



Nero BackItUp Handleiding

Nero AG



Informatie over auteursrecht en handelsmerken

De volledige handleiding van Nero BackItUp is auteursrechtelijk beschermd en is eigendom van Nero AG. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding bevat materiaal dat door internationaal geldend auteursrecht wordt beschermd. Deze handleiding mag niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, overgedragen of gekopieerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Nero AG.

Nero AG wijst elke aansprakelijkheid af die niet onder de garantiebepalingen valt. Nero AG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de juistheid van de inhoud van de handleiding van Nero BackItUp. De inhoud van de geleverde software en van de handleiding van Nero BackItUp kan zonder waarschuwing vooraf worden gewijzigd.

Alle merknamen en handelsmerken zijn eigendom van de respectieve eigenaars.
De hier genoemde handelsmerken worden slechts ter informatie vermeld.

Copyright © 2007, Nero AG, Karlsbad, Duitsland.
REV 1.0, SW 2.7.3.0

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	6
1.1	Informatie over de handleiding	6
1.2	Informatie over Nero BackItUp	6
1.3	Versies van Nero BackItUp	7
2	Technische informatie	9
2.1	Systeemvereisten	9
2.2	Ondersteunde schijfindelingen	9
2.3	Ondersteunde bestandssystemen	10
2.4	Ondersteunde bronmedia	10
3	Het programma starten	11
3.1	Nero BackItUp via Nero StartSmart starten	11
3.2	Nero BackItUp rechtstreeks starten	11
4	De programma-interface van Nero BackItUp	12
4.1	Menubalk	12
4.2	Werkbalken	13
4.3	Menupictogrammen	14
5	Het venster Opties	15
5.1	Het tabblad Algemeen	16
5.2	Het tabblad Back-up	17
5.3	Het tabblad Taak	18
5.4	Het tabblad Terugzetten	19
5.5	Het tabblad Meldingen per e-mail	19
5.5.1	Gebeurtenissen en meldingen per e-mail	20
5.6	Het tabblad FTP	20
5.7	Het tabblad Expertfuncties	21
6	Back-ups van bestanden maken	23
6.1	Basisstappen	23
6.2	Bestanden selecteren	23
6.2.1	Bestanden selecteren in het venster Bestandsback-up	23
6.2.2	Bestanden selecteren met de wizard Back-up	25
6.3	Een bestandsback-up bijwerken	27

6.3.1	Soorten back-ups	29
7	Een back-up van een station maken	32
7.1	Basisstappen	32
7.2	Stations selecteren	32
8	De back-up starten	34
8.1	Een back-up naar een schijf branden of op een harde schijf opslaan	34
8.2	De back-up naar een FTP-server uploaden	37
8.3	De back-up als een imagebestand opslaan	38
8.4	Het venster Instellingen back-up	42
8.5	Het venster De wizard Back-up voltooien	44
9	Taken	46
9.1	Taken configureren	46
9.1.1	Het venster Taakinformatie	48
9.2	Taken aanpassen	49
9.3	Taken uitvoeren	51
10	Back-ups verifiëren	52
11	Back-ups terugzetten	54
11.1	Het venster Terugzetten	54
11.2	Een bestandsback-up terugzetten	55
11.3	Een stationsback-up terugzetten	58
11.4	Het terugzetten starten	60
12	Filters	63
12.1	Standaardfilters	63
12.2	Filters maken	63
12.3	Filters selecteren en combineren	65
13	Bestanden zoeken	67
14	Nero BackItUp ImageTool	69
14.1	Een opstartbare schijf maken	69
14.2	Nero BackItUp ImageTool starten	70
14.3	Programma-interface	71
14.3.1	Het venster Opties	72
14.4	Het venster Bestand of Map	73
14.5	Stationsback-up	74
14.5.1	Een station selecteren	74
14.5.2	De back-up naar een schijf branden of op de harde schijf opslaan	74
14.5.3	Een back-up naar een FTP-server uploaden	76





14.5.4	Een back-up opslaan als een imagebestand	77
14.6	Een stationsback-up verifiëren	78
14.7	Een stationsback-up terugzetten	79
14.8	Nero BackItUp ImageTool afsluiten	81
15	Overige handelingen	82
15.1	De virusscanner bijwerken	82
15.2	Een herbeschrijfbare schijf wissen	82
16	Lijst met afbeeldingen	84
17	Index	85
18	Appendix: Nero BackItUp bestandsextensies	89
19	Contact opnemen	90

1 Algemene informatie

1.1 Informatie over de handleiding

Deze handleiding is bestemd voor alle gebruikers die willen leren werken met Nero BackItUp. In deze handleiding staat het uitvoeren van taken centraal; dat wil zeggen dat door middel van stapsgewijze oefeningen wordt uitgelegd hoe u een bepaald doel kunt bereiken.

In deze handleiding worden de volgende conventies gebruikt:

Pictogram	Betekenis
	Dit zijn waarschuwingen, voorwaarden of instructies die strikt moeten worden opgevolgd.
	Geeft aanvullende informatie of een advies aan.
1. Start ...	Een cijfer aan het begin van een regel geeft aan dat er een handeling moet worden uitgevoerd.
	Geeft een tussentijds resultaat aan.
	Geeft een resultaat aan.
OK	Geeft tekst of knoppen aan die in de gebruikersinterface voorkomen. Deze worden vet weergegeven.
<u>Hoofdstuk</u>	Dit zijn verwijzingen naar andere hoofdstukken. Dit zijn koppelingen en die worden onderstreept en met rode tekst weergegeven.
[...]	Dit zijn sneltoetsen voor het invoeren van opdrachten.

1.2 Informatie over Nero BackItUp

Nero BackItUp is een programma voor het maken en terugzetten van back-ups. Met Nero BackItUp kunt u back-ups maken van bestanden (bestandback-up) en van programma's of besturingssystemen (stationsback-up).

Met de functie Schaduwkopie kunt u een back-up maken van een geopend bestand terwijl u gewoon aan het bestand doorwerkt. U kunt uw back-ups naar een schijf branden of op een harde schijf of een FTP-server opslaan. U kunt uw back-ups ook als imagebestand opslaan. Met Nero BackItUp kunt u op elk gewenst moment controleren of het maken van de back-up is voltooid en of de back-up is gelukt.

Met Nero BackItUp kunt u periodieke back-uptaken instellen die automatisch worden uitgevoerd. Met Nero BackItUp kunt u opstartbare schijven maken en, als dat nodig is, een back-up van het systeem terugzetten.

1.3 Versies van Nero BackItUp

Nero BackItUp is in twee versies leverbaar:

Nero BackItUp en **Nero BackItUp Essentials**.

Nero BackItUp beschikt over alle functies die in deze handleiding worden beschreven.

Nero BackItUp Essentials bevat niet alle functies. De programma-interface van **Nero BackItUp Essentials** bestaat uit een wizard waarmee u de verschillende taken op een eenvoudige manier kunt uitvoeren.



Fig. 1: De programma-interface van **Nero Back-It-Up Essentials**

Met Nero BackItUp Essentials kunt u de volgende taken uitvoeren:

- Een bestandsback-up maken en bijwerken
- Een stationsback-up maken
- Een back-up terugzetten
- Taken maken en beheren

Als u op de knop **Meer** klikt, opent u het vensterdeel met extra opties. Dit vensterdeel bevat de volgende opties:

Configureren	Hiermee opent u het venster Opties (zie Het venster Opties) waarin u de instellingen voor Nero BackItUp kunt opgeven.
Schijf wissen	Hiermee wist u een herbeschrijfbaar schijf.
Schijfinfo	Hier wordt informatie over de geplaatste schijf weergegeven, zoals de aanwezige sessies, de inhoud (indien aanwezig) en de capaciteit.

