zone:** **May 14 , 2007 2:13:47 PM**  
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time Zone >
- Daylight Savings >  Automatically Adjust Daylight Saving

---

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

- Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router>  .  .  .

---

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

---

**UPnP Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >  Enable  Disable

---

**Auto Update Firmware Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >  Enable  Disable

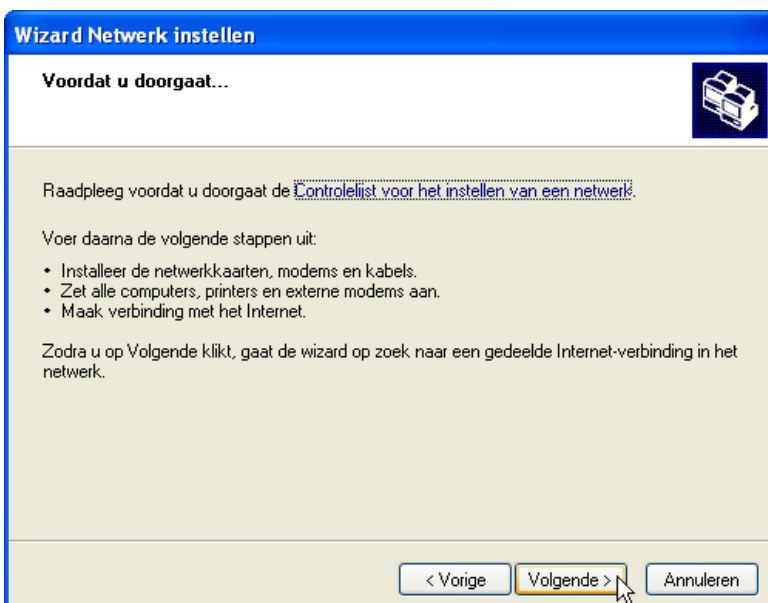
#### 4.1.4 Vaste computers aansluiten en instellen

Zorg dat de computer verbonden is via een netwerkkabel met de router.

Windows XP biedt weer hulp van een wizard die we bereiken via: "Start" - "Configuratiescherm" - "Netwerk- en Internet-verbindingen".



Selecteer "Een thuisnetwerk of klein bedrijfsnetwerk instellen".



Klik op [Volgende >].

Als deze wizard uitgevoerd wordt op de computer waarop de internetverbinding aanwezig is (server), dan kies je voor de eerste optie en klik je op [Volgende >]

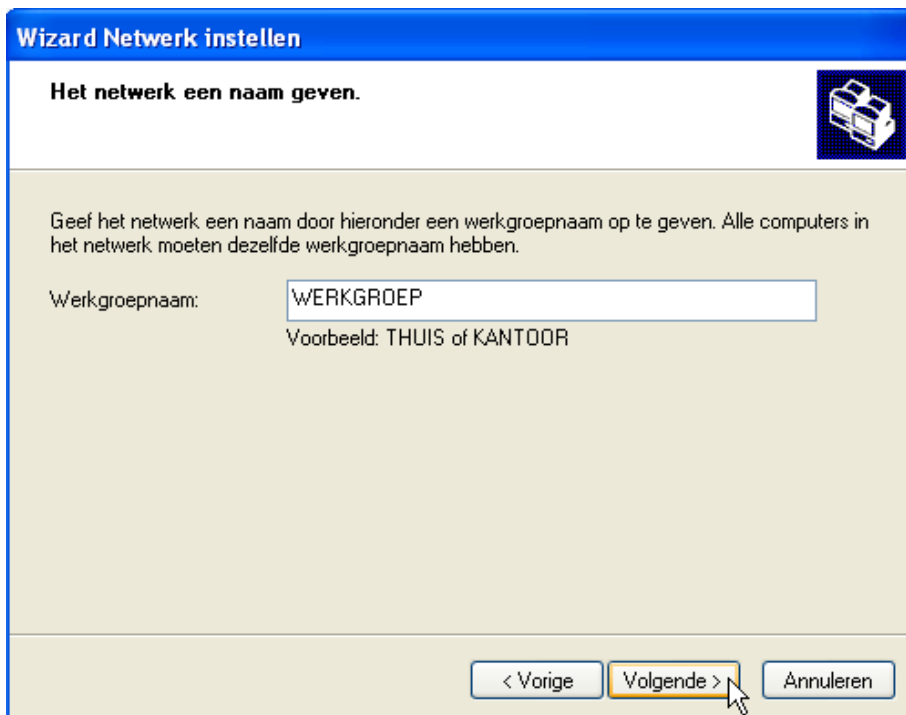
Als deze wizard uitgevoerd wordt op de computer die verbonden is met een router of met de computer met de Internetaansluiting, kies je voor de tweede optie (zoals in deze figuur aangegeven).

Klik op [Volgende >].

Als de verbinding tijdens het installeren al actief was, zal de computernaam al ingevuld zijn. Hier kun je nog steeds een naam invullen of veranderen. Denk er wel aan dat de naam slechts éénmaal mag voorkomen in uw werkgroep.

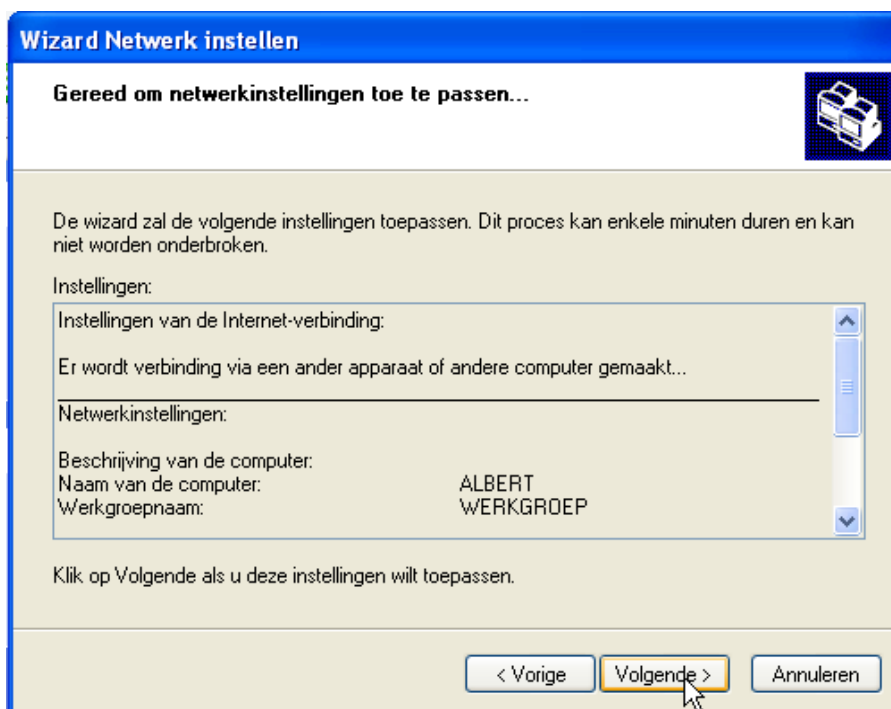
De beschrijving mag, maar hoeft niet ingevuld te worden. Het is louter informatief.

Klik op [Volgende >].

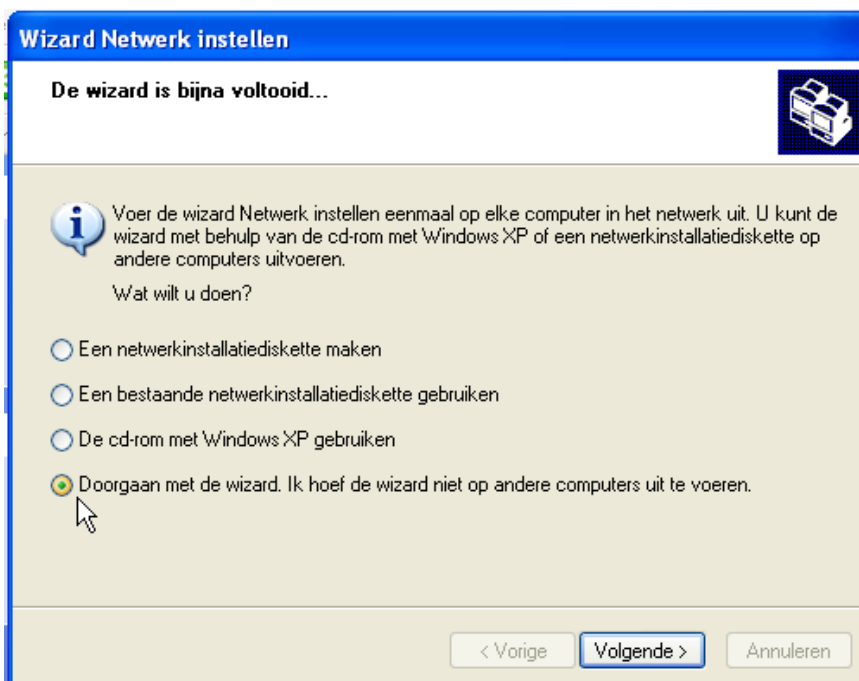


Let er goed op dat iedere computer van uw werkgroep dezelfde werkgroepnaam heeft. (De naam is vrij te kiezen)

Klik op [Volgende >].



Klik op [Volgende >].



Als de andere computers ook geïnstalleerd zijn met Windows XP, kies dan voor "Doorgaan met de wizard ...". Je kunt deze wizard dan ook op de andere toestellen starten.

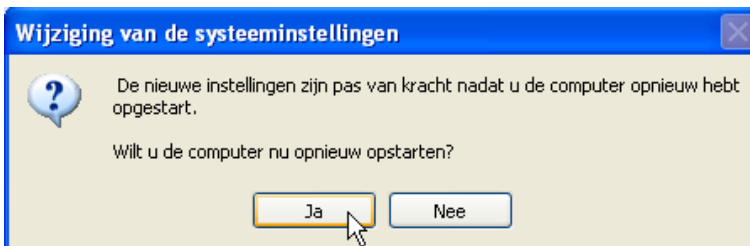
Indien nodig kun je met de bovenste optie een diskette laten aanmaken, zodat je met die diskette de wizard kunt lanceren op oudere computers die nog geen Windows XP hebben.

Klik op [Volgende >].





Klik op [Voltooien].



Klik op [Ja].

Na het opnieuw starten van de computer is hij klaar om bestanden en netwerk te delen. Deze wizard moet echter op alle computers van de werkgroep uitgevoerd worden.

#### 4.1.5 Draadloze computers aansluiten en instellen

Als de router ook geschikt is voor draadloze verbindingen en hiervoor ingesteld is (zie 4.1.3 op blz. 46), kan je ook draadloze verbindingen maken.

Als je de 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:



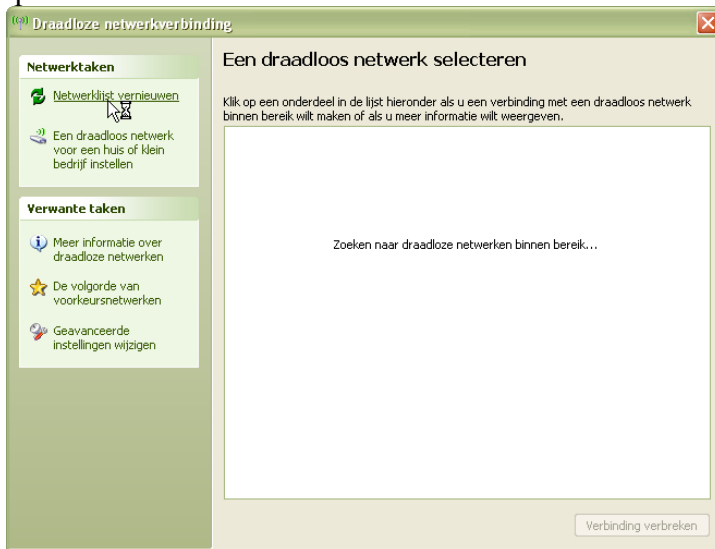
Als je deze boodschap gemist hebt, kan je ook altijd zelf klikken op het symbooltje van de WiFi-verbinding:



Rechtsklikken geef dit venstertje:



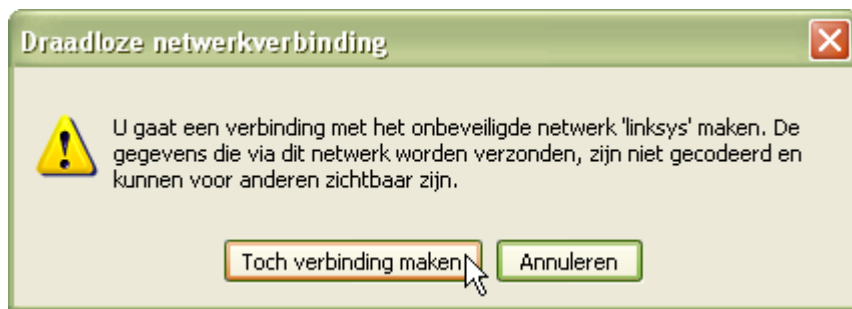
Klik op "Beschikbare draadloze netwerken weergeven", de beschikbare netwerken worden opgespoord ...



... en een overzicht wordt getoond. Selecteer jouw eigen netwerk en klik op [Verbinding maken].



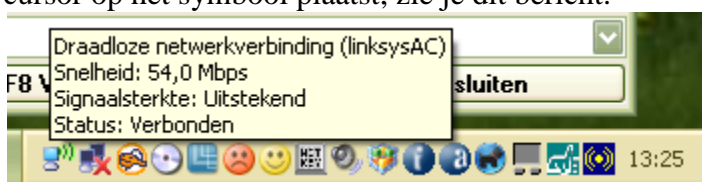
Als het een onbeveiligd netwerk is (zeer sterk af te raden), krijg je een melding en wordt je verbonden.



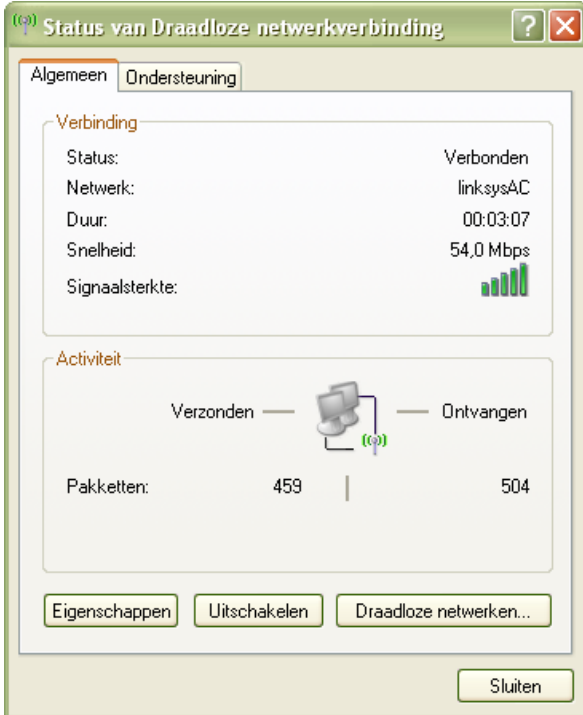
Als het een beveiligd netwerk is, wordt de eerste keer jouw paswoord gevraagd:



Als de verbinding gelukt is, is het rode kruisje verdwenen op het WiFi-symbool en als je de muis-cursor op het symbool plaatst, zie je dit bericht.



Een muisklik geeft wat meer informatie over de verbinding:



#### 4.1.6 Partities en / of mappen delen.

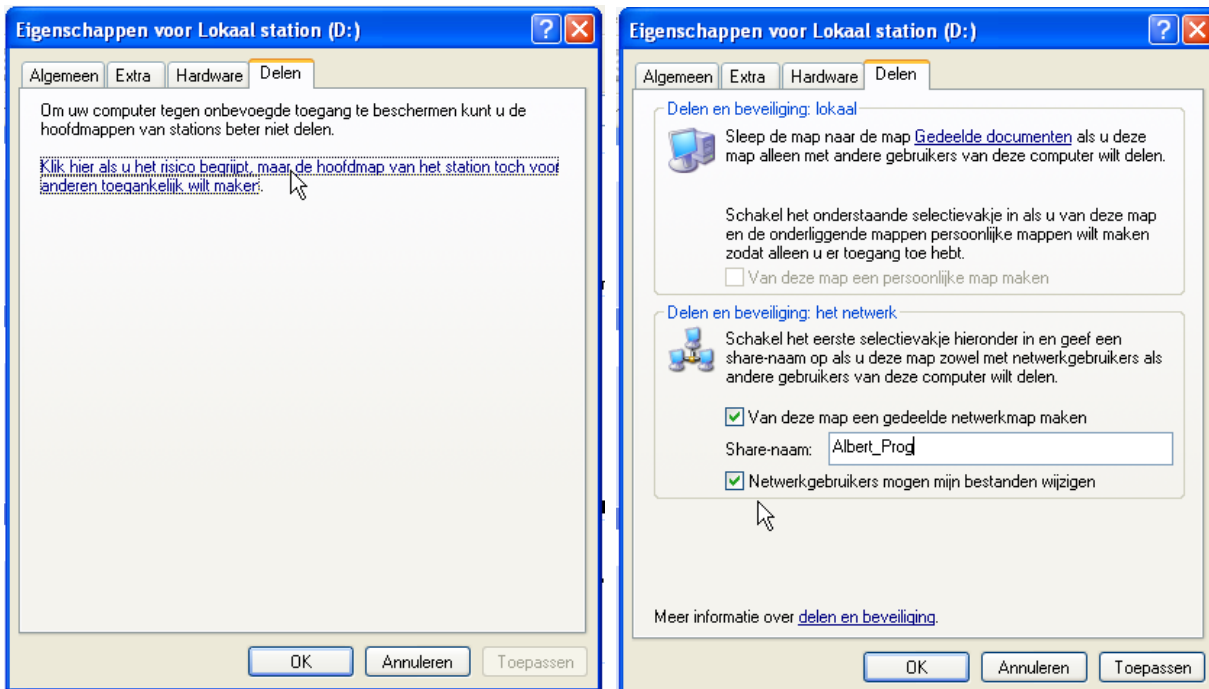
##### 4.1.6.1 Windows XP



Om partities en / of mappen te delen met anderen ga je naar "Deze computer", klik je met de rechtermuisknop op de partitie of map die je wenst te delen en in het menu kies je dan voor "Delen en beveiliging".

Let wel!

Een map kan slechts gedeeld worden wanneer de partitie waarin ze staat al gedeeld is.



Klik op de blauwe tekst om aan te geven dat je de waarschuwing begrepen hebt.

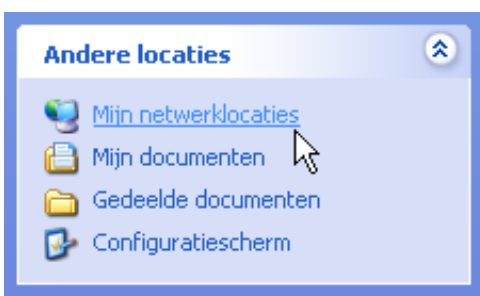
Je geeft een naam aan de te delen partitie (hier als voorbeeld "Albert\_Prog") en de toegangsrechten moeten aangevinkt worden.

Door alleen het eerste vinkje "Van deze map een gedeelde netwerkmap maken", krijgen alle gebruikers van uw werkgroep "leesrechten". Iedereen in de groep kan dus lezen wat op die partitie staat en eventueel kopiëren naar hun schijven. Ze kunnen echter niets wijzigen of wissen.

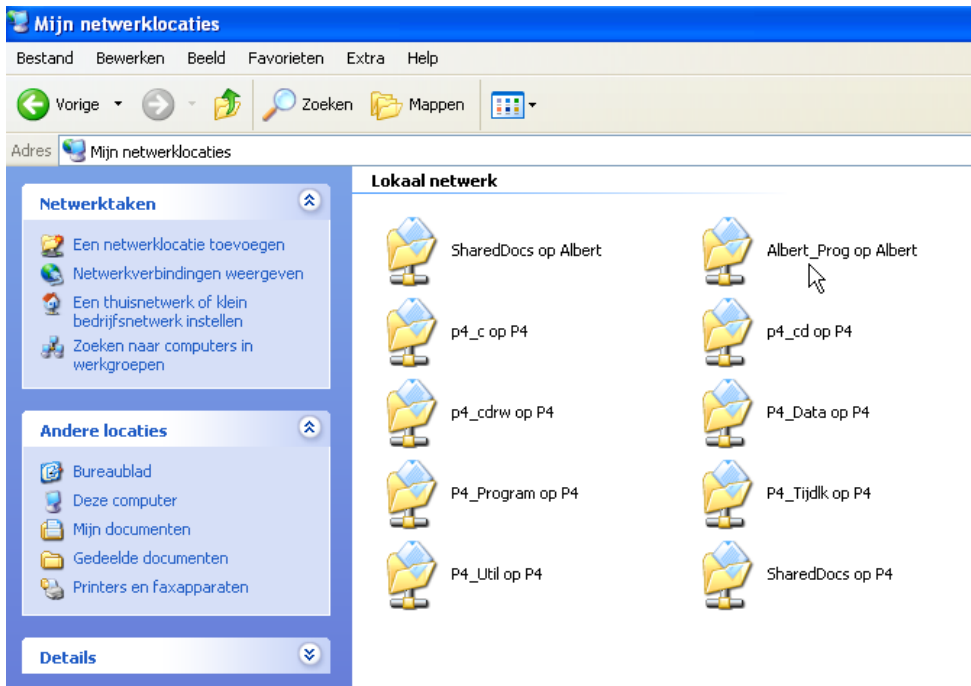
Door ook nog het tweede vinkje te plaatsen "Netwerkgebruikers mogen mijn bestanden wijzigen", krijgen alle gebruikers van de werkgroep op deze partitie of map "volledige toegang", dus ook wijzigen en wissen.



De gedeelde mappen of partities zijn in het venster van "Deze computer" te herkennen aan de hand onder de map.



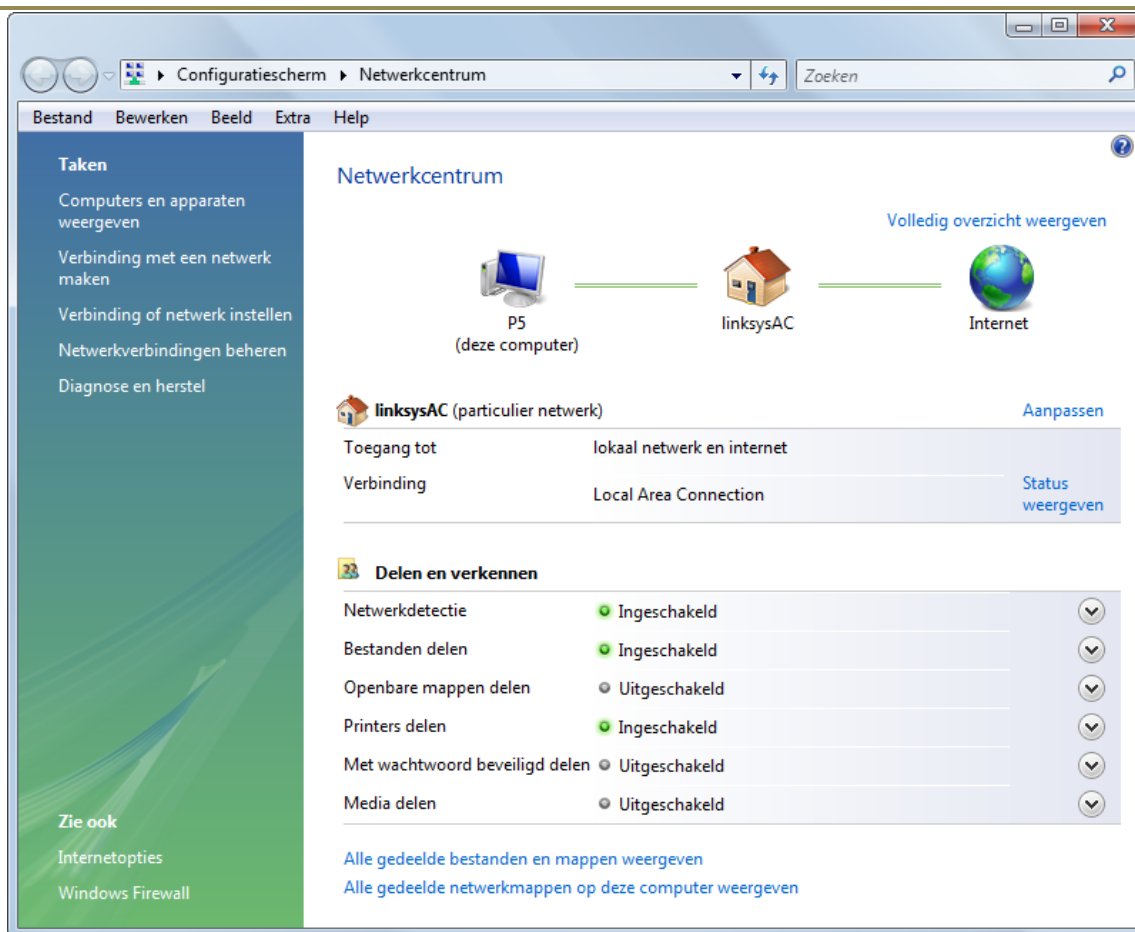
Vanuit een andere computer zijn deze partities dan te bereiken via "Start" - "Mijn netwerklocaties" (Ook via "Deze Computer" of via de verkenner te bereiken).



De gedeelde mappen zijn hier te herkennen aan het netwerksymbool (een aftakking op een hoofdleiding) onder de map.

#### 4.1.6.2 Vista

Bij Vista gebeurt de installatie van het netwerk praktisch volledig automatisch. Een overzicht vind je in het "Netwerkcentrum".

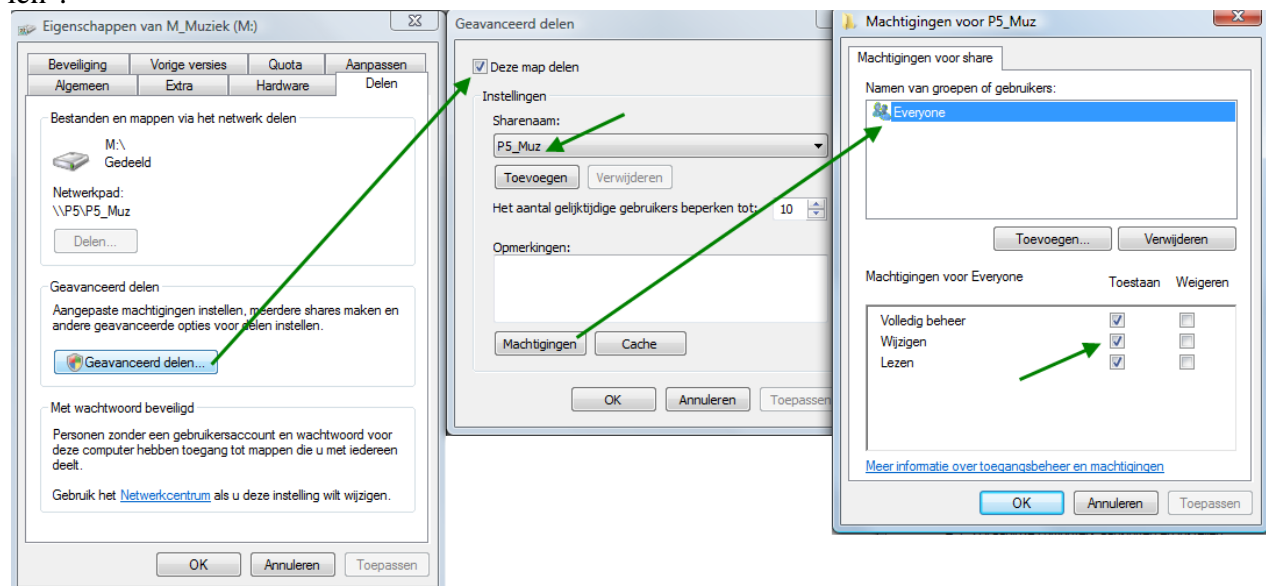


Let vooral op bij de instellingen van "Delen en verkennen".

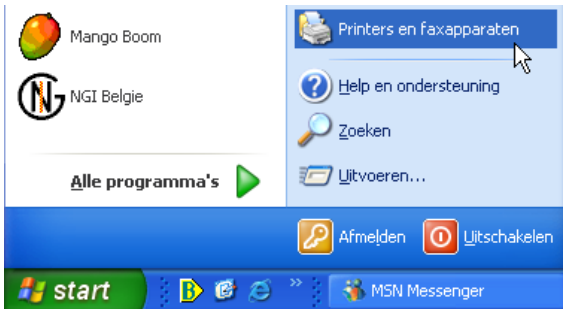
Als je bestanden, printer en dergelijke wilt delen, moet je dit aanvinken.

"Met wachtwoord beveiligd delen" kun je best uitschakelen, anders moet er iedere keer dat iemand die map, partitie of schijf wil benaderen, zijn gebruikersnaam en wachtwoord ingeven.

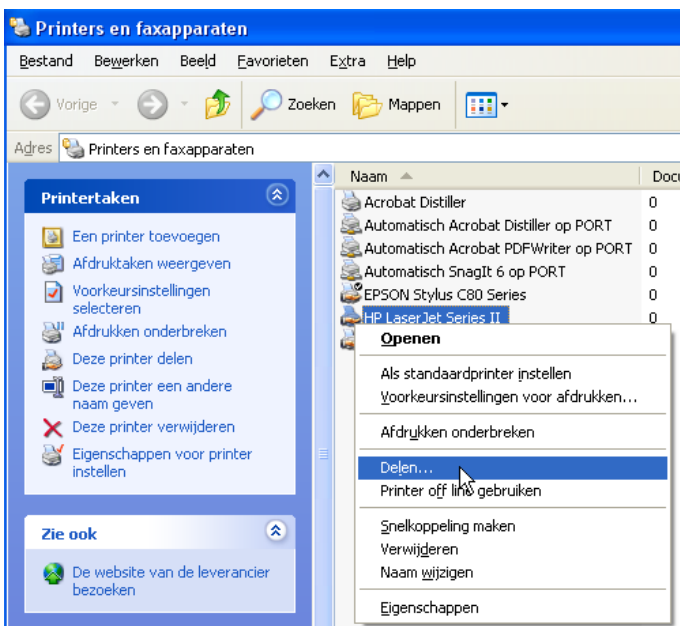
Om partities en / of mappen te delen met anderen ga je naar "Deze computer", klik je met de rechtermuisknop op de partitie of map die je wenst te delen en in het menu kies je dan voor "Delen".



### 4.1.7 Printers delen.



Om printers te delen ga je via "Start" - "Printers en faxapparaten".



Zoals bij mappen-delen, klik je hier ook weer met de rechtermuisknop op de gewenste printer en kies je in het menu voor "Delen ...".

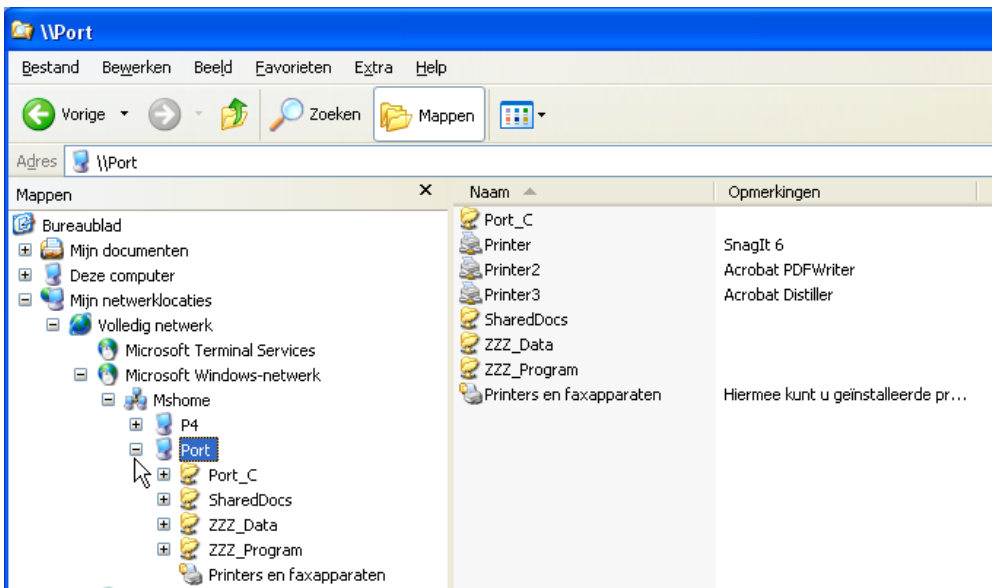
### 4.1.8 Toegang tot gedeelde mappen op andere computers in de werkgroep.

Om toegang te krijgen tot gedeelde mappen op andere computers in de werkgroep, kun je de verkenner gebruiken maar ook "Deze computer" of gelijk welke filemanager.

Vanuit de verkenner open je "Mijn netwerklocaties" en hierin kun je via "Microsoft Windows-netwerk" en de naam van je werkgroep (in dit voorbeeld: "Mshome") alle computers van de werkgroep zichtbaar maken. (in dit voorbeeld: "P4" en "Port").

Deze computersymbolen gedragen zich als een gewone map en kunnen dan ook op dezelfde manier geopend worden. De getoonde mappen zijn alleen de gedeelde mappen van de betrokken computers. Niet gedeelde mappen zijn hier onzichtbaar.