Cover Designer	Hiermee start u Nero CoverDesigner waarmee u labels en hoesjes kunt maken. Informatie over de huidige back-up, zoals het aantal bestanden en de namen van de bestanden, wordt in de documentgegevens opgenomen.
Opstartbare schijf maken	Hiermee maakt u een opstartbare schijf (zie Een opstartbare schijf maken).

In vergelijking met de volledige versie ontbreken de volgende functies in **Nero BackItUp Essentials**:

Bestandsback-up
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Back-up van Windows® Verkenner via het snelmenu van de shell ▪ Bestanden selecteren door slepen en neerzetten ▪ Schaduwkopie ▪ FTP-ondersteuning ▪ De computer automatisch afsluiten nadat het maken van de back-up is voltooid ▪ Back-ups maken van toegangsrechten (van gegevensmedia die in de indeling NTFS zijn geformatteerd) ▪ Bestanden zoeken ▪ Geselecteerde bestandsweergave
Stationsback-up
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stationsback-up in Nero ImageTool ▪ FTP-ondersteuning
Terugzetten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een back-up van de toegangsrechten terugzetten (naar gegevensmedia die in de indeling NTFS zijn geformatteerd) ▪ Automatisch aanpassen aan de stationsgrootte ▪ Bestanden weergeven in een navigatiestructuur ▪ Terugzetten naar de geselecteerde locatie
Taken
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een back-up maken als u zich op de computer aanmeldt ▪ Een waarschuwing weergeven als er onvoldoende ruimte op de schijf beschikbaar is
Algemene functies
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Back-ups verifiëren ▪ Kalender ▪ Overige filters ▪ De meeste recente filterinstellingen toepassen ▪ Bestanden aan een incrementele back-up toevoegen ▪ Profielen opslaan ▪ Ondersteuning voor scripts ▪ Codering ▪ Compressieniveaus instellen ▪ Tijdverschillen negeren bij het vergelijken van bestanden ▪ Meldingen per e-mail ▪ Virusscanner ▪ Geluiden afspelen om bepaalde gebeurtenissen aan te geven ▪ De archiefbits herstellen nadat de back-up is gemaakt

2 Technische informatie

2.1 Systeemvereisten

Nero BackItUp wordt geïnstalleerd als u de Nero-suite installeert en de systeemvereisten zijn identiek aan die van de Nero-suite. Raadpleeg de startersgids van Nero voor meer informatie over de systeemvereisten.

Optioneel:

- Cd- en/of dvd/dvd-ram-recorder
- Een LightScribe®-recorder (de LightScribe®-software moet zijn geïnstalleerd) en een LightScribe®-schijf
- Een LabelFlash™-recorder en een LabelFlash™-schijf
- Een Blu-ray-recorder en een Blu-ray-schijf
- HD-dvd-recorder en HD-dvd



Installatie van de nieuwste WHQL-gecertificeerde apparaatstuurprogramma's wordt aanbevolen. WHQL is de afkorting van Windows Hardware Quality Labs; een stuurprogramma dat door Microsoft® is gecertificeerd en dat compatibel is met Microsoft® Windows® en de bijbehorende hardware.

2.2 Ondersteunde schijfindelingen

Nero BackItUp ondersteunt de volgende schijfindelingen:

Een back-up naar een schijf branden	Een opstartbare schijf maken	Een herbeschrijfbare schijf wissen
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cd ■ Dvd ■ HD-dvd ■ Blu-ray-schijf 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cd ■ Dvd (behalve dvr-r DL) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cd-rw ■ Dvd+/rw ■ Dvd-ram



De schijftypen die daadwerkelijk worden ondersteund zijn afhankelijk van de recorder die u gebruikt.

Met Nero Image Recorder, een programma dat tegelijk met Nero BackItUp wordt geïnstalleerd, kunt u altijd een imagebestand maken, ook als er geen recorder op uw computer is aangesloten.



Het is technisch onmogelijk om een opstartbare HD-dvd of Blu-ray-schijf te maken omdat deze schijven het bestandssysteem UDF gebruiken.

2.3 Ondersteunde bestandssystemen

Nero BackItUp ondersteunt de volgende bestandssystemen:

- Voor het maken en terugzetten van back-ups

Het maken en terugzetten van bestandsback-ups	Het maken en terugzetten van stationsback-ups
<ul style="list-style-type: none"> ■ FAT16 ■ FAT32 ■ NTFS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ FAT16 ■ FAT32 ■ NTFS ■ ext2/3 ■ ext4 ■ ReiserFS ■ XFS ■ JFS



Verbindingspunten worden ondersteund vanaf NTFS versie 5.

- Voor het opslaan van stationsback-ups en imagebestanden op een harde schijf

Met Nero BackItUp	Met Nero BackItUp ImageTool
<ul style="list-style-type: none"> ■ FAT16 ■ FAT32 ■ NTFS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ FAT16 ■ FAT32 ■ ext2/3 ■ ext4 ■ ReiserFS ■ XFS ■ JFS

2.4 Ondersteunde bronmedia

Voor het maken van back-ups worden de volgende bronmedia in principe ondersteund:

- Schijf (zie [Ondersteunde schijfindelingen](#))
- Interne harde schijf
- Externe harde schijf
- Harde schijf met USB-aansluiting
- Harde schijf met FireWire®-aansluiting
- Netwerkstation (LAN)
- Verwisselbare media
- FTP-server (als u een FTP-server bij de opties hebt opgegeven (zie [Het tabblad FTP](#)))
- Imagebestand (als u het selectievakje **Image Recorder als doel inschakelen** bij de opties hebt aangevinkt (zie [Het tabblad Algemeen](#)))

3 Het programma starten

3.1 Nero BackItUp via Nero StartSmart starten

Ga als volgt te werk als u Nero BackItUp via Nero StartSmart wilt starten:

1. Klik op het pictogram **Nero StartSmart**.
→ Het venster van Nero StartSmart wordt weergegeven.
2. Klik op de knop met de pijl in de linkerrand van het venster.
→ Daarop wordt het vensterdeel met extra opties geopend.



Fig. 2: Nero StartSmart

3. Selecteer **Nero BackItUp** in de lijst **Toepassingen**.
→ Het venster van **Nero BackItUp** wordt geopend.
→ U hebt Nero BackItUp via Nero StartSmart gestart.

3.2 Nero BackItUp rechtstreeks starten

Ga als volgt te werk als u Nero BackItUp rechtstreeks wilt starten:

1. Klik in het menu Start van Windows XP op **Start > Alle programma's > Nero 7 (Premium) > data > Nero BackItUp**. Als u het klassieke menu Start gebruikt, klikt u op **Start > Programma's > Nero 7 (Premium) > Data > Nero BackItUp**.
→ Het venster van **Nero BackItUp** wordt geopend.
→ U hebt Nero BackItUp gestart.

4 De programma-interface van Nero BackItUp

De programma-interface van Nero BackItUp is het startpunt voor alle handelingen die u met Nero BackItUp uitvoert. De programma-interface bestaat uit een menubalk, werkbalk, de lijst met opties en een scherm waarvan de inhoud varieert (afhankelijk van het menupictogram dat u in de lijst met opties hebt geselecteerd).