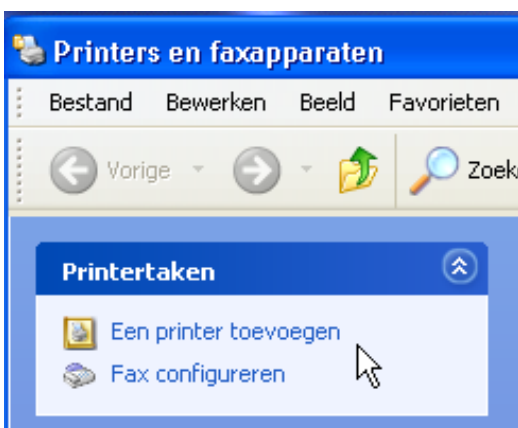


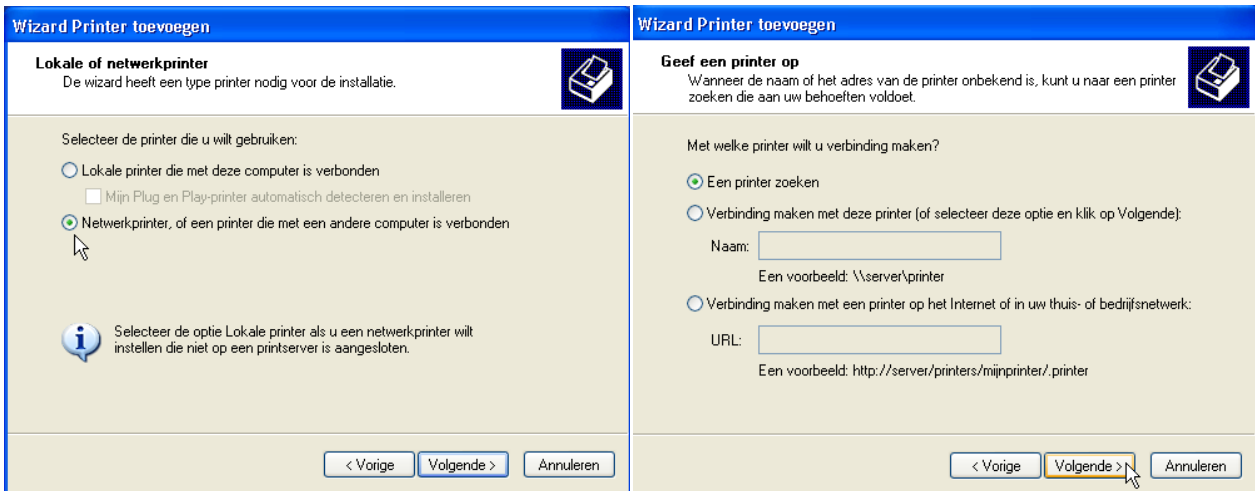
Via "Deze computer" - "Mijn netwerklocaties" kunnen de gedeelde mappen ook getoond en geopend worden. De computers die deel uitmaken van de werkgroep(en) kunnen opgezocht worden door: "Zoeken naar computers in werkgroepen".



#### 4.1.9 Toegang tot gedeelde printers op andere computers in de werkgroep.

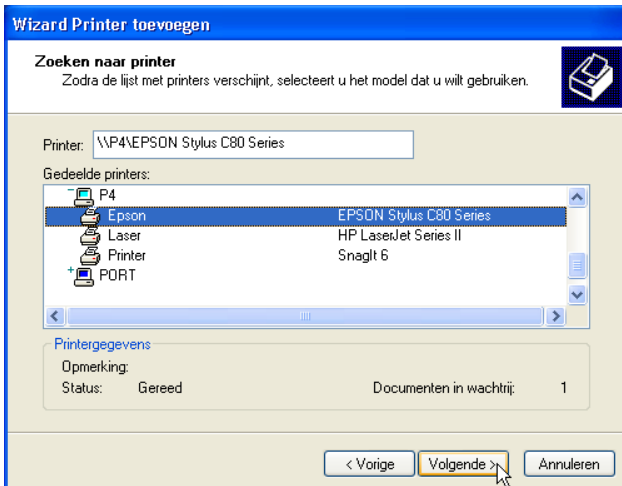
Een printer installeren die op een andere computer in de werkgroep is aangesloten, verloopt analoog met het installeren van een eigen printer.



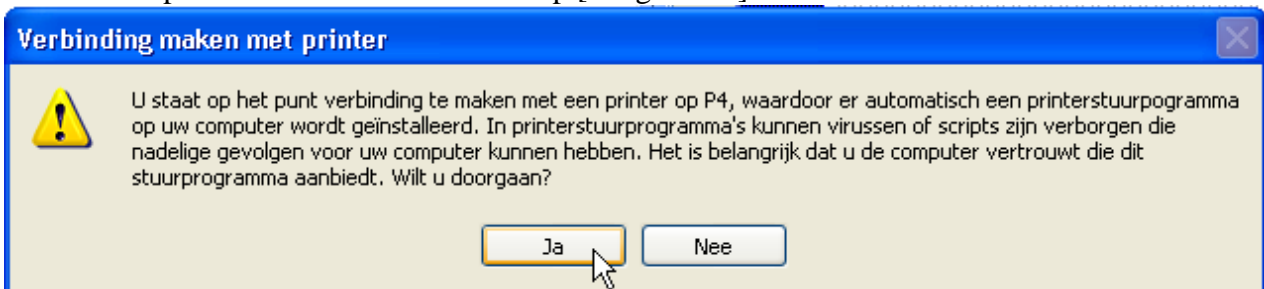


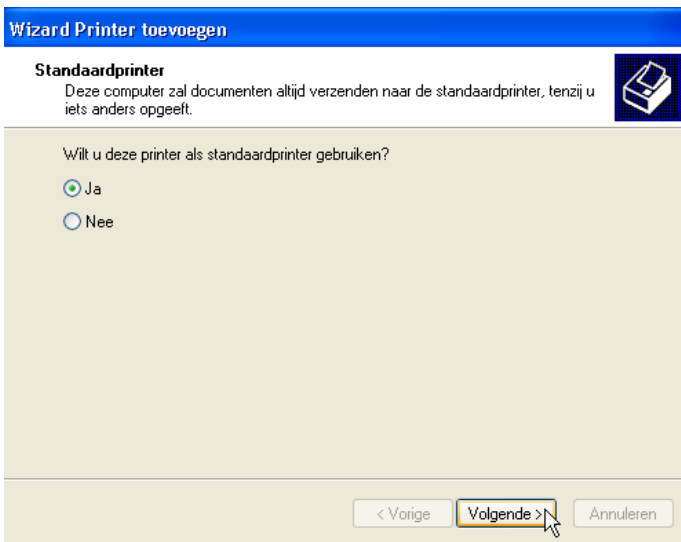
Je kiest hier voor een netwerkprinter.

De gemakkelijkste weg is om "Een printer zoeken" te kiezen. XP zoekt dan naar alle aangesloten computers in de werkgroep en geeft ze in een lijstje waaruit je kunt kiezen.

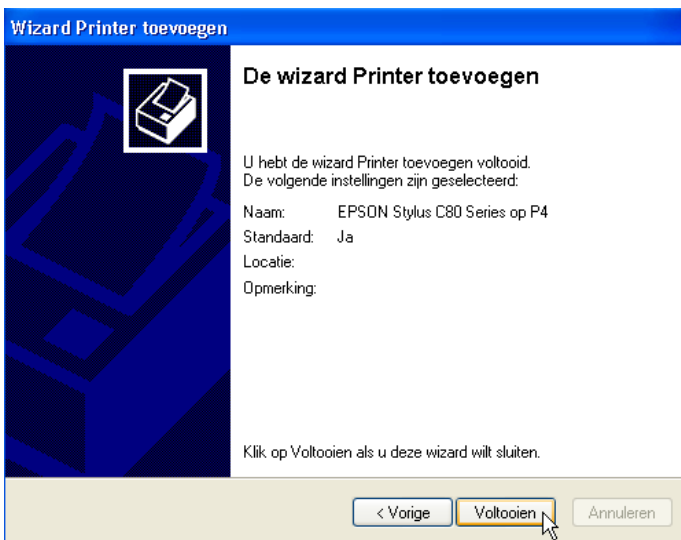


Selecteer de printer van uw keuze en klik op [Volgende >].





Kies minstens één printer als standaardprinter.  
Klik op [Volgende >].



Klik op [Voltoeien] en je printer wordt geïnstalleerd.

## 5 Veiligstellen van belangrijke gegevens op een aparte partitie.

### 5.1 Windows XP

Om te beletten dat, bij een herinstallatie of formattering van de C-schijf, de "Favorieten", "e-mail berichten", "e-mail-adressen" en vooral "Mijn Documenten" verloren gaan is het sterk aan te raden om deze gegevens op te slaan op een aparte schijf of partitie.

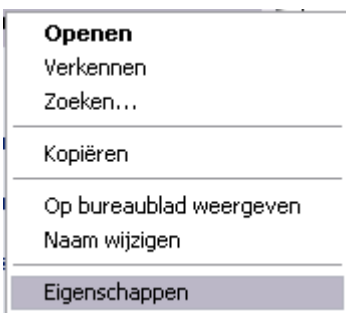
Indien het een nieuwe harde schijf betreft zijn de partities waarschijnlijk nog niet allemaal geformatteerd. Je kunt ze formatteren via "Deze computer", rechts klikken op de te formatteren partitie en dan kiezen voor "Formatteren". Als benaming kun je bv. kiezen voor "E\_Prog" en "F\_Data" om duidelijk te maken dat op de E:-schijf de programma's komen en op de F:-schijf de data (zelf gemaakte teksten, tekeningen, foto's, muziek, images, ...)

#### 5.1.1 Veiligstellen "Mijn Documenten"

De map "Mijn documenten" kan best in zijn geheel overgebracht worden naar de "data"-partitie. Dit gaat op een eenvoudige manier.



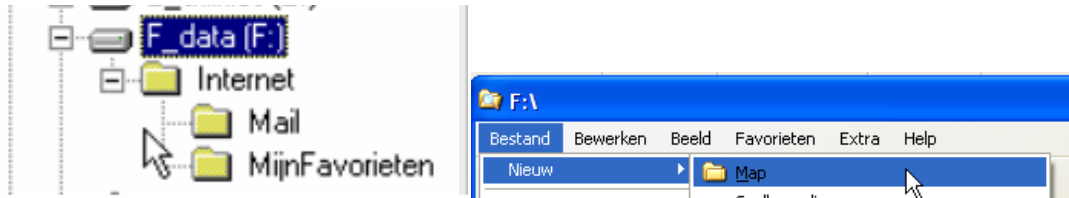
Klik op de "Start"-knop en dan met de rechtermuisknop op "Mijn Documenten"



Onder "Eigenschappen" kan dan het "Doel" aangepast worden naar wens. Zelfs de naam "Mijn Documenten" kan naar eigen keuze aangepast worden.

### 5.1.2 Veiligstellen Favorieten

Hiertoe moeten enkele instellingen gebeuren in het "Register" ("Registry") van Windows, maar eerst maken we de gewenste mappen op de Data-schijf.  
 bvb. F:\Internet\Mail en F:\Internet\Favorieten.



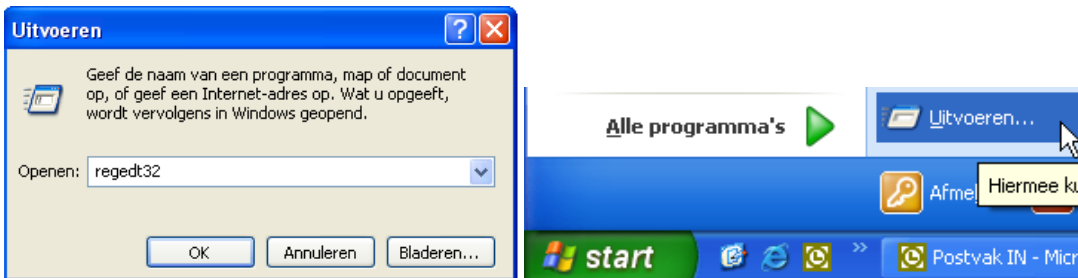
Het "Register" (=Registry) is een speciale (beschermd) map waar alle instellingen van Windows en alle verwijzingen naar programma's worden bijgehouden. Er is een speciale editor meegeleverd om hierin aanpassingen te maken. Voor de nieuwere Windows systemen is dat "Regedit".

**ZEER BELANGRIJK !!!!**

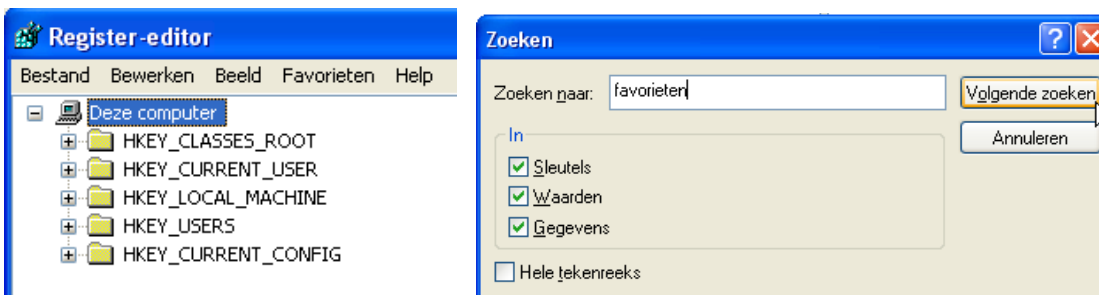
**EEN KLEINE FOUT IN DIT REGISTER VOLSTAAT OM UW SYSTEEM NIET MEER TE LATEN FUNCTIONEREN. MEESTAL IS DAN EEN VOLLEDIGE HERINSTALLATIE NODIG !!**

**DUS, OPLETTEN WAT JE VERANDERT !!**

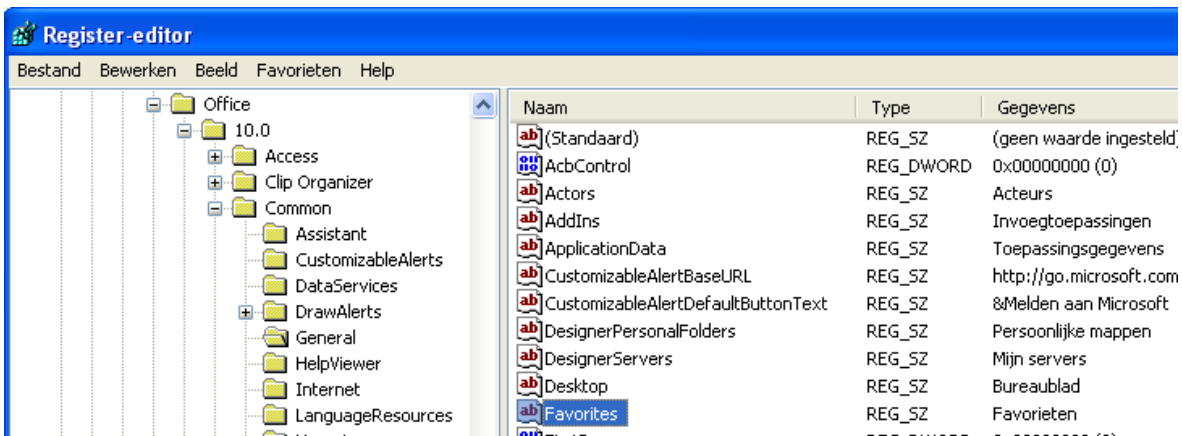
Toegang tot de speciale editor krijg je via: "Start" - "Uitvoeren" en hierin typ je de naam "regedit" en dan druk je [OK].



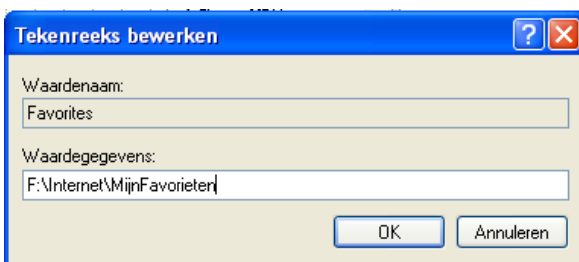
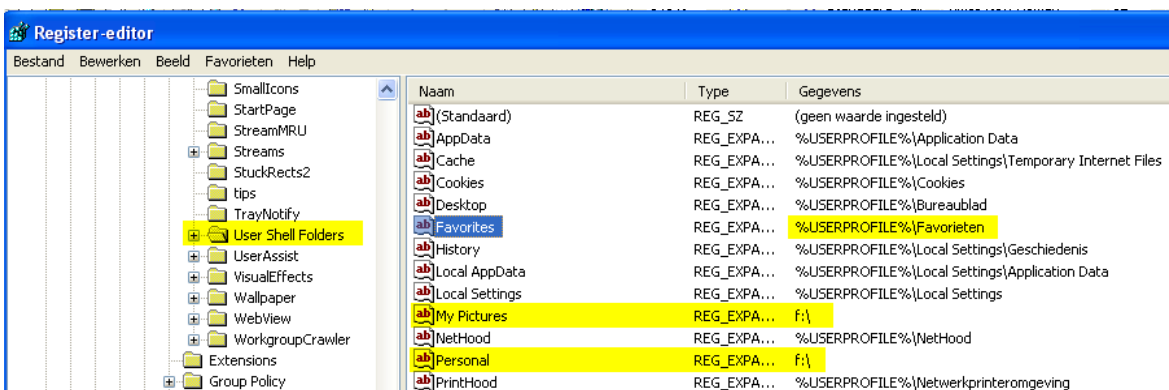
De hoofdmap van het register ziet er als volgt uit:



De gemakkelijkste manier om de plaats te vinden waar we moeten ingrijpen, is met de zoekopdracht (via "Bewerken" - "Zoeken"). Zorg dat je bij het vertrek, de hoofdmap "Deze computer" geselecteerd hebt. We zoeken naar "favorieten". Klik op [Volgende zoeken].



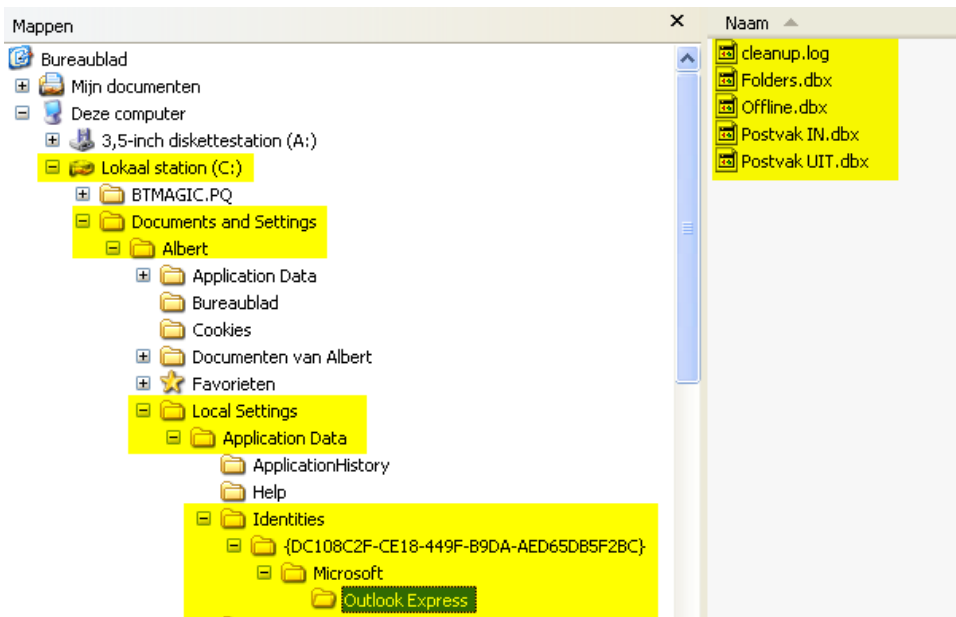
Als eerste resultaat krijgen we bijvoorbeeld "Favorieten". Waar we echter achter zoeken is de plaats waar een map aangegeven wordt, zodat we die kunnen aanpassen. We zoeken dus verder met "Volgende zoeken" of [F3]. Deze bewerking wordt herhaald tot we in de "*User Shell Folders*" terecht komen waar de (standaard) verwijzing staat: "%USERPROFILE%\Favorieten". Dubbelklikken op de naam: "Favorites", laat ons toe om de bestemming te veranderen.



Nu gaan we de opslagplaats van het adresboek nog aanpassen.

### 5.1.3 Veiligstellen e-mail en adresboek (Outlook Express 6.0)

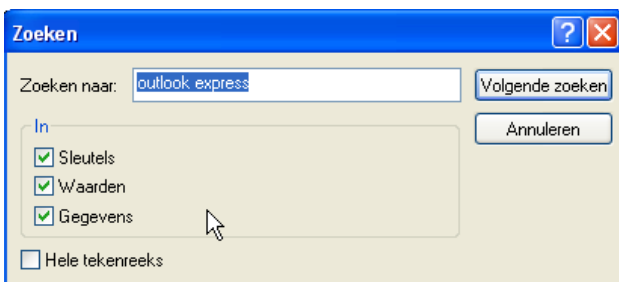
Voor de e-mail-berichten en het adresboek zitten tamelijk diep verborgen onder de Windows instellingen.



Ook deze kunnen best ondergebracht worden op de aparte datapartitie. Het begin is ongeveer hetzelfde als bij de favorieten. Openen van de register-editor en zoeken achter de gewenste gegevens.

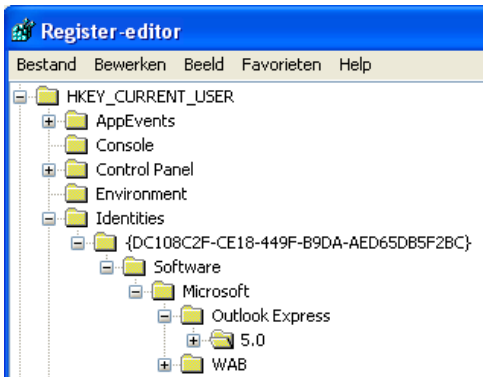
Let er op dat bij het begin van een zoekactie, de cursor op de hoofdmap staat. Op die manier begint het zoeken van in het begin van het register.

### 5.1.3.1 E-mail (Outlook Express 6.0)



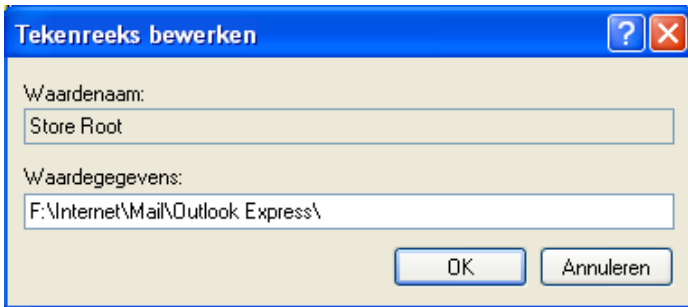
We zoeken naar : "outlook express" (Engels !)

De naam "outlook express" wordt dikwijls gevonden. Druk iedere keer op de toets [F3] om de zoekopdracht te herhalen totdat de mapnaam "Store Root" gevonden wordt.



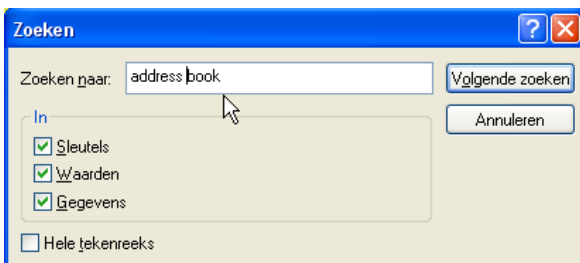
SpoolerDlgPos	2c 00 00 00 00 00 01 00 00 00 ff 8c 01 00 00 29 01 00 00 74 03 00 00 c3 01 00 00
SpoolerTack	0x00000000 (0)
Store Root	%UserProfile%\Local Settings\Application Data\Identities\{DC108C2F-CE18-449F-B9DA-AED65DB5F2BC}\Microsoft\Outlook Express\
StoreMigratedV5	0x00000001 (1)
Tip of the Day	0x00000001 (1)

Dubbelklikken op "Store Root" laat ook deze map aanpassen.



**5.1.3.2 Adresboek (xxx.wab - Outlook Express 6.0)**

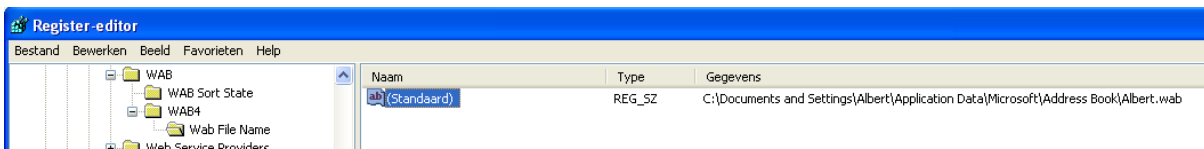
Let er op dat de cursor opnieuw op de hoofdmap staat. Op die manier begint het zoeken van in het begin van het register. We zoeken nu naar "address book" ! (In het Engels geschreven en met een spatie tussen "address" en "book" !)



We vinden het adresboek in:

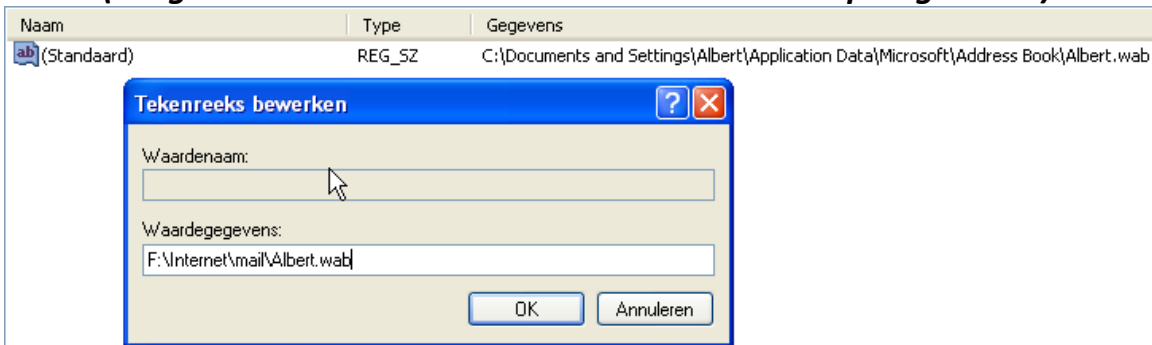
- HKEY\_CURRENT\_USER
- Software
  - Microsoft
    - WAB
      - WAB4
      - Wab File Name





Klik dubbel op "Standaard" en verander dit pad in het gewenste pad, bv.:

**(Vergeet niet de naam van het adresboek mee op te geven !!)**

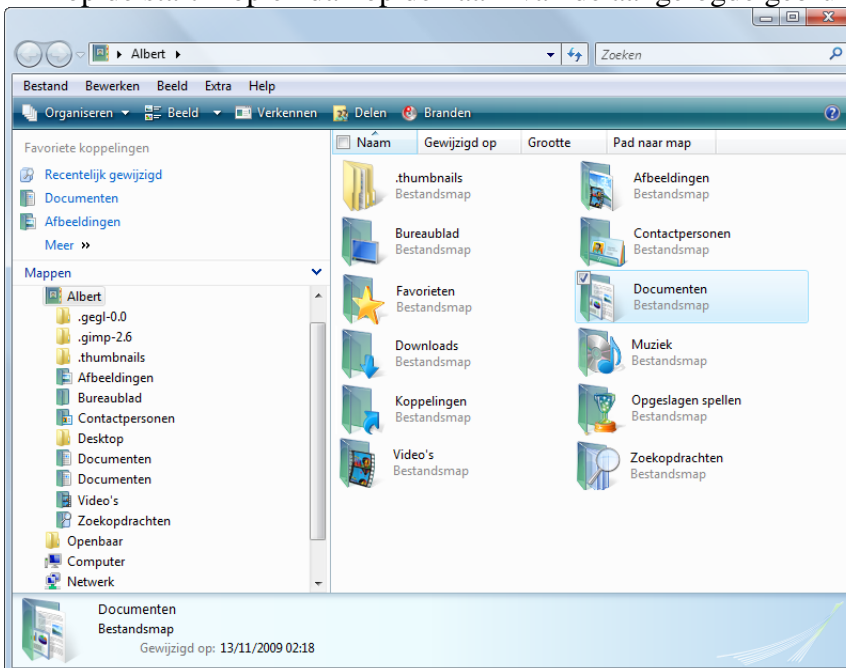


Klik [OK] en sluit de registry editor af via "Bestand" - "Afsluiten". Veranderingen in het register (registry) worden meestal pas actief na een nieuwe opstart van de computer of na het af- en aanmelden van de gebruiker.

## 5.2 Vista

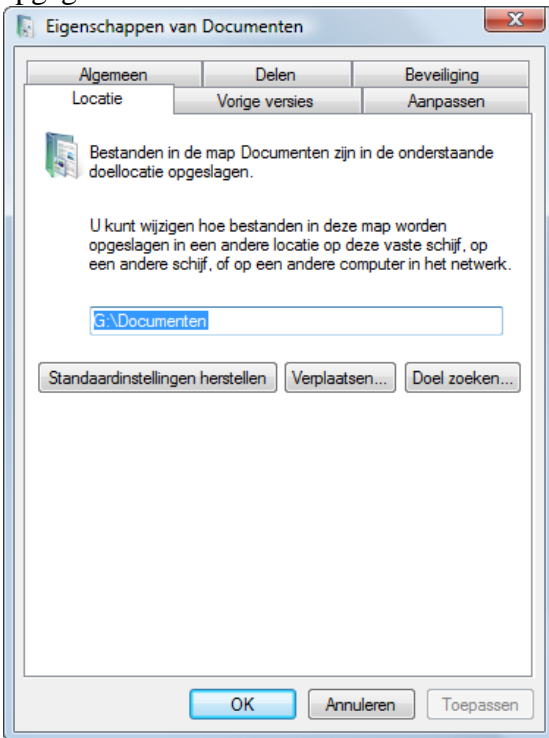
In Vista zijn hiervoor speciale groene mappen voorzien, dit maakt het veel gemakkelijker om iedere groene map een eigen locatie toe te wijzen.

Klik op de startknop en dan op de naam van de aangelogde gebruiker.



Door rechts te klikken op de groene mappen en dan te kiezen voor "Eigenschappen", kom je in een menu met verschillende tabbladen. Een ervan is "Locatie" en daarin kan de gewenste plaats

opgegeven worden.



## 6 Veiligstelling door 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 en exact de plaats onthoudt waar ze zich op de harde schijf bevinden. Voor sommige bestanden is het zeer voornaam dat ze ook op een identieke plaats terechtkomen.

Er bestaan meerdere programma's die gespecialiseerd zijn in het maken van images. Enkele van de grootste namen zijn: Ghost, Acronis True Image, Paragon.

Wij bespreken hier in het kort het programma Acronis True Image v.8 Personal Edition.

De manier van werken is bij de verschillende programma's ongeveer gelijk zodat je gemakkelijk met gelijk welk programma kunt werken als je eenmaal het principe gezien hebt.

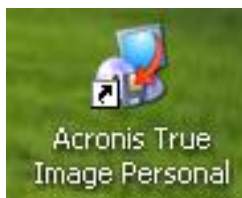
### 6.1 Start het programma

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.

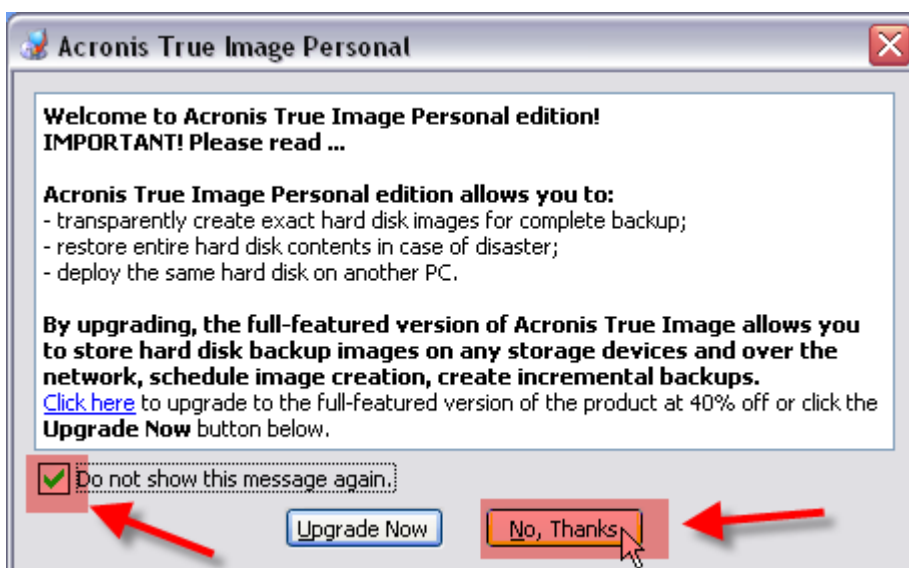
Een van de voordelen van Acronis True Image is dat het een aparte ruimte kan creëren op de C-schijf om een image op te plaatsen als er geen andere partitie voorhanden is.

Met de Personal Edition die we hier bespreken is het niet mogelijk om rechtstreeks naar externe schijven (CD, DVD, of harde schijven) te schrijven. Het is wel mogelijk om de image te verdelen in kleinere stukken die dan wel naar CD's, DVD's of andere externe schijven gekopieerd kunnen worden.

Het grootste voordeel is misschien wel dat deze versie gratis is voor persoonlijk gebruik. Na de installatie staat er een icoon op de desktop.



Start het programma door een dubbelklik op de snelkoppeling.



Plaats een vinkje en klik op "No, Thanks" en dit schermje wordt niet meer getoond.

## 6.2 Overzicht van de functies



In de grijze band vinden we enkele snelkoppelingen die een voorbereidende functie hebben zoals:

het starten van een geselecteerde wizard

het instellen van een beveiligde zone om images in te plaatsen

het instellen van een optie om tijdens het booten de mogelijkheid te hebben om een image terug te plaatsen

het controleren van een gemaakte image

het maken van een opstartschijf om na een crash terug te kunnen starten en een image terug te plaatsen.