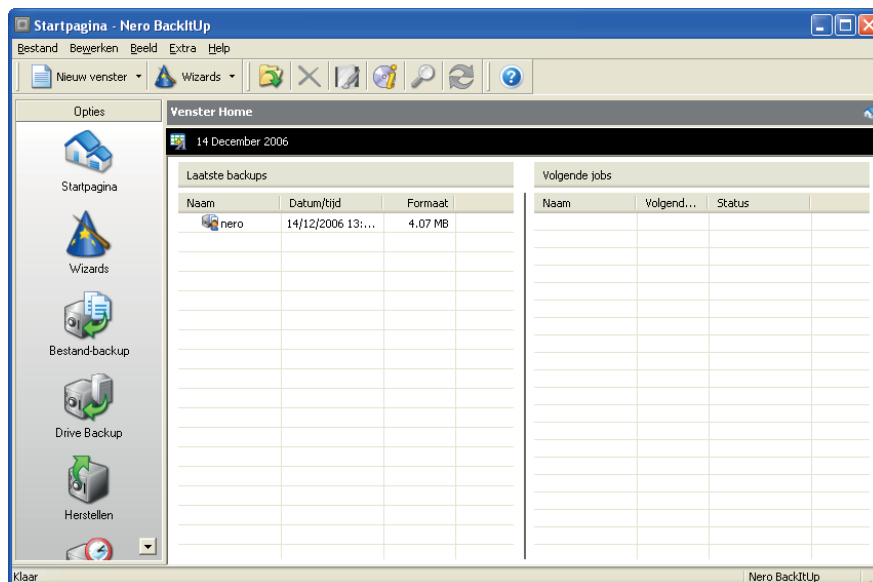


Fig. 3: Programma-interface - Startpagina








4.1 Menubalk

De menubalk bevat de volgende menu's:

Bestand	Hiermee opent u het menu Bestand met bestands-gerelateerde functies zoals Openen, Afdrukken (alleen vanuit het scherm Terugzetten) en Sluiten. U kunt vanuit dit menu ook opties instellen, importeren en exporteren en Nero CoverDesigner starten.
Bewerken	Hiermee opent u het menu Bewerken met opties zoals Selecteren, Selectie opheffen, Verwijderen en Eigenschappen weergeven. Vanuit dit menu kunt u ook naar bestanden zoeken.
Beeld	Hiermee opent u het menu Beeld waarmee u de werkbalken kunt weergeven en andere schermen kunt openen.
Extra	Hiermee opent u het menu Extra waarmee u de wizards kunt starten. Vanuit dit menu kunt u ook informatie weergeven over de geplaatste schijf, een herbeschrijfbaar schijf wissen en een opstartbare schijf maken.
Help	Hiermee opent u het menu Help . Vanuit dit menu kunt u ook de virusscanner updaten en een nieuw serienummer opgeven als dat nodig is.

4.2 Werkbalken



De werkbalken bevatten de volgende pictogrammen en opties:

Werkbalk Extra	
Nieuw venster	Hiermee opent u de lijst met menupictogrammen die ook beschikbaar zijn in de programma-interface. Als u op een van deze pictogrammen klikt, wordt het bijbehorende venster geopend.
Wizards	Hiermee opent u de lijst met de menupictogrammen Bestandsback-up , Stationsback-up , Terugzetten , Taken en Verifiëren . Als u op een van deze pictogrammen klikt, wordt de bijbehorende wizard geopend.
Werkbalk Standaard	
	<p>In de Startpagina en de wizards: selecteert een bestaande back-up als u die wilt terugzetten, verifiëren of als u een taak wilt maken voor deze back-up. Bestandback-ups kunnen ook worden bijgewerkt.</p> <p>In het venster Bestandsback-up: selecteert een bestaande bestandsback-up en opent het venster Samenvatting van back-up, waarin u kunt zien of er wijzigingen in de back-up zijn aangebracht nadat de back-up is gemaakt en, als dat zo is, welke wijzigingen dat zijn.</p> <p>In het venster Stationsback-up: selecteert een bestaande stationsback-up en geeft de inhoud van de back-up weer.</p> <p>In het venster Terugzetten: selecteert een bestaande back-up en geeft de inhoud van de back-up weer.</p>
	<p>Verwijdert de geselecteerde back-up of taak uit de lijst met back-ups of taken.</p> <p>Deze knop is beschikbaar in de vensters Startpagina, Herstellen en Taak.</p>
	<p>Hiermee start u Nero CoverDesigner waarmee u labels en hoesjes kunt maken. Informatie over de huidige back-up, zoals het aantal bestanden en de namen van de bestanden, wordt in de documentgegevens opgenomen.</p> <p>Nero CoverDesigner is een toepassing die deel uitmaakt van de Nero 7-suite en die automatisch wordt geïnstalleerd als u de Nero-suite installeert. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van Nero CoverDesigner..</p>
	Geeft informatie weer over de geplaatste schijf, zoals de sessies, de inhoud (indien aanwezig) en de capaciteit.
	<p>Hiermee opent u het venster Bestand zoeken waarmee u naar bestanden op uw computer kunt zoeken.</p> <p>Deze knop is beschikbaar in de vensters Bestandsback-up en Terugzetten.</p>
	<p>Hiermee kunt u de gegevens van stations en aangesloten apparaten bijwerken.</p> <p>Deze knop is beschikbaar in het venster Stationsback-up.</p>
De werkbalk Help	
	Hiermee opent u het venster Info Nero BackItUp waarin onder meer het versienummer wordt weergegeven.

De werkbalk Back-up	
Weergave	Hiermee kunt u bepalen hoe de bestanden worden weergegeven. Deze lijst is beschikbaar in de vensters Bestandsback-up en Terugzetten .
Profiel	Hier selecteert u een profiel en daarbij de filters en instellingen die aan dat profiel zijn toegewezen (zie Het tabblad Back-up). Deze lijst is beschikbaar in het venster Bestandsback-up .
De werkbalk Adres	
Adres	Hier kunt u de startmap selecteren voor de weergave van de mappen/bestanden in het venster Bestandsback-up . Deze werkbalk is beschikbaar in het venster Bestandsback-up .

4.3 Menupictogrammen

In de lijst **Opties** zijn de volgende menupictogrammen beschikbaar:

Startpagina	Hiermee opent u de Startpagina waarin een overzicht wordt weergegeven van de meest recente back-ups en de geplande taken. De volgende pictogrammen zijn beschikbaar:  - Uitgevoerde back-up  - Uitgevoerde taak  - Geplande taak  - Uitgeschakelde taak
Wizards	Hiermee opent u het venster Wizards van waaruit u de wizards kunt starten.
Bestandsback-up	Hiermee opent u het venster Bestandsback-up . In dit venster kunt u de bestanden selecteren voor de back-up en de bestandsback-up starten.
Stationsback-up	Hiermee opent u het venster Stationsback-up . In dit venster kunt u de stations selecteren waarvan u een back-up wilt maken en de back-up starten.
Terugzetten	Hiermee opent u het venster Terugzetten waarin u de back-up kunt selecteren die u terug wilt zetten.
Taken	Hiermee opent u het venster Taken waarin een overzicht wordt weergegeven van de geplande taken en waarin u taken kunt toevoegen.
Kalender	Hiermee opent u het venster Kalender , waarin een overzicht wordt weergegeven van de geplande en uitgevoerde taken en van de back-ups die zijn teruggezet. In dit venster kunt u ook taken toevoegen en het terugzetten van back-ups starten. De namen van de taken worden in verschillende kleuren weergegeven. De kleuren hebben de volgende betekenis: Groen - Voltooide taak Rood - Mislukte taak Blauw - Geplande taak Grijs - Uitgeschakelde taak

5 Het venster Opties

In het venster **Opties** kunt u de gewenste opties opgeven voor Nero BackItUp. Kies **Bestand > Opties** om dit venster te openen.

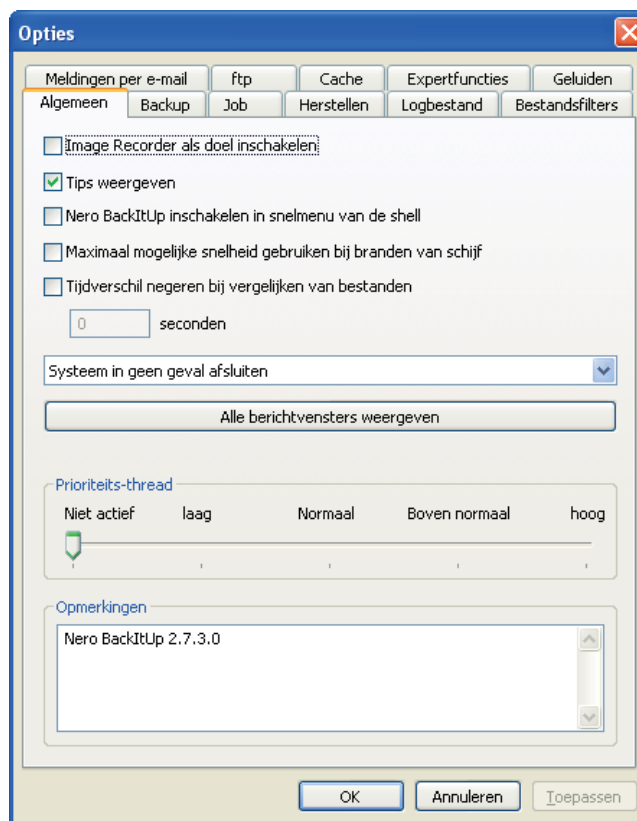


Fig. 4: Het venster **Opties**

Het venster **Opties** bevat de volgende tabs:

Tabblad	Beschrijving
Algemeen	Hier kunt u algemene opties opgeven voor het gebruik van Nero BackItUp (zie Het tabblad Algemeen).
Back-up	Hier kunt u opties opgeven voor de back-ups, zoals het selecteren van een profiel en filters (zie Het tabblad Back-up).
Taak	Hier kunt u opties opgeven voor het uitvoeren van taken (zie Het tabblad Taak).
Terugzetten	Hier kunt u opties opgeven voor het terugzetten van bestanden. U kunt hier bijvoorbeeld de procedure opgeven voor het terugzetten van een bestand dat al op de computer aanwezig is (zie Het tabblad Terugzetten).
Logbestand	Hier kunt u opties opgeven voor het logbestand. Hier kunt u de informatie opgeven die in het logbestand moet worden opgenomen en de locatie van het bestand.
Bestandsfilters	Hier kunt u filters maken, wijzigen of verwijderen.

Meldingen per e-mail	Hier kunt u e-mailmeldingen instellen voor diverse gebeurtenissen (zie Het tabblad Meldingen per e-mail).
FTP	Hier kunt u een FTP-server configureren (zie Het tabblad FTP).
Cache	Hier kunt u opties voor de cache opgeven. Hier kunt opgeven waar de cache van de bestanden moet worden opgeslagen. Daarnaast kunt u de back-updatabase activeren en een pad voor de database opgeven.
Expertfuncties	Hier kunt u de geavanceerde instellingen voor Nero BackItUp opgeven (zie Het tabblad Expertfuncties). Wij raden u aan de standaardinstellingen alleen te wijzigen als u veel ervaring hebt met het maken en terugzetten van back-ups en het branden van schijven.
Geluiden	Hier kunt u de geluiden opgeven die voor specifieke gebeurtenissen moeten worden afgespeeld.



In de back-updatabase worden de naam en de aanmaakdatum van de back-up en de naam, de grootte en het pad van alle bestanden die in de back-up zijn opgenomen opgeslagen. De back-updatabase wordt onder meer gebruikt om tijdens het terugzetten naar bepaalde bestanden te zoeken (met de knop).

5.1 Het tabblad Algemeen

Op het tabblad **Algemeen** kunt u algemene opties voor Nero BackItUp opgeven. De volgende opties zijn beschikbaar:

Image Recorder als bestemming inschakelen	Hiermee activeert u de image-recorder als bestemming voor de back-up.
Knopinfo weergeven	Hiermee activeert u de weergave van de knopinfo. Deze wordt weergegeven als u de cursor op een element in het venster plaatst.
Nero BackItUpNero BackItUp inschakelen in snelmenu van de shell	Hiermee activeert u het opstarten van Nero BackItUp via het snelmenu van de shell. Het snelmenu van de shell wordt geopend als u met de rechtermuisknop op een Windows®-map klikt.
Maximaal mogelijke snelheid gebruiken bij branden van schijf	Hiermee worden de schijven met de hoogst mogelijke snelheid gebrand.
Tijdverschil negeren bij vergelijken van bestanden	Als u deze optie inschakelt, wordt een eventueel tijdsverschil in de bestandseigenschappen genegeerd bij het verifiëren van de bestanden nadat de back-up is gemaakt. (Zo'n tijdsverschil kan zich bijvoorbeeld voordoen als het bestand erg groot is en het maken van de back-up met Nero BackItUp enige tijd in beslag neemt.) In het tekstvak kunt u het tijdsverschil (in seconden) opgeven waarmee wordt aangegeven dat het om hetzelfde bestand gaat.

Vervolgkeuzelijst	Hier kunt u aangeven of de computer al dan niet moet worden afgesloten en wanneer dat moet gebeuren.
Alle berichtvensters weergeven	Hiermee kunt u de berichtvensters weergeven die u eerder hebt uitgeschakeld.
Schuifbalk Prioriteits-thread	Hier kunt u de prioriteit opgeven voor Nero BackItUp ten opzichte van andere activiteiten van de computer. Als u hier de optie Niet actief selecteert, worden de processen van Nero BackItUp pas gestart als er op de computer geen andere processen worden uitgevoerd.
Opmerkingen	Hier kunt u eventuele opmerkingen invoeren.

De recorder die u gebruikt bepaalt welk type schijf (**cd**, **dvd**, **HD-dvd** en/of **Blu-ray-schijf**) kan worden gebrand.



Met Nero Image Recorder, een programma dat tegelijk met Nero BackItUp wordt geïnstalleerd, kunt u altijd een imagebestand maken, ook als er geen recorder op uw computer is aangesloten. Met Nero Image Recorder kunt u ook een image maken van een schijftype dat niet door de geïnstalleerde recorder wordt ondersteund. U kunt bijvoorbeeld een dvd-image maken op een computer waarin geen dvd-recorder is geïnstalleerd.

5.2 Het tabblad Back-up

Op het tabblad **Back-up** kunt u opties voor de back-ups opgeven. De volgende opties zijn beschikbaar:

Het gebied Back-upprofiel selecteren	
Standaardprofiel	Hier kunt u een profiel als het standaardprofiel voor uw back-ups selecteren. Een profiel bestaat uit een aantal filters en instellingen die u in de gebieden Opties en Geavanceerde opties kunt opgeven.
Opslaan	Hiermee slaat u een gewijzigd profiel op onder een andere naam. Deze knop is alleen beschikbaar als u de instellingen in het gebied Opties of Geavanceerde opties hebt gewijzigd.
Verwijderen	Hiermee verwijdert u het geselecteerde profiel. U kunt het standaardprofiel niet verwijderen.
Het gebied Opties	
Controleren op virussen vóór back-up	Hiermee worden de bestanden op eventuele virussen gecontroleerd voordat de back-up wordt uitgevoerd.
Back-up coderen	Hiermee kunt u de back-up coderen; u moet hiervoor wel een wachtwoord instellen.
Gegevens controleren na back-up	Hiermee wordt gecontroleerd of de gegevens compleet en leesbaar zijn nadat de back-up is gemaakt.
Gegevens comprimeren vóór back-up	Hiermee worden de gegevens gecomprimeerd voordat de back-up wordt gemaakt.
Compressie-instellingen	Hiermee bepaalt u het compressieniveau.
Het gebied Geavanceerde opties	
Bestandsfilters	Hier worden de filters weergegeven van het profiel dat u in

	de vervolgkeuzelijst Standaardprofiel hebt geselecteerd.
Toevoegen/verwijderen	Hiermee opent u het venster Bestandsfilters selecteren waarin u profielen aan een filter kunt toevoegen of uit een filter kunt verwijderen (zie Filters selecteren en combineren).
Geen back-up maken van lege mappen	Als u deze optie selecteert, worden er geen lege mappen in de back-up opgenomen,
Nieuwe bestanden toevoegen aan incrementele of differentiële back-up	Als u deze optie selecteert, worden er nieuwe bestanden aan de back-up toegevoegd als u het back-uptype Incrementeel of Differentieel selecteert.
Back-up in oude indeling maken	Hiermee wordt er een back-up in de oude indeling Nero BackItUp 1.0 gemaakt en wordt het selectievakje Gebruik 8.3 bestandsnamen voor back-up ingeschakeld.
Gebruik 8.3 bestandsnamen voor back-up	Hiermee wordt de back-up in een DOS-compatibele indeling opgeslagen.