Op de blauwe achtergrond vinden we de vier hoofdfuncties:

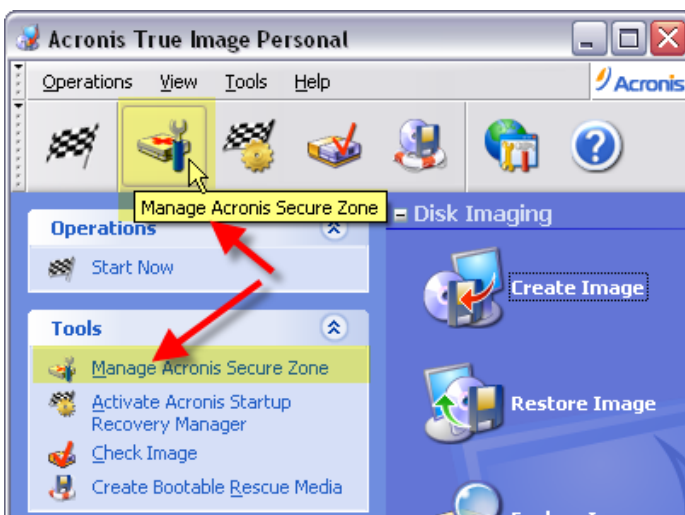
het maken van een image

het terugplaatsen van een image

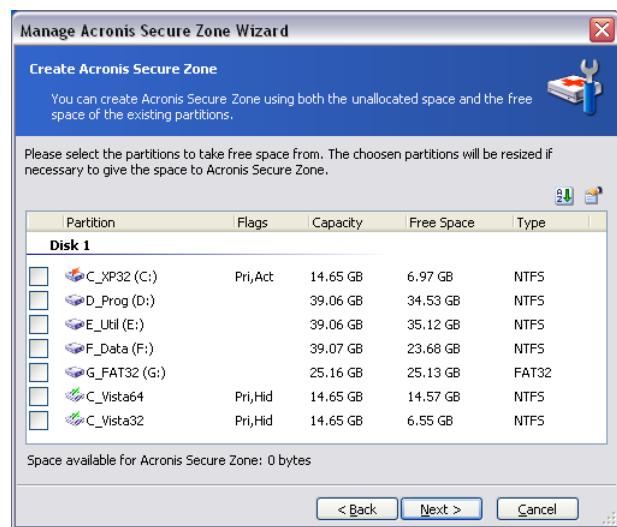
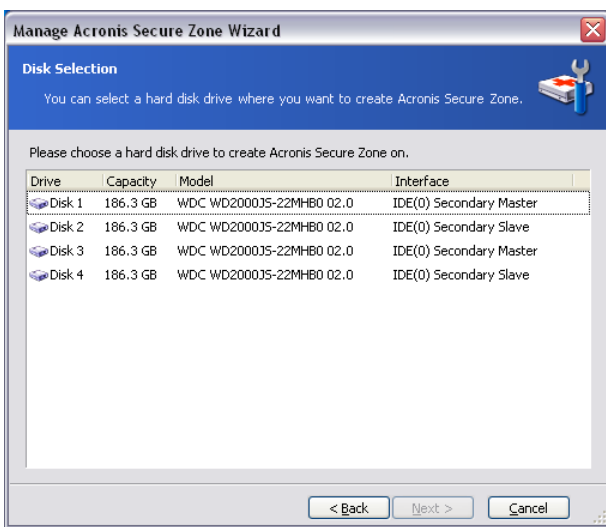
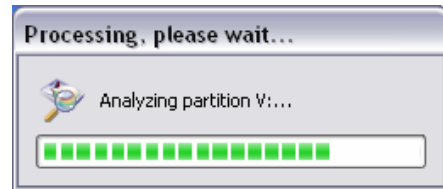
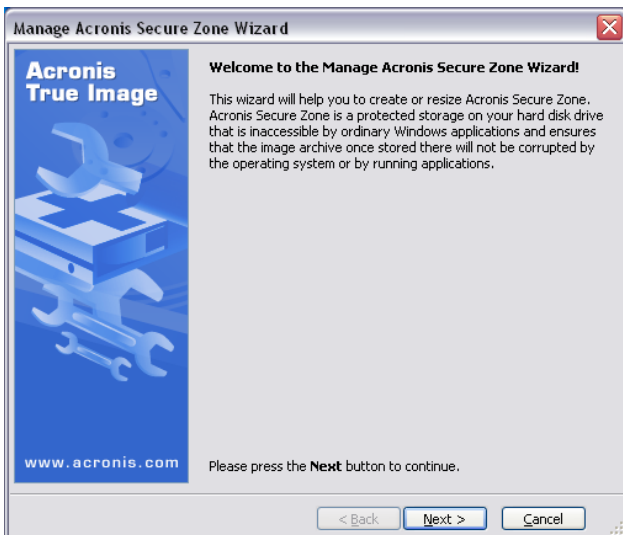
een image omvormen tot virtuele schijf met aparte letter zodat losse bestanden uit de image kunnen behandeld worden als gewone bestanden op een gewone schijf.

de virtuele schijf terug vrij geven.

### 6.2.1 Veilige zone aanmaken



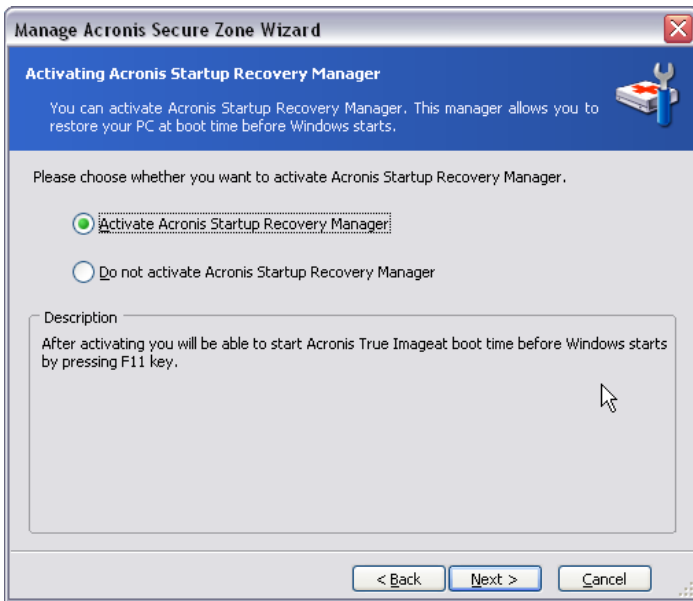
Een veilige zone aanmaken is vooral interessant als de enige harde schijf slechts uit één partitie bestaat. De bestaande partitie wordt verkleind ten behoeve van de veilige zone.



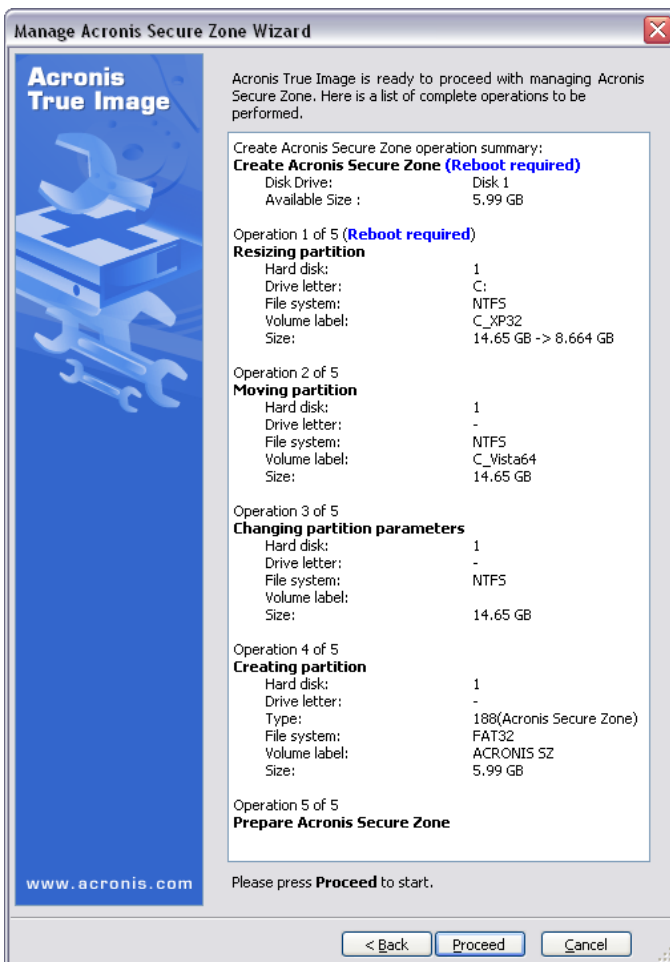
Selecteer de schijf en de partitie of vrije ruimte waarin de zone gecreëerd moet worden.



Bepaal de gewenste grootte van de zone.



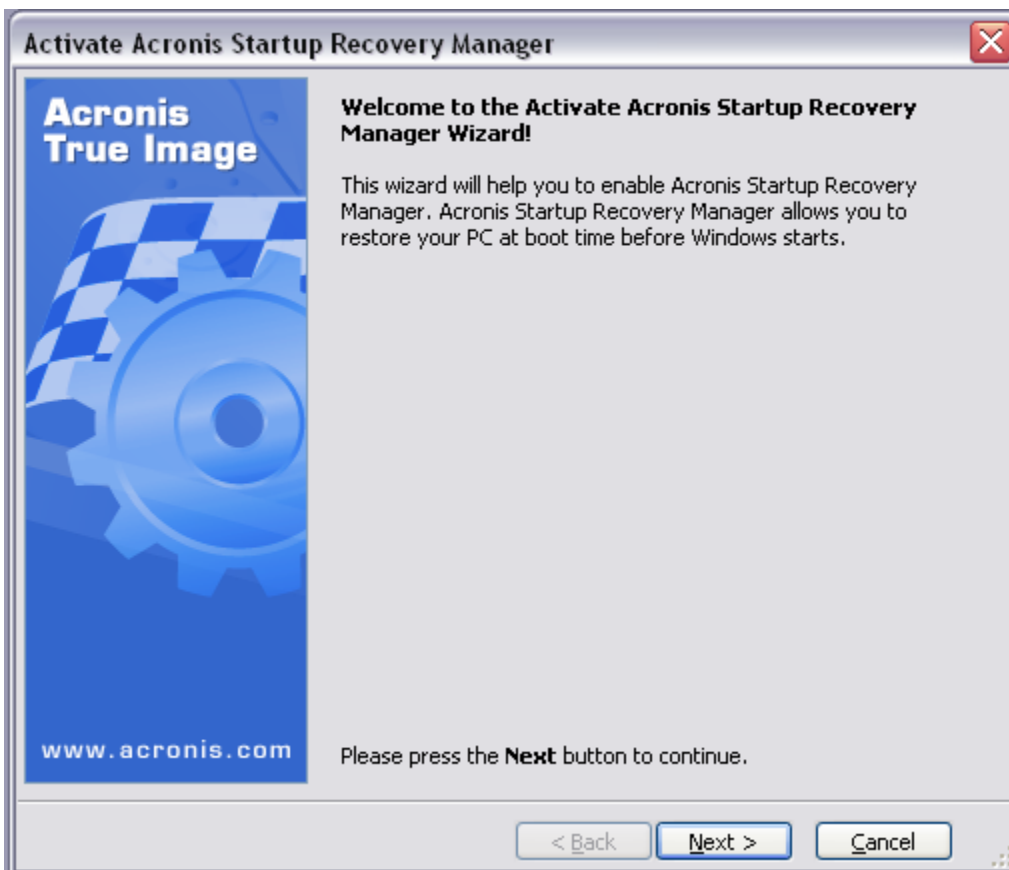
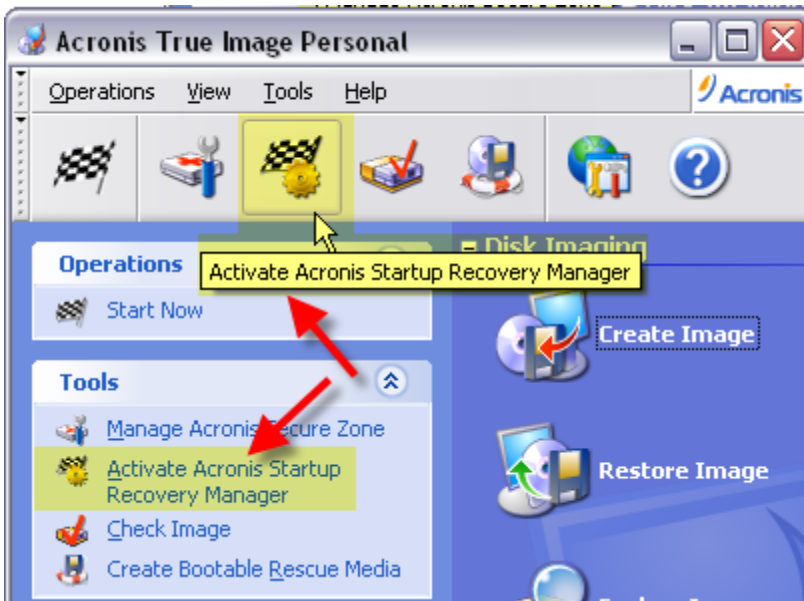
Activeer eventueel de Startup Recovery Manager.



Een overzicht van de geregistreerde opdrachten wordt getoond.

Een klik op [Proceed] start de verwerking van de opdrachten.

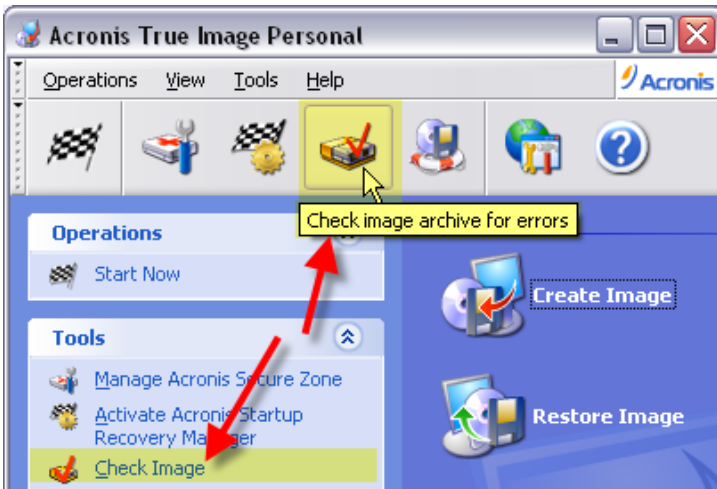
### 6.2.2 Startup Recovery Manager



Deze optie installeert de Startup Recovery Manager. Na deze installatie kan de computer (door de functietoets [F11] te drukken vlak na de opstart, een image terugplaatsen zonder dat de computer moet opstarten. Een ideale operatie na een crash.

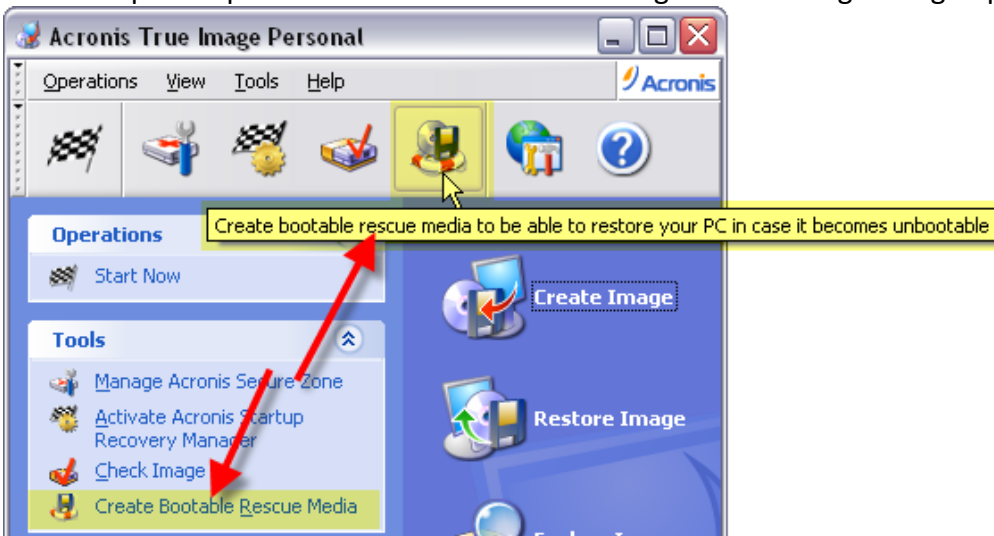
### 6.2.3 Check Image Archive

Deze optie laat toe om een gemaakte image te controleren op eventuele fouten.