5.3 Het tabblad Taak

Op het tabblad **Taak** zijn de volgende opties voor het uitvoeren van taken beschikbaar:

Pictogram Nero BackItUp Scheduler in systeemvak weergeven	Hiermee wordt het pictogram van Nero BackItUp Scheduler in het systeemvak weergegeven.
Waarschuwing weergeven vóór schrijven naar schijf	Voordat de taak wordt uitgevoerd, wordt er een dialoogvenster met een bericht weergegeven en het branden wordt pas gestart nadat u het bericht hebt bevestigd.
Altijd bijgewerkte instellingen uit voorkeuren gebruiken	Voor het uitvoeren van een taak worden altijd de laatst gekozen opties gebruikt. Als u dit selectievakje niet hebt aangevinkt, worden de instellingen gebruikt die bij de configuratie zijn opgegeven.
Waarschuwing weergeven als op doelstation minder ruimte beschikbaar is dan	Er wordt een waarschuwing weergegeven als er op het doelstation onvoldoende ruimte beschikbaar is voor de back-up. In het tekstvak kunt u de minimale opslagcapaciteit opgeven die beschikbaar moet zijn.
Laatste versies van dezelfde volledige back-up bewaren op harde schijf	Hier kunt u het aantal volledige back-ups opgeven dat op de harde schijf moet worden opgeslagen.

5.4 Het tabblad Terugzetten

Op het tabblad **Terugzetten** kunt u opgeven wat er moet gebeuren als u een bestand wilt terugzetten dat al op de computer aanwezig is. De volgende opties zijn beschikbaar:

Vervang het bestand op mijn computer niet	Het bestand in de back-up wordt niet teruggezet; het bestand dat al op de computer staat blijft ongewijzigd.
Lokaal bestand vervangen door bestand in de back-up als lokaal bestand ouder is	Het bestand op de computer wordt alleen vervangen door het bestand in de back-up als het bestand in de back-up nieuwer is dan het bestand dat al op de computer staat. Het gebruik van deze optie is aan te bevelen.
Altijd het bestand op mijn computer vervangen	Het bestand in de back-up wordt altijd teruggezet; het bestand dat al op de computer staat wordt overschreven.
Doelmap verwijderen vóór terugzetten	De doelmap wordt vóór het terugzetten van de back-up verwijderd en vervolgens wordt de back-up teruggezet.
Vragen bij elk bestand	Voor ieder twijfelachtig bestand wordt een dialoogvenster geopend. Vervolgens kunt u aangeven of het bestaande bestand door het bestand in de back-up moet worden vervangen of niet.
Back-ups aanmaken (*.bak) vóór overschrijven bestanden	Er wordt een back-up met de extensie .dat gemaakt van de bestanden die al op de computer staan voordat deze worden overschreven.

5.5 Het tabblad Meldingen per e-mail

Op het tabblad **Meldingen per e-mail** kunt u e-mailmeldingen voor diverse gebeurtenissen opgeven. De volgende opties zijn beschikbaar:

Meldingen per e-mail inschakelen	Hiermee activeert u het verzenden van meldingen per e-mail.
E-mailinstellingen	Hier kunt u instellingen opgeven voor meldingen per e-mail, zoals de naam van de server en de afzender.
Toevoegen	Hier kunt u opgeven wanneer en aan wie e-mailmeldingen moeten worden verzonden. Hier kunt u tevens de gebeurtenissen opgeven die een e-mailmelding veroorzaken (zie Gebeurtenissen en meldingen per e-mail).
Bewerken	Hiermee kunt u het geselecteerde item bewerken.
Verwijderen	Hiermee wordt het geselecteerde item verwijderd.

5.5.1 Gebeurtenissen en meldingen per e-mail

U kunt voor bepaalde gebeurtenissen automatische meldingen per e-mail opgeven. Op het tabblad **Meldingen per e-mail** van het venster **Opties (Bestand > Opties)** kunt u gebeurtenissen toevoegen. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Back-upproces volledig gelukt.
- Het maken van de back-up is voltooid. Sommige bestanden konden niet in de back-up worden opgenomen.
- Back-up is voltooid maar controle van gegevens is mislukt.
- Het maken van de back-up is voltooid, maar sommige bestanden zijn tussen het maken van de back-up en de verificatie gewijzigd. Dit kan gebeuren als de geselecteerde partitie/harde schijf niet was vergrendeld voordat u de back-up ging maken.
- Back-upproces mislukt.
- Terugzetten voltooid.
- Het terugzetten van de back-up is voltooid. De wijzigingen in de teruggezette stations worden doorgevoerd nadat u de computer opnieuw hebt opgestart.
- Het terugzetten is mislukt.
- Het terugzetten is door de gebruiker afgebroken.
- Controle van gegevens is voltooid.
- Het verificatieproces is voltooid maar enkele bestanden konden niet worden geverifieerd.
- De gegevensverificatie is mislukt.
- Het terugzetten van de back-up is voltooid. De wijzigingen in de teruggezette stations worden doorgevoerd nadat u de computer opnieuw hebt opgestart.

5.6 Het tabblad FTP

Op het tabblad **FTP** kunt u FTP-servers instellen, aanpassen of verwijderen. De volgende opties zijn beschikbaar:

Gebruik van externe hosts voor back-ups en terugzetten inschakelen	Hiermee activeert u het gebied Externe host .
Externe hosts	Hier worden de FTP-servers weergegeven die u hebt geconfigureerd.
Nieuw	Hiermee opent u het venster Instellingen externe host waarin u een FTP-server kunt opgeven. U kunt een FTP-server pas toewijzen als er met de knop Test verbinding kan worden gemaakt.
Verwijderen/bewerken	Hiermee kunt u een FTP-server verwijderen of bewerken.
Proxy-instellingen	Hier kunt u de proxy-instellingen opgeven. Als u een lokale proxy gebruikt, kunt u deze configureren.
Maximale omvang archief	Hier kunt u de maximale grootte voor back-ups op FTP-servers opgeven.



De FTP-servers die u hebt ingesteld worden opgeslagen als u een opstartbare cd/dvd maakt en ze worden opgenomen in de bijbehorende opties voor Nero BackItUp ImageTool. (U moet het netwerk in de opties hebben geconfigureerd voordat u de FTP-servers in Nero BackItUp ImageTool kunt activeren).