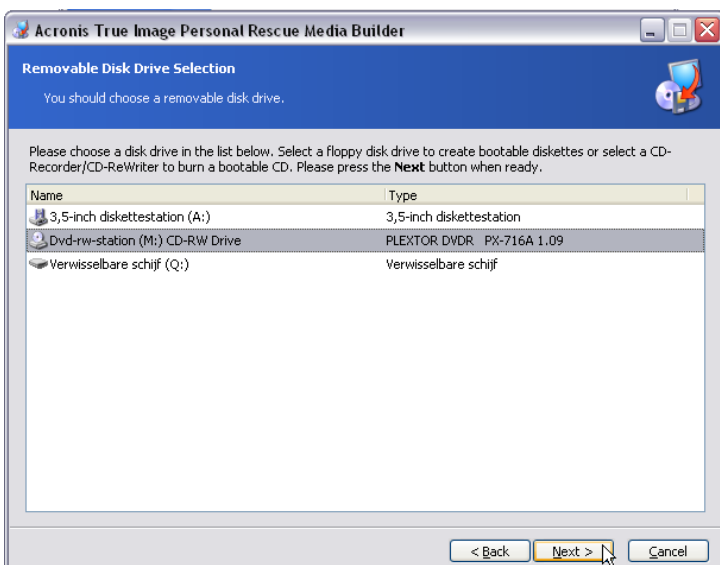
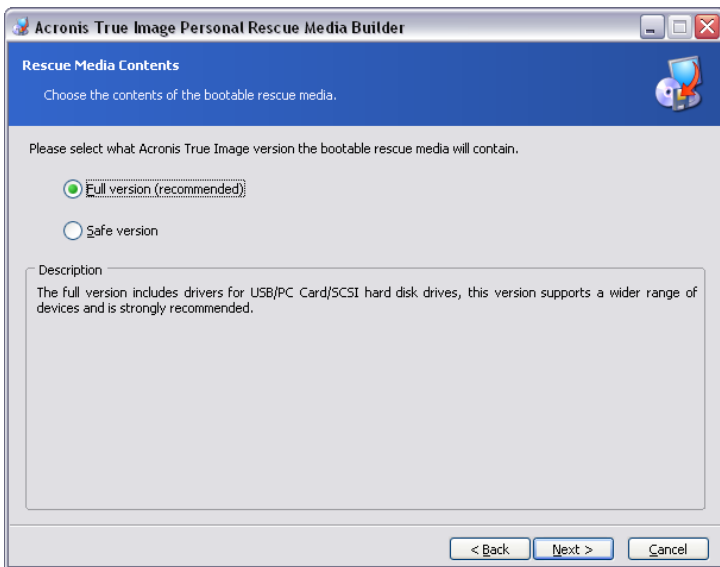
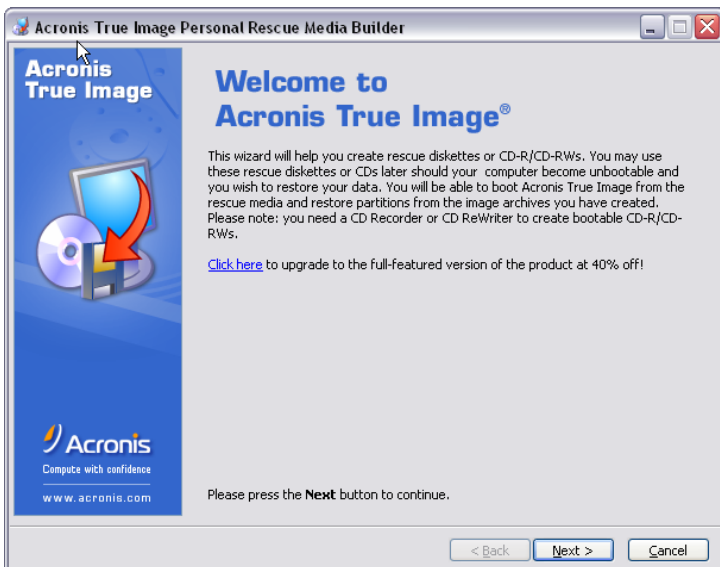


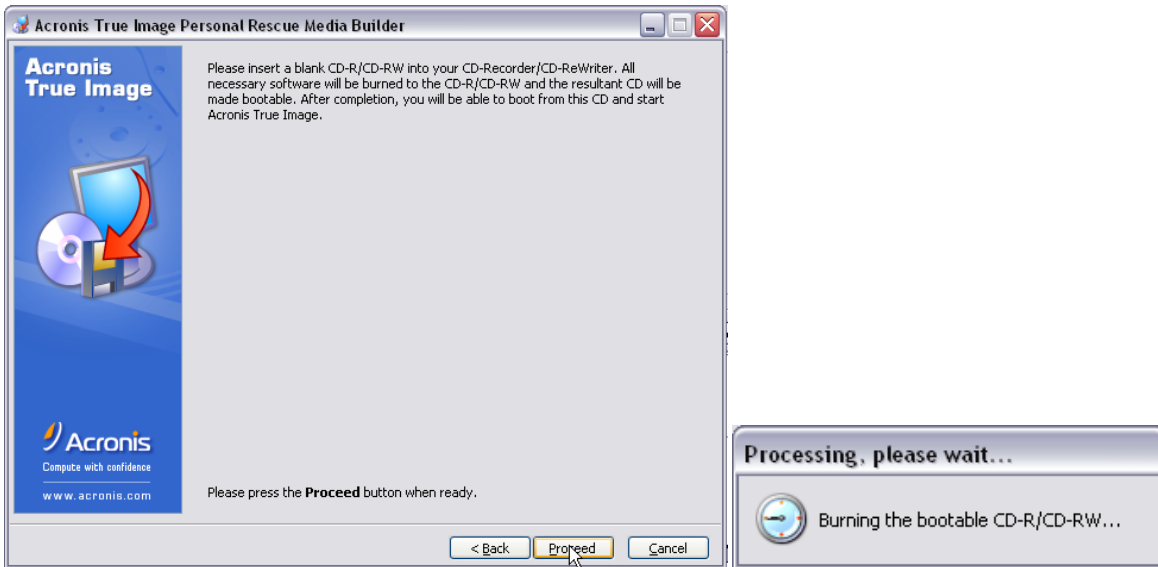
### 6.2.4 Create bootable media

Hiermee kan een zelfstartende CD gemaakt worden om in geval van nood een gecrashte computer op te starten en een reeds eerder gemaakte image terug te plaatsen.

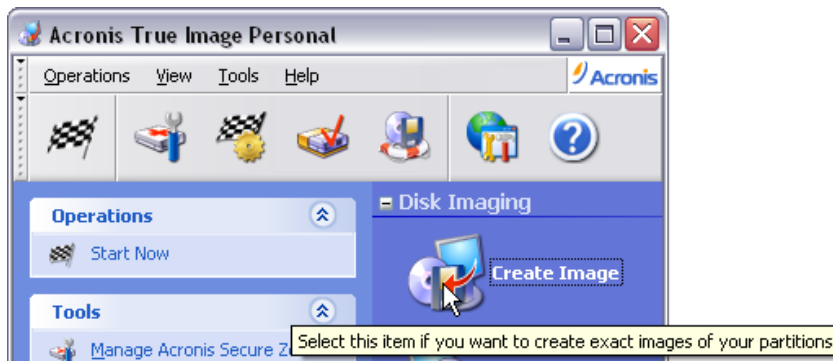




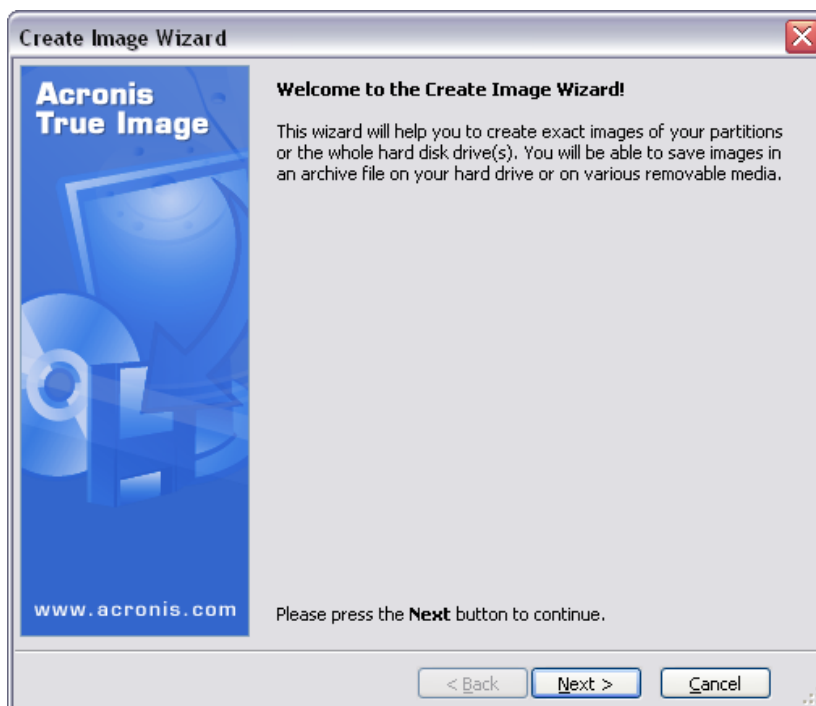


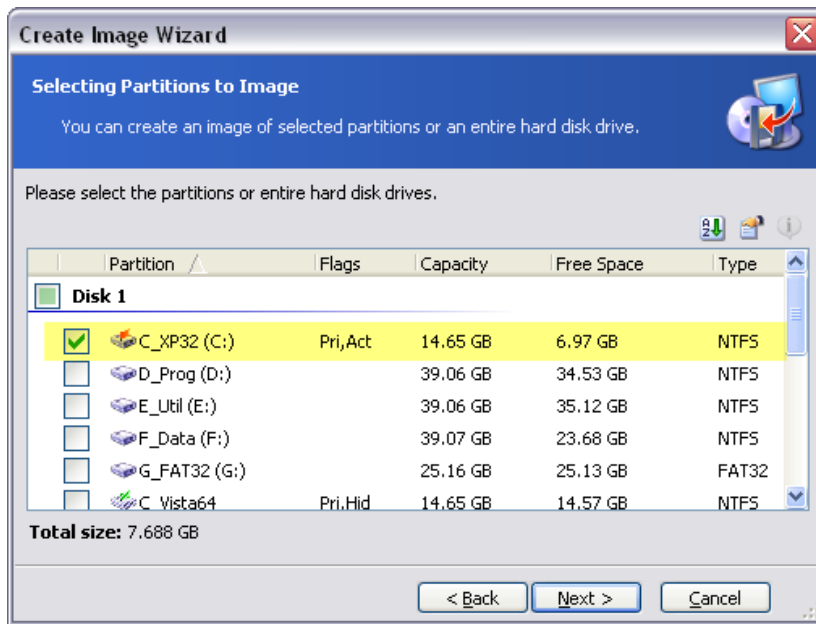


### 6.2.5 Create Image

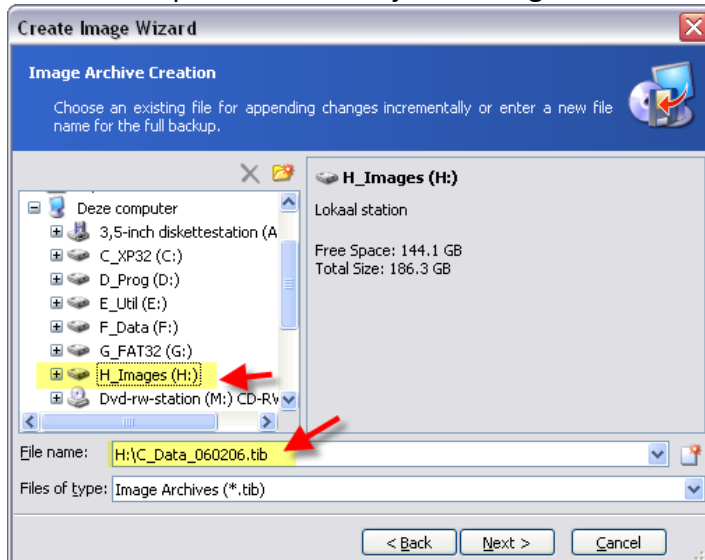


Om de Wizard te starten, klik op de knop "Create Image".

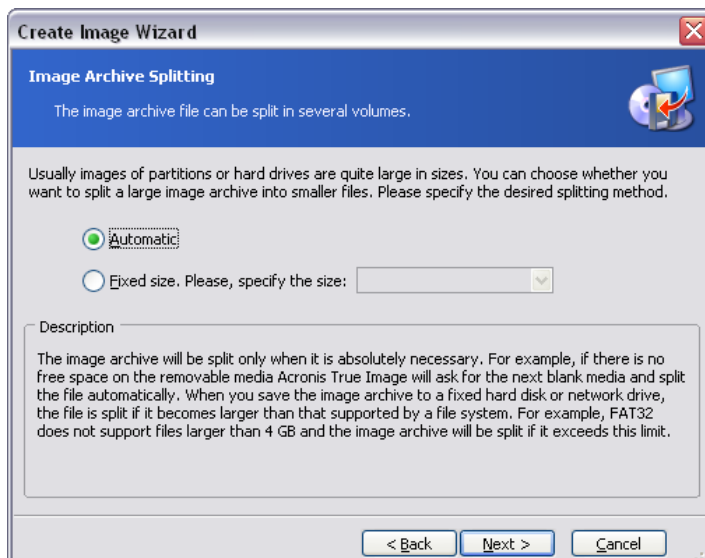




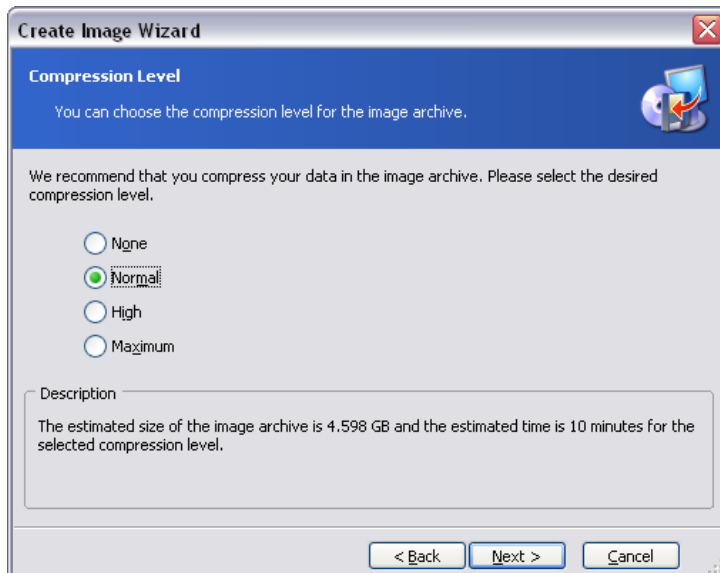
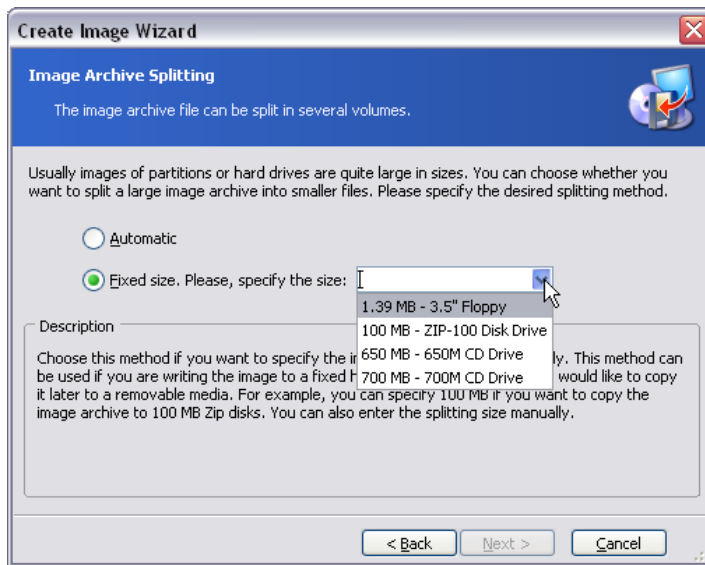
Selecteer de partitie waarvan je een image wilt maken.



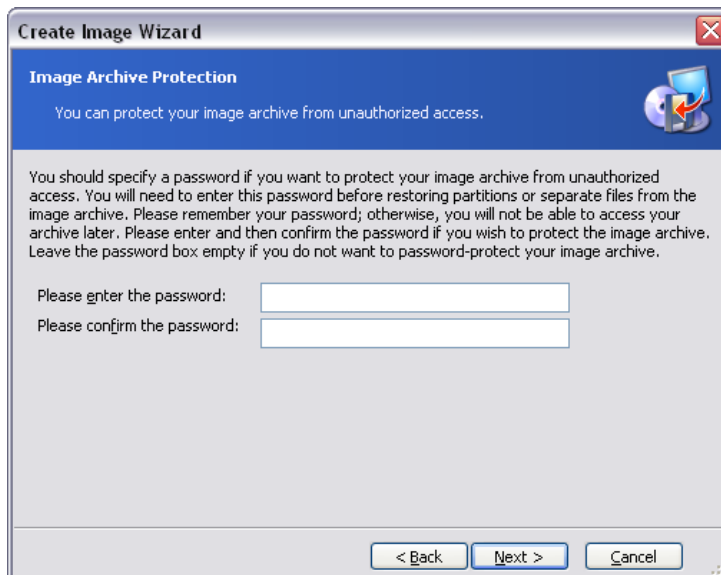
Selecteer de plaats waar je de image wilt opslaan en geef een naam aan het archief. (Incrementele backups zijn niet mogelijk met deze Personal editie.)



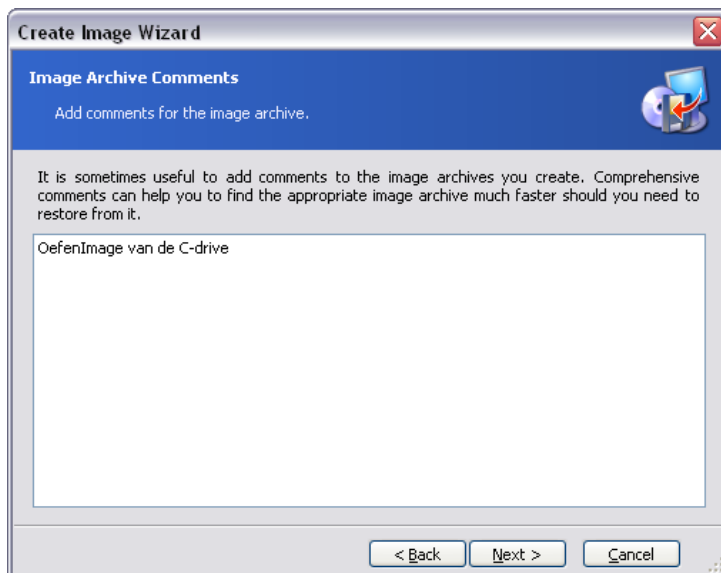
Normaal kies je voor "Automatic". Wil je de image opslaan op een extern media, kies dan de grootte (CD, DVD, ...)