5.7 Het tabblad Expertfuncties

Op het tabblad **Expertfuncties** kunt u de geavanceerde instellingen voor Nero BackItUp opgeven. De volgende selectievakjes zijn beschikbaar:

Tijdelijk archief niet gebruiken voor compressie	Er worden geen tijdelijke gegevens in de cache opgeslagen.
Back-up maken van toegangsrechten voor bestanden en mappen	Als u toegangsrechten voor bestanden en mappen hebt opgegeven, wordt er ook een back-up gemaakt van de toegangsrechten. U kunt deze functie alleen gebruiken als de schijf waarop de gegevens staan in de indeling NTFS is geformatteerd.
CRC-checksum gebruiken voor vergelijken	De CRC-checksum wordt toegepast bij het terugzetten en vervangen van bestanden om ervoor te zorgen dat het juiste bestand wordt vervangen. Als u dit selectievakje niet hebt aangevinkt, wordt alleen de bestandsnaam gecontroleerd.
Archiefbit verwijderen uit bestanden en mappen na maken bestandsback-up	De archiefbit voor bestanden en mappen wordt na het maken van de back-up op 0 teruggezet.
Scripting inschakelen	Hiermee schakelt u het gebruik van scripts en de knop Instellingen in.
Instellingen	Hiermee opent u het dialoogvenster Scriptinstellingen . Hier kunt u scripts selecteren en tevens kunt u opgeven of de scripts voor of na een bepaald proces moeten worden uitgevoerd.
Schijf niet uitwerpen na back-up	De schijf wordt na het maken van de back-up niet uitgeworpen.
Herbeschrijfbare schijf automatisch wissen indien gewenst	Hiermee wordt een herbeschrijfbare schijf automatisch gewist als er onvoldoende ruimte beschikbaar is voor de back-up. Voordat het wissen wordt gestart, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin u kunt aangeven of de schijf al dan niet moet worden gewist.
Wachttijd	Hier kunt u opgeven hoe lang het dialoogvenster moet worden weergegeven voordat Nero BackItUp het wissen start.
Intelligente compressie inschakelen	Hiermee activeert u intelligente compressie en de knop Instellingen .
Instellingen	Hiermee opent u het dialoogvenster Filter voor intelligente compressie . Hier kunt u opgeven welke bestandstypen tijdens het maken van de back-up niet moeten worden gecomprimeerd.

Schaduwkopie gebruiken voor bestandsback-up	Er wordt een schaduwkopie voor de bestandsback-up gemaakt, zodat geopende bestanden kunnen worden opgeslagen.
Toegankelijkheid bestanden controleren vóór bestandsback-up	Voordat de back-up wordt gemaakt, wordt er gecontroleerd of de bestanden toegankelijk zijn.
Bestanden splitsen als deze groter zijn dan	Hier geeft u de grootte op om te bepalen welke bestanden kunnen worden gesplitst als bij het opslaan de schijflimiet wordt bereikt. Bestanden die kleiner zijn dan de opgegeven waarde worden naar een nieuwe schijf geschreven en niet gesplitst als de schijflimiet is bereikt.
Een opstartbare schijf maken met Nero BackItUp ImageTool	Er wordt een opstartbare schijf gemaakt waarmee u de computer met Nero BackItUp ImageTool kunt opstarten. Nero BackItUp ImageTool is een programma met een grafische gebruikersinterface voor het maken en terugzetten van back-ups. Het programma is in verschillende talen beschikbaar (zie Nero BackItUp ImageTool). Als u dit selectievakje niet hebt aangevinkt, wordt er een opstartbare schijf gemaakt met Nero BackItUp NRestore, een DOS-programma voor het maken en terugzetten van back-ups dat alleen in het Engels beschikbaar is. In deze handleiding wordt alleen Nero BackItUp ImageTool beschreven.
Geselecteerde items in een boomstructuur afdrukken	De geselecteerde items in de back-up worden in een boomstructuur afgedrukt. Als u dit selectievakje niet hebt aangevinkt worden de bestanden in een lijst afgedrukt.

De **archiefbit** in bestanden en mappen kan twee waarden hebben: 1 en 0.



De waarde 1 betekent dat het bestand of de map is gemaakt of gewijzigd en nog niet is gearchiveerd. De waarde 0 betekent dat het bestand of de map is gearchiveerd en dat er sindsdien geen wijzigingen in zijn aangebracht.

Tijdens het maken van back-ups of het archiveren wordt de archiefbit door de meeste archief- of back-up-toepassingen geraadpleegd.



Als een herbeschrijfbaar schijf **automatisch wordt gewist** door Nero BackItUp kunt u de wismethode niet selecteren. De methode **snel wissen** wordt dan gebruikt. Als u de methode **volledig wissen** wilt gebruiken, moet u de schijf handmatig wissen (zie [Een herbeschrijfbaar schijf wissen](#)).



De back-up met de extensie *.nba die tijdens het maken van de back-up wordt gemaakt is een ZIP-archief. Bestanden in een ZIP-archief worden normaliter gecomprimeerd. Met **intelligente compressie** kunt u aangeven welke bestanden in het archief niet moeten worden gecomprimeerd. Dat is handig voor bestanden die al zijn gecomprimeerd, zoals JPG, ZIP, of MP3. Hierdoor duurt het maken van de back-up minder lang, maar kan de back-up wel iets groter zijn.

6 Back-ups van bestanden maken

Met Nero BackItUp kunt u back-ups maken van bestanden. Vervolgens kunt u de back-up naar een schijf branden of op een harde schijf opslaan (intern, extern, USB of FireWire®). U kunt de back-up ook op een FTP-server of als een imagebestand opslaan.

Een bestandsback-up beschermt u tegen gegevensverlies als gevolg van hardwareproblemen of andere omstandigheden (bijvoorbeeld brand). Wij raden u dan ook aan regelmatig bestandsback-ups te maken zodat u in die gevallen altijd over recente gegevens beschikt die u terug kunt zetten. Als u altijd een back-up wilt maken van dezelfde bestanden en mappen (bijvoorbeeld de map **Mijn documenten**), kunt u de bestaande back-up updaten (zie [Een bestandsback-up bijwerken](#)).

6.1 Basisstappen

Voer de volgende stappen uit voor het maken van een bestandsback-up met Nero BackItUp:

- Selecteer de bestanden en mappen voor de back-up (zie [Bestanden selecteren](#))
- Selecteer een bestemming voor de back-up (zie bijvoorbeeld [Het venster Instellingen back-up](#))
- Geef de gewenste instellingen op voor de back-up en start het maken van de back-up (zie bijvoorbeeld [Het venster De wizard Back-up voltooien](#))

6.2 Bestanden selecteren

De eerste stap is het selecteren van de bestanden en de mappen voor de back-up. Dit kunt u doen in het venster **Bestandsback-up** of in de **wizard Back-up**. (In beide gevallen worden de volgende stappen uitgevoerd met de wizard Back-up.) Als u de gewenste bestanden in het venster **Bestandsback-up** selecteert, hebt u de beschikking over meer opties; u kunt bijvoorbeeld op zoek gaan naar bestanden. Als u de bestanden in de **wizard Back-up** selecteert, hebt u weliswaar minder opties tot uw beschikking, maar is de procedure wel eenvoudiger.

U kunt bestanden en mappen selecteren van de harde schijf, van schijfstations, verwisselbare media, het netwerk of een FTP-server (als u een FTP-server in de opties hebt opgegeven, zie [Het tabblad FTP](#)).



Zoekmappen worden zowel voor het maken als het terugzetten van back-ups onder het besturingssysteem Windows® Vista™ ondersteund. Dat betekent dat u back-ups kunt maken van zoekopdrachten, paden en de oorspronkelijke documenten. U kunt de back-ups terugzetten naar de oorspronkelijke locatie, een opgegeven locatie of naar een zoekmap (virtuele map).

6.2.1 Bestanden selecteren in het venster Bestandsback-up

De eerste stap is het selecteren van de bestanden en de mappen voor de back-up. Als u deze stap in het venster **Bestandsback-up** uitvoert, hebt u de beschikking over meer opties dan in de **wizard Back-up**.