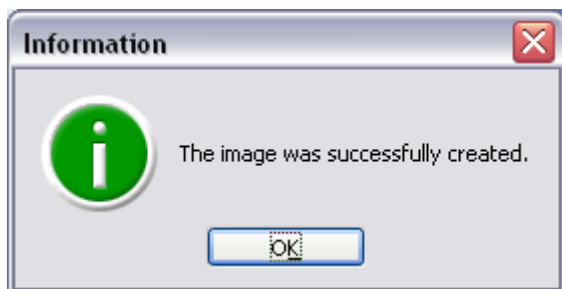
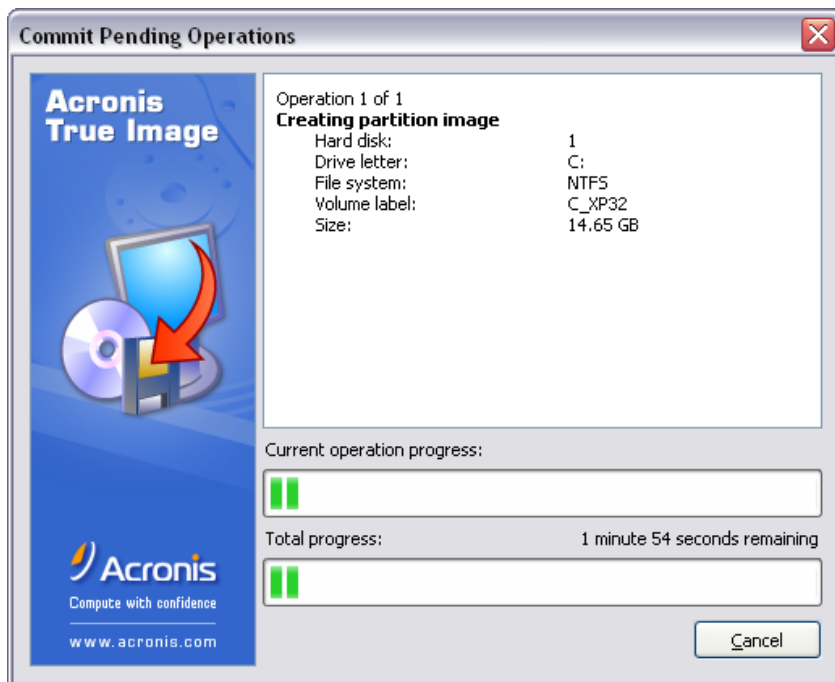
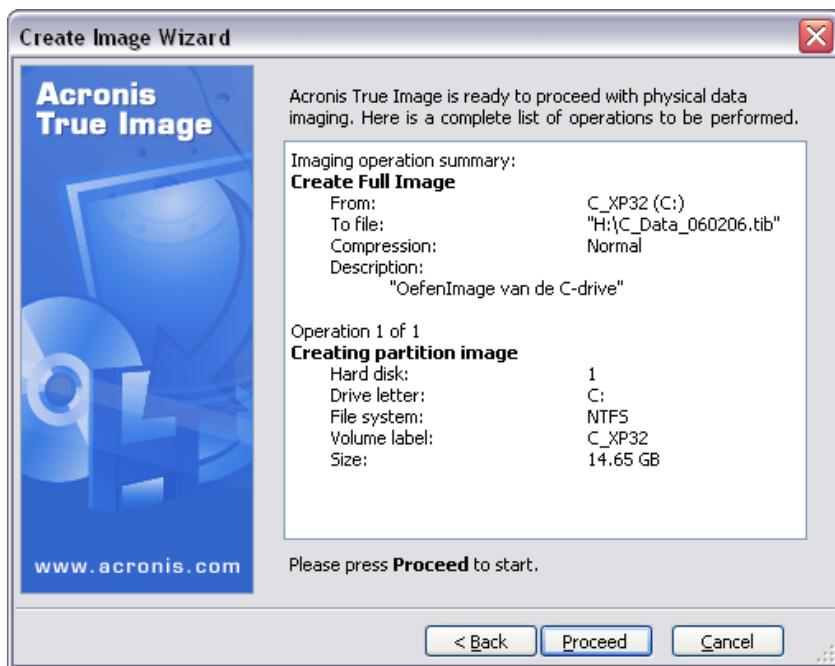
Kies voor normale compressie.



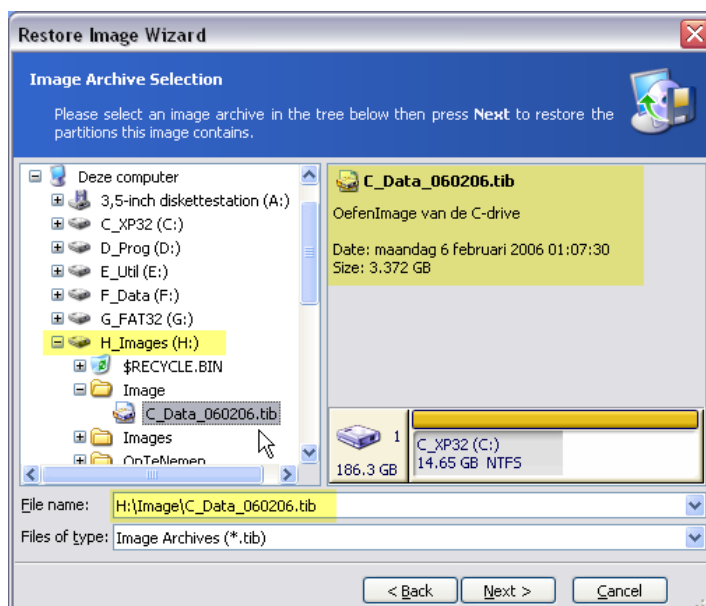
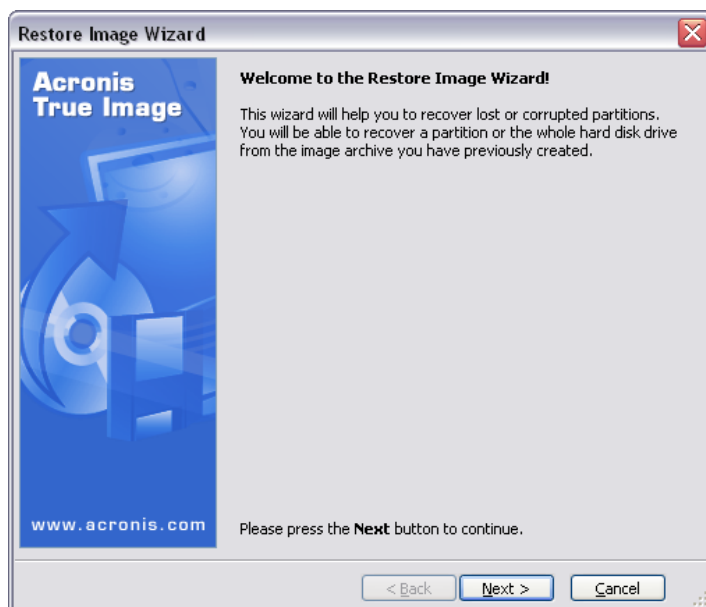
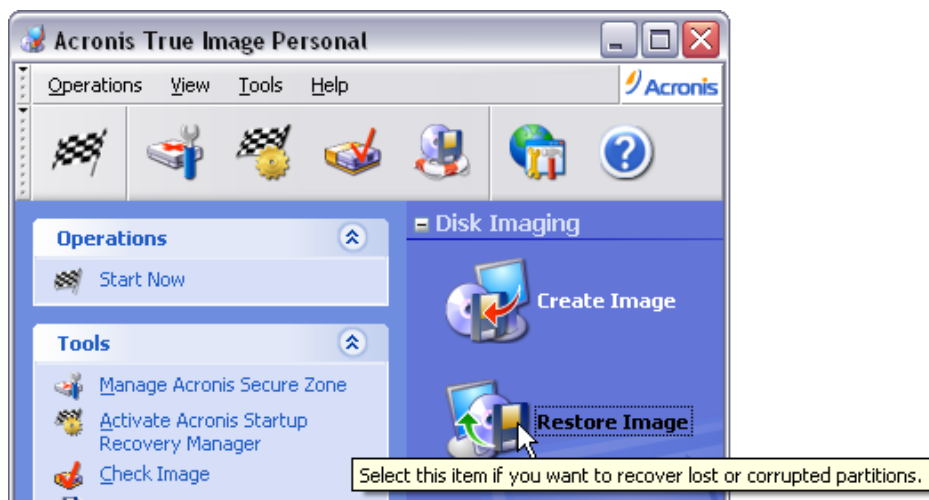
Paswoordbeveiliging is niet aan te raden voor privégebruik. De image wordt onbruikbaar bij verlies van paswoord!



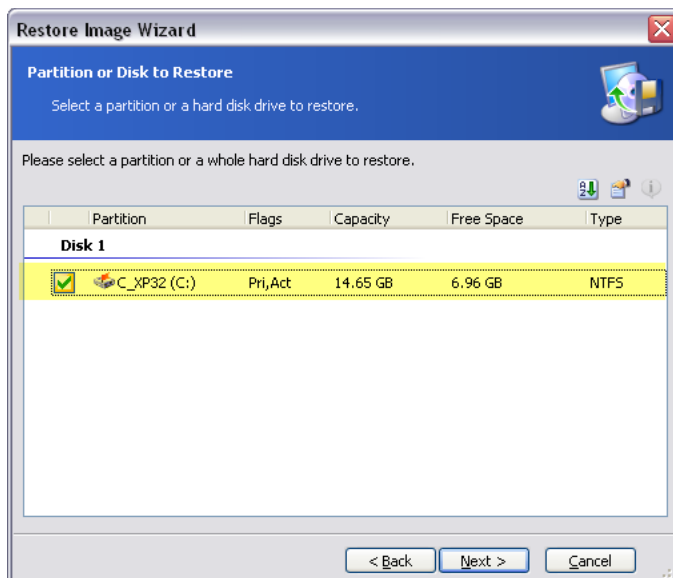
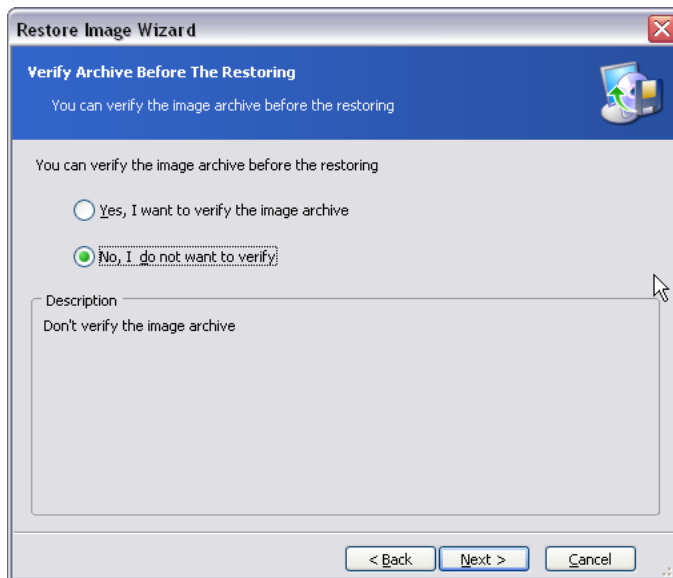
Een korte beschrijving van de inhoud van de gemaakte image/back-up kan praktisch zijn.



### 6.2.6 Restore Image

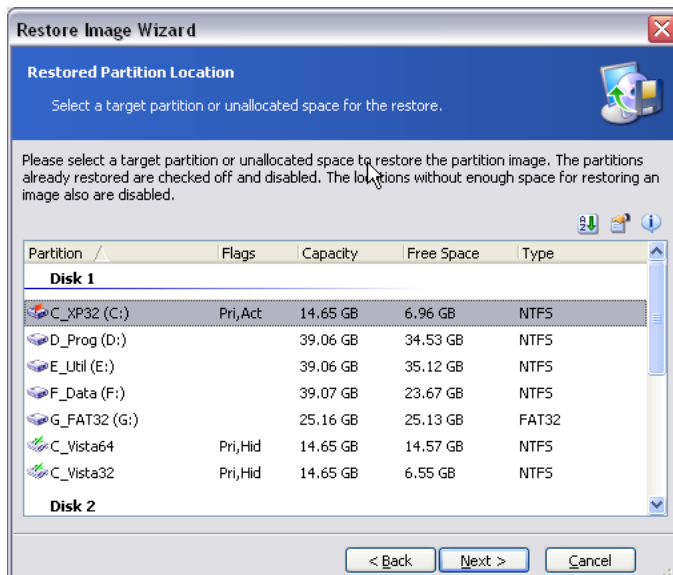


Selecteer de image die teruggeplaatst moet worden.

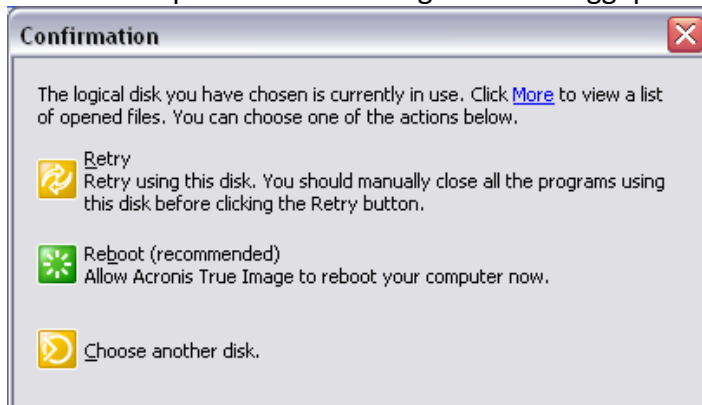


Kies een deel uit de image (bij incremental backup, is niet in de personal editie)



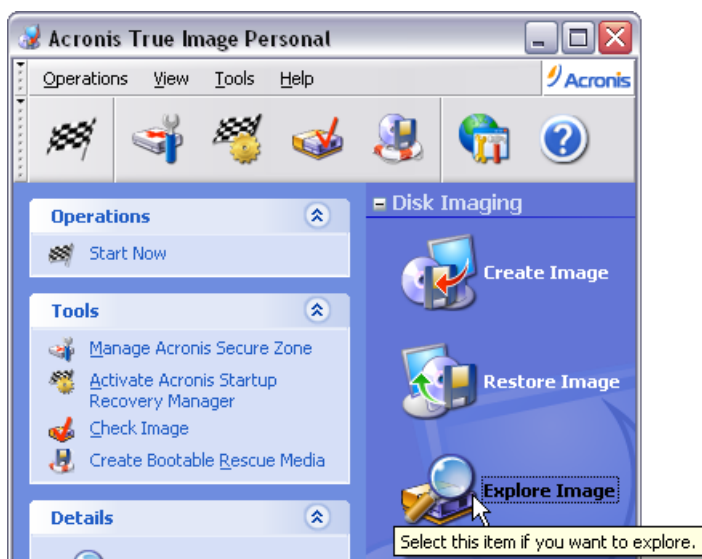


Selecteer de plaats waar de image moet teruggeplaatst worden.

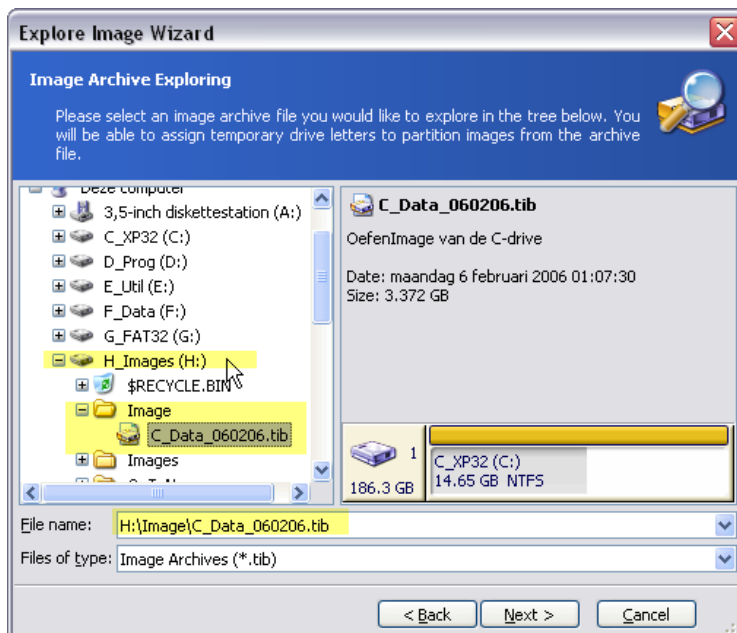
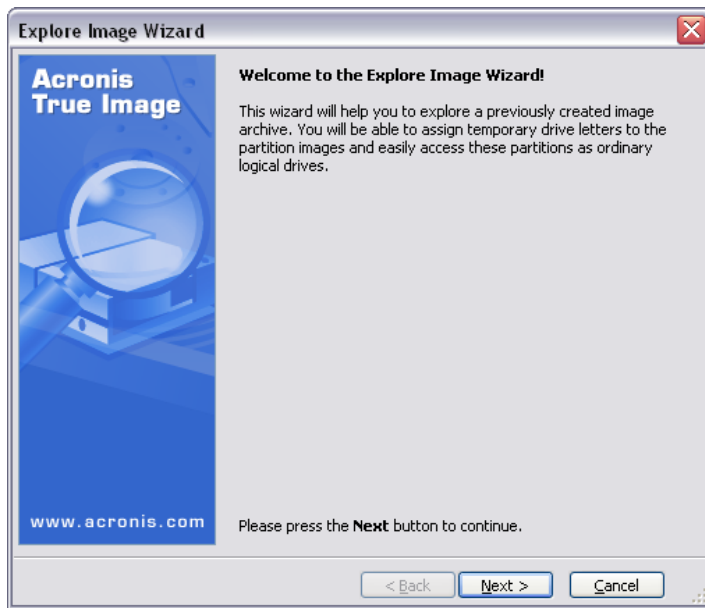


Indien een image van de C-schijf teruggeplaatst moet worden, zal de computer eerst heropstarten en dan Acronis opnieuw starten om de bewerking kunnen uit te voeren.

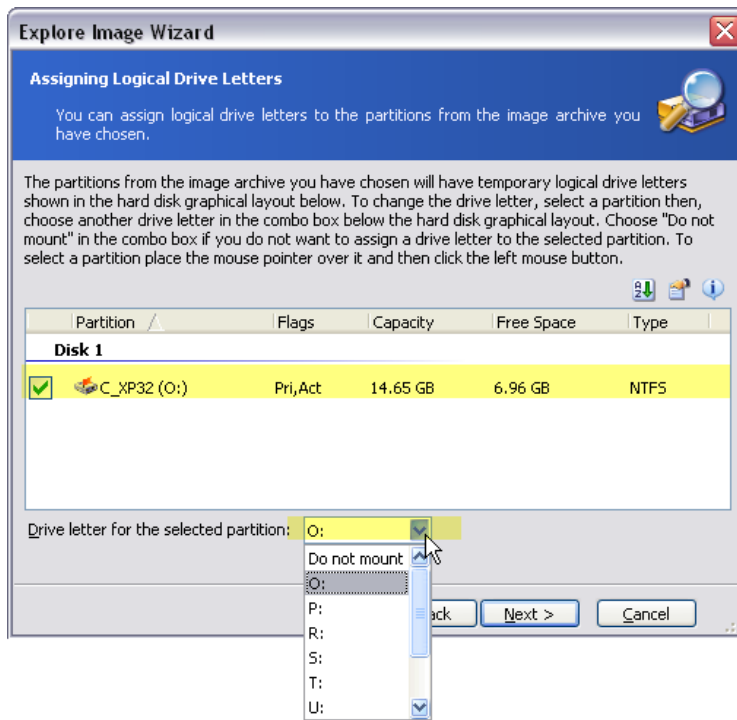
### 6.2.7 Explore Image



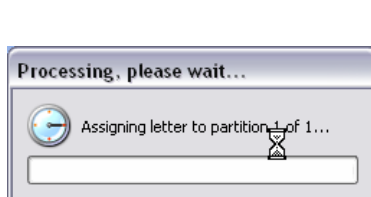
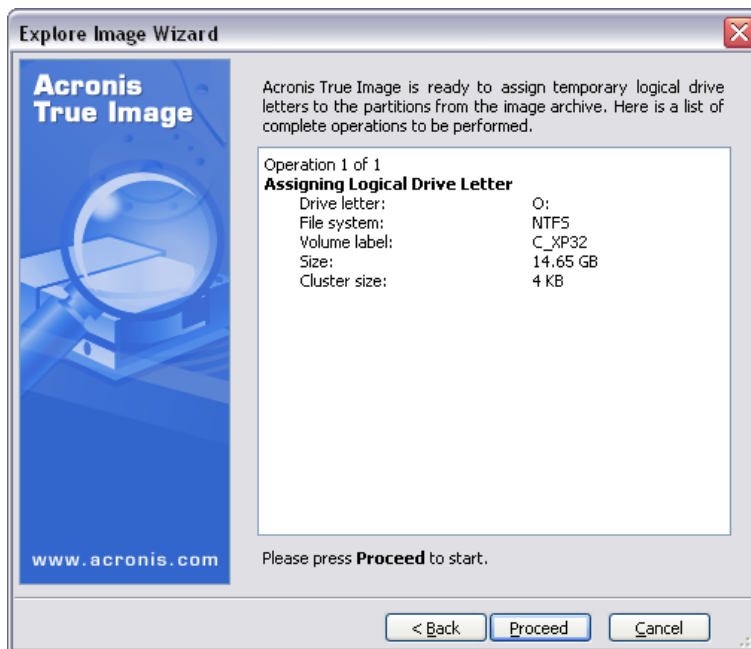
Met deze optie is een image als een mappenstructuur te gebruiken waaruit de gewenste bestanden kunnen teruggeplaatst worden zonder dat de ganse image teruggeplaatst moet worden.

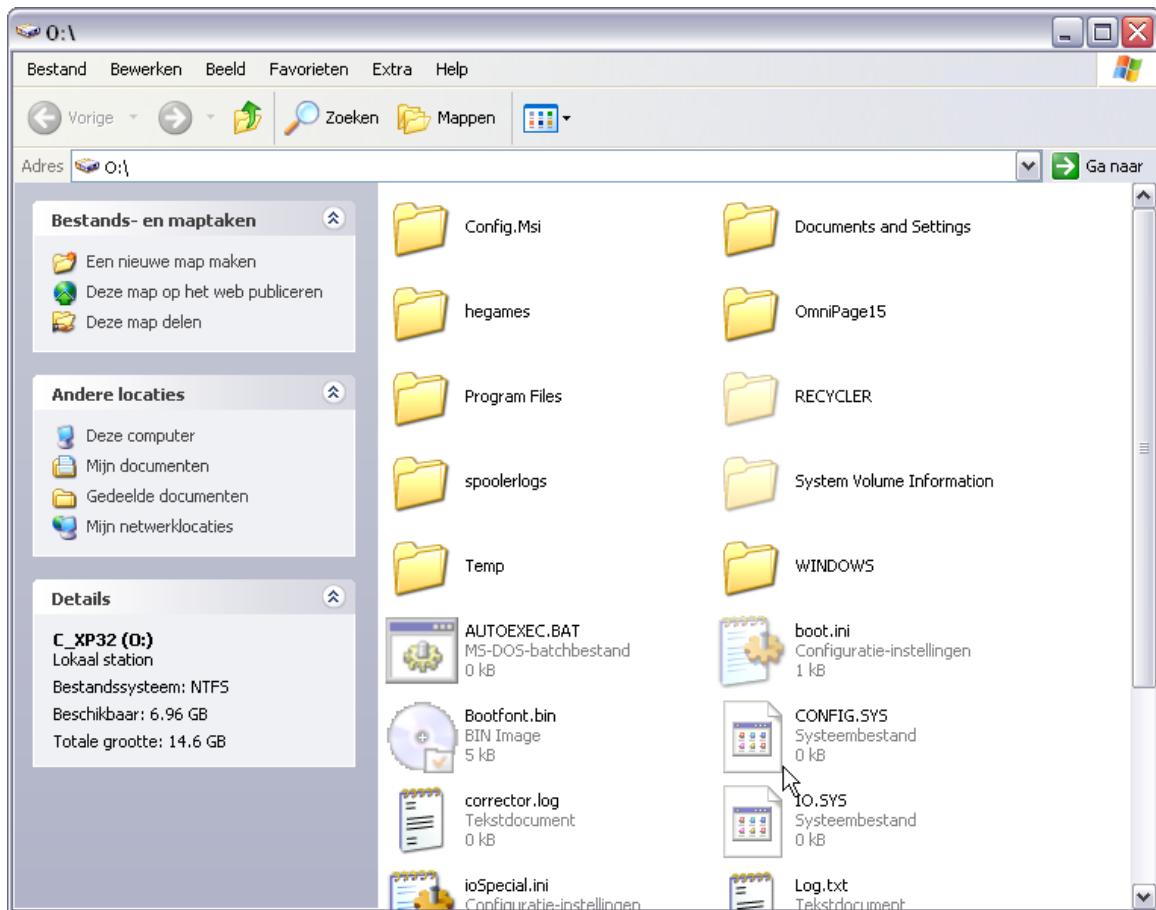


Selecteer een archiefbestand (een image).



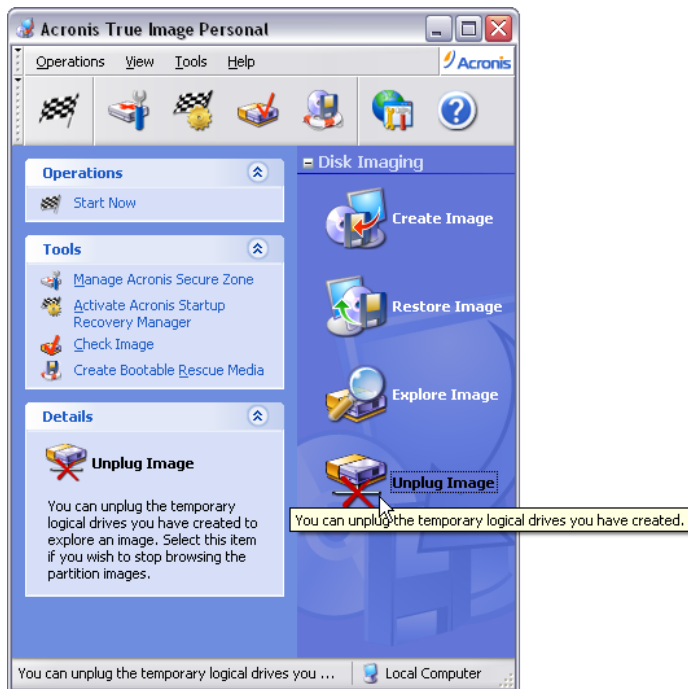
Kies een beschikbare letters als driveletter.



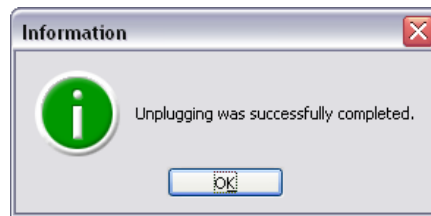
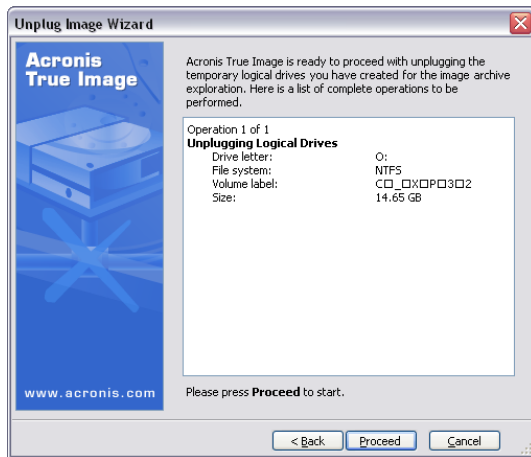
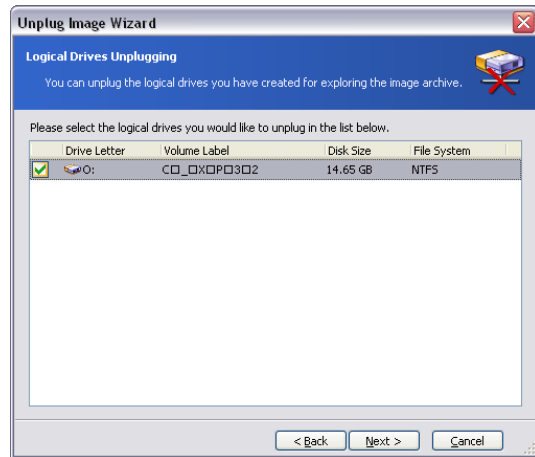
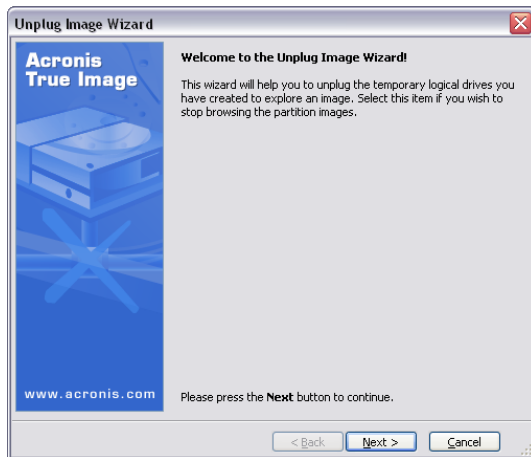


De image gedraagt zich nu als een virtuele drive waaruit bestanden geselecteerd kunnen worden.

### 6.2.8 Unplug Image



Deze optie geeft de virtuele driveletter terug vrij.



## 7 Inhoudsopgave:

1	Opmaken inventaris .....	2
1.1	Hardware inventaris .....	2
1.2	Software inventaris .....	2
1.3	Inventarisvoorbeeld .....	3
2	Indeling en formattering van harde schijf.....	5
2.1	Partities.....	6
2.1.1	Primaire partities.....	6
2.1.2	Uitgebreide partitie.....	6
2.1.3	Logische stations.....	7
2.2	Praktische werkwijze bij indeling schijf.....	9
2.2.1	Opstarten.....	9
2.2.2	Partitioneren en Formatteren .....	10
2.2.2.1	Nieuwe (lege) harde schijf.....	11
2.2.2.2	Bestaande indelingen bekijken en eventueel aanpassen.....	14
2.2.2.3	Bij Vista en W7 ziet dat er zo uit: .....	15
3	Installatie Besturingssysteem.....	17
3.1	Opvragen van informatie .....	17
3.1.1	Landinstellingen.....	18
3.1.2	Getallen.....	18
3.1.3	Valuta.....	18
3.1.4	Weergave van Tijd en datum .....	19
3.1.5	Talen en toetsenbordindeling.....	20
3.1.6	Naam en bedrijf .....	21
3.1.7	Productcode .....	21
3.1.8	Computernaam en Administrator paswoord .....	21
3.1.9	Datum- en tijdzone-instelling .....	22
3.1.10	Netwerkinstellingen .....	22
3.1.10.1	Werkgroep of Domein.....	22
3.1.11	Activeren en registreren van licentie .....	24
3.1.11.1	Activeren via Internet .....	24
3.1.11.2	Activeren via telefoon .....	25
3.1.11.3	Registreren.....	25
3.1.12	Gebruikers instellen .....	25
3.2	Schermresolutie en beeldfrequentie instellen .....	26
3.2.1	Installeren van drivers.....	27
3.2.1.1	Drivers meegeleverd met Windows XP .....	29
3.2.1.2	Drivers meegeleverd met de kaarten of toestellen.....	31
3.2.2	Instellen van beeldresolutie .....	32
3.2.2.1	Windows XP.....	32
3.2.2.2	Windows Vista .....	33
3.2.3	Instellen van beeldfrequentie .....	37
3.2.3.1	Windows XP.....	37
3.2.3.2	Vista.....	38
3.3	Handige instellingen .....	38
3.3.1	Schermb beveiliging .....	38
3.3.2	Mapopties.....	39
3.3.2.1	Windows XP.....	39
3.3.2.2	Vista.....	40

3.3.3	Printer installeren.....	40
3.3.3.1	Windows XP.....	40
3.3.3.2	Vista.....	41
4	Internetaansluiting (en netwerk) instellen.....	44
4.1	Windows XP.....	45
4.1.1	Rechtstreekse LAN-instellingen.....	45
4.1.2	Netwerk-instellingen.....	46
4.1.3	Router-instelling.....	46
4.1.4	Vaste computers aansluiten en instellen.....	58
4.1.5	Draadloze computers aansluiten en instellen.....	63
4.1.6	Partities en / of mappen delen.....	66
4.1.6.1	Windows XP.....	66
4.1.6.2	Vista.....	68
4.1.7	Printers delen.....	70
4.1.8	Toegang tot gedeelde mappen op andere computers in de werkgroep.....	70
4.1.9	Toegang tot gedeelde printers op andere computers in de werkgroep.....	71
5	Veiligstellen van belangrijke gegevens op een aparte partitie.....	74
5.1	Windows XP.....	74
5.1.1	Veiligstellen "Mijn Documenten".....	74
5.1.2	Veiligstellen Favorieten.....	75
5.1.3	Veiligstellen e-mail en adresboek (Outlook Express 6.0).....	76
5.1.3.1	E-mail (Outlook Express 6.0).....	77
5.1.3.2	Adresboek (xxx.wab - Outlook Express 6.0).....	78
5.2	Vista.....	79
6	Veiligstelling door een image.....	81
6.1	Start het programma.....	81
6.2	Overzicht van de functies.....	82
6.2.1	Veilige zone aanmaken.....	82
6.2.2	Startup Recovery Manager.....	85
6.2.3	Check Image Archive.....	86
6.2.4	Create bootable media.....	86
6.2.5	Create Image.....	88
6.2.6	Restore Image.....	93
6.2.7	Explore Image.....	95
6.2.8	Unplug Image.....	98
7	Inhoudsopgave:.....	100