Voer de volgende stappen uit als u de bestanden in het venster **Bestandsback-up** wilt selecteren:

1. Klik op het menupictogram **Bestandsback-up**.
→ Het venster **Bestandsback-up** wordt weergegeven.

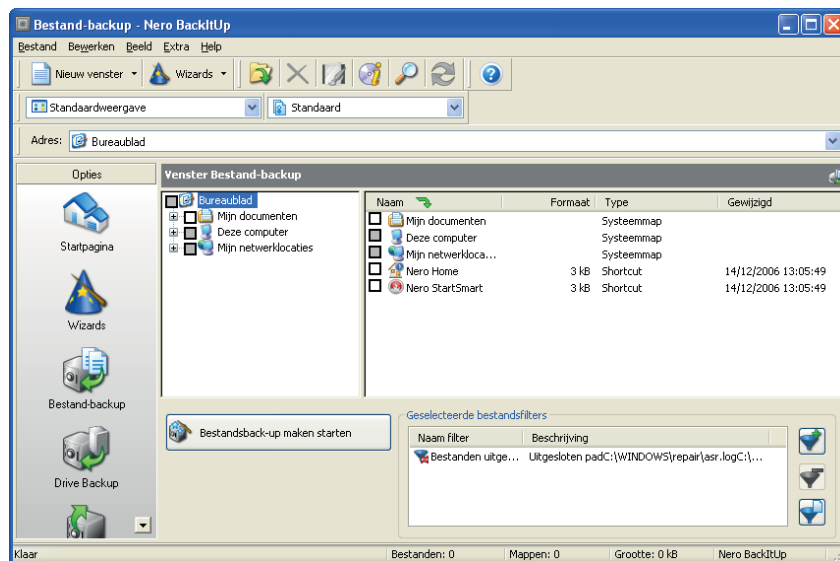


Fig. 5: Het venster **Bestandsback-up**

2. Als u een profiel wilt gebruiken met een aantal vooraf opgegeven filters (zie [Het tabblad Back-up](#)), selecteert u het gewenste profiel uit de vervolgkeuzelijst.
 - De bestanden die niet met de filtercriteria overeenkomen, worden dan niet in de back-up opgenomen. Nero BackItUp schakelt de selectievakjes voor deze bestanden dan automatisch uit.
3. Als u een filter wilt maken, klikt u op de knop  (zie [Filters maken](#)).
4. Als u filters wilt selecteren, klikt u op de knop  (zie [Filters selecteren en combineren](#)).
5. Als u filters wilt verwijderen, selecteert u een filter in de lijst **Geselecteerde bestandsfilters** en klikt u op de knop .
6. Selecteer een startmap voor de mapweergave in de vervolgkeuzelijst **Adres**.
7. Schakel de selectievakjes in voor de map of mappen die u in de back-up wilt opnemen.
 - De bestanden en mappen die met de filtercriteria overeenkomen worden aan de back-up toegevoegd.



Als een selectievakje grijs wordt weergegeven, kunt u de map of het bestand niet selecteren.



U kunt ook bestanden selecteren door ze vanuit een venster buiten Nero BackItUp naar het venster **Bestandsback-up** te slepen.

8. Als u de geselecteerde bestanden wilt bekijken en deze handmatig wilt controleren:
 1. Selecteer de optie **Geselecteerde bestandsweergave** in de vervolgkeuzelijst.
 - De bestanden uit de geselecteerde map(pen) worden in de lijst weergegeven.
 2. Bestanden uit de back-up uitsluiten door de bijbehorende selectievakjes uit te schakelen.



U kunt de bestanden die door de filters worden uitgesloten niet handmatig aan de back-up toevoegen (door de selectievakjes in te schakelen). U kunt echter wel de functie Bestand zoeken gebruiken om uitgesloten bestanden aan de back-up toe te voegen (zie de volgende stap).

9. Als u wilt zoeken naar bestanden om die aan de back-up toe te voegen of juist uit te sluiten, kunt u een zoekopdracht voor bestanden uitvoeren (zie [Bestanden zoeken](#)).
- U hebt de gewenste bestanden voor de back-up geselecteerd. Vervolgens klikt u op de knop **Bestandsback-up maken starten** en geeft u de bestemming op voor de back-up (zie [De back-up starten](#)).

6.2.2 Bestanden selecteren met de wizard Back-up

De eerste stap is het selecteren van de bestanden en de mappen voor de back-up. Als u deze stap met de **wizard Back-up** uitvoert, hebt u minder opties tot uw beschikking maar kunt u wel sneller en eenvoudiger back-ups maken dan met het venster **Bestandsback-up**.

Ga als volgt te werk als u de bestanden in de wizard Back-up wilt selecteren:

1. Klik op het menupictogram **Bestandsback-up**.
 - Het venster **Bestandsback-up** wordt weergegeven.
2. Klik in de werkbalk op de knop **Wizards > Bestandsback-up**.
 - De **wizard Back-up** wordt geopend en het eerste venster, **Bestanden en mappen selecteren**, wordt weergegeven.

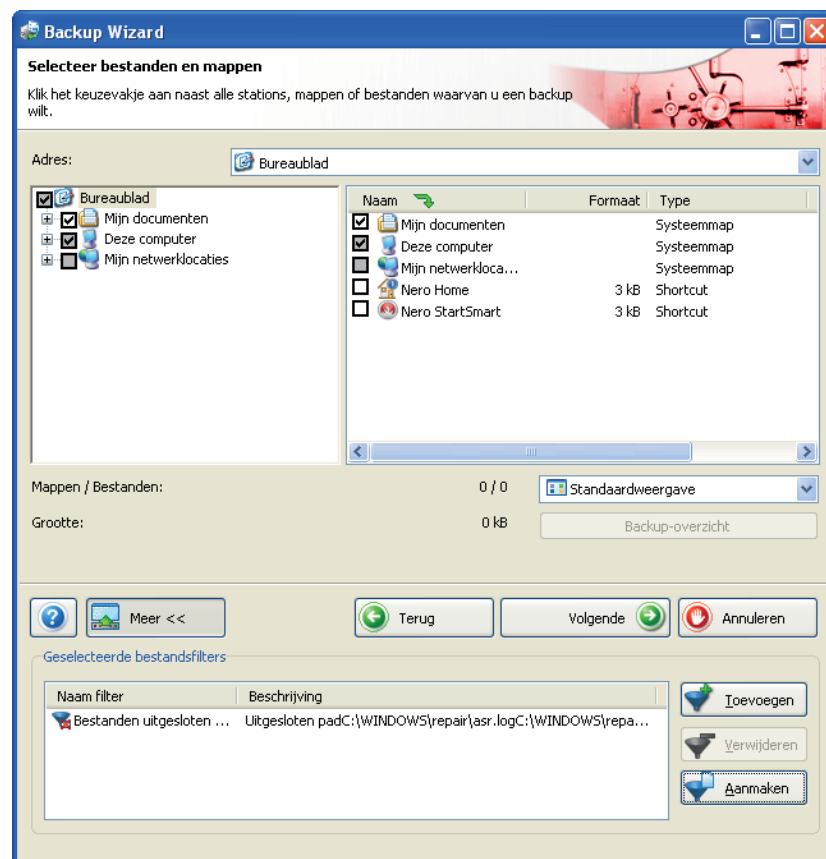




Fig. 6: de wizard Back-up, het venster **Bestanden en mappen selecteren**

3. Als u filters wilt maken, klikt u in het vensterdeel met extra opties op de knop **Maken**  (zie [Filters maken](#)).
4. Als u filters wilt selecteren, klikt u in het vensterdeel met extra opties op de knop **Toevoegen** (zie).
5. De bestanden die niet met de filtercriteria overeenkomen, worden dan niet in de back-up opgenomen. Nero BackItUp schakelt de selectievakjes voor deze bestanden dan automatisch uit.
6. Als u een filter wilt verwijderen, selecteert u een filter in de lijst **Geselecteerde bestandsfilters** en klikt u op de knop **Verwijderen** .
7. Selecteer een startmap voor de mapweergave in de vervolgkeuzelijst **Adres**.
8. Schakel de selectievakjes in voor de map of mappen die u in de back-up wilt opnemen.
 - De bestanden en mappen die met de filtercriteria overeenkomen worden aan de back-up toegevoegd.
9. Als u de geselecteerde bestanden wilt bekijken en deze handmatig wilt controleren:
 1. Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst **Geselecteerde bestandswaergave**.
 - De bestanden uit de geselecteerde map(pen) worden in de lijst weergegeven.
 2. Bestanden uit de back-up uitsluiten door de bijbehorende selectievakjes uit te schakelen.
 - U hebt de gewenste bestanden voor de back-up geselecteerd. Vervolgens klikt u op de knop **Volgende** en geeft u de bestemming op voor de back-up (zie [De back-up starten](#)).

6.3 Een bestandsback-up bijwerken

Met Nero BackItUp kunt u een bestandsback-up bijwerken. Hiervoor kunt u kiezen uit twee soorten back-ups (zie [Soorten back-ups](#)).

Als u een bestandsback-up wilt bijwerken is uw uitgangspunt een bestaande back-up. Een back-up die meerdere keren is bijgewerkt wordt een back-upset genoemd.

U kunt het bijwerken op een van de twee onderstaande manieren starten:

- Door aanvullende bestanden en mappen te selecteren in het venster **Bestandsback-up**, waarbij u een overzicht van de back-up te zien krijgt (een overzicht waarin de wijzigingen worden weergegeven)
- Door bestanden en mappen te selecteren met een wizard, zonder een back-upoverzicht.

Als u vanuit het venster **Bestandsback-up** start, hebt u meer opties tot uw beschikking dan in een wizard. Als u vanuit een wizard start, hebt u minder opties, maar kunt u wel sneller en eenvoudiger een back-up maken.

Ga als volgt te werk als u een back-up wilt bijwerken:

1. Als u in het venster **Bestandsback-up** wilt beginnen:

1. Klik op het menupictogram **Bestandsback-up**.

→ Het venster **Bestandsback-up** wordt weergegeven.

2. Klik op de knop .

→ Het dialoogvenster **Back-up openen** wordt geopend.



In het dialoogvenster **Back-up openen** worden alle back-ups weergegeven. U kunt hier echter alleen bestandsback-ups openen.

3. Selecteer de gewenste bestandsback-up en klik op de knop **Openen**.

→ Het dialoogvenster **Samenvatting van back-up** wordt geopend. In dit venster kunt u zien of er wijzigingen zijn aangebracht, hoeveel bestanden en mappen er zijn verwijderd en hoeveel bestanden er zijn gewijzigd.



Fig. 7: Het dialoogvenster **Back-upoverzicht**

4. Klik op de knop **OK**.

→ Het dialoogvenster **Samenvatting van back-up** wordt gesloten. De back-up die u had geselecteerd wordt in het venster **Bestandsback-up** weergegeven.

5. Voeg naar wens bestanden en mappen toe (zie [Bestanden selecteren in het venster Bestandsback-up](#)).

6. Klik op de knop **Bestandsback-up maken starten**.
 - De **wizard Back-up** wordt geopend en het venster **Instellingen back-up** wordt weergegeven.
2. Als u met een wizard wilt starten:
 1. Klik op de knop **Wizards > Bestandsback-up**.
 - Het startvenster van de **wizard Back-up** wordt geopend.
 1. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **Back-upbron** wordt weergegeven.
 2. Selecteer de optie **Bestaande back-up** gebruiken.
 3. Selecteer een bestaande back-up uit de lijst of gebruik de knop .
 4. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **Bestanden en mappen selecteren** voor de geselecteerde back-up wordt weergegeven.
 5. Voeg naar wens bestanden en mappen toe (zie [Bestanden selecteren met de wizard Back-up](#)).
 6. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **Instellingen back-up** wordt weergegeven.



U start het bijwerken van de back-up door in het startvenster op de bestaande back-up te dubbelklikken.

3. Selecteer het gewenste type back-up in de vervolgkeuzelijst **Back-uptype** (zie [Soorten back-ups](#)).



Als u recentelijk toegevoegde bestanden aan een **incrementele** of **differentiële** back-up wilt toevoegen, moet **Nieuwe bestanden toevoegen aan incrementele of differentiële back-up** bij de opties zijn aangevinkt (zie [Het tabblad Back-up](#)).

- U hebt een bestandsback-up geselecteerd die moet worden bijgewerkt. Klik vervolgens op de knop **Volgende** en geef de bestemming op voor de back-up (zie [De back-up starten](#)).



U kunt geen naam opgeven voor de bijgewerkte back-up, deze wordt namelijk van de bestaande back-up overgenomen en automatisch aangepast.



De geselecteerde back-up hoeft tijdens het bijwerken niet beschikbaar te zijn.

6.3.1 Soorten back-ups

Er zijn vier typen back-ups beschikbaar in Nero BackItUp:

- **Volledige back-up**
- **Differentiële back-up**
- **Incrementele back-up**
- **Update back-up**

Bij een **volledige back-up** wordt er een back-up gemaakt van alle bestanden en mappen die u hebt geselecteerd. Een eerste back-up is altijd een volledige back-up.

Bij een **incrementele back-up** wordt er een back-up gemaakt van alle bestanden die sinds de vorige back-up zijn gewijzigd.

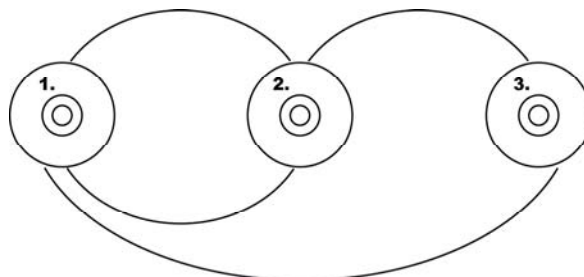
Bij een **differentiële back-up** wordt er een back-up gemaakt van alle bestanden die sinds de eerste back-up zijn gewijzigd.



Voor de back-up typen **volledig**, **incrementeel** en **differentieel** is het niet van belang welk type medium u gebruikt.

U kunt bijvoorbeeld verder gaan met de schijf waarop de oude back-up staat (Nero BackItUp start automatisch een multi-sessieschijf) als er nog ruimte op de schijf beschikbaar is. U kunt de back-up als u dat wilt ook op een nieuw medium opslaan.

Incrementele back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de meest recente back-up



Differentiële back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de eerste back-up

Fig. 8: Differentiële back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de eerste back-up; Incrementele back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de meest recente back-up

De procedure voor een **update back-up** is afhankelijk van het type medium waarop de back-up wordt opgeslagen.

Als u een **update back-up** op een harde schijf opslaat, worden de gegevens van de bestaande back-up door de nieuwe gegevens overschreven. Dat houdt in dat de oude gegevens worden gewist zodat u de bestaande back-up niet langer kunt openen.

Als u een **update back-up** op de schijf opslaat waarop de meest recente back-up staat, is de procedure identiek aan de procedure voor een **incrementele back-up**. Er wordt dan een map gemaakt in een nieuwe sessie.

Als u een **update back-up** op een nieuwe schijf opslaat, is de procedure identiek aan de procedure voor een **volledige back-up**. De volledige back-up wordt naar de schijf gebrand.

Op basis van onderstaande tabel kunt u bepalen welk type update voor u het meest geschikt is:

Back-uptype	Vereiste opslagruimte voor de back-up	Vereiste acties bij terugzetten	Toegang tot oudere versies?
Volledige back-up	Extreem hoog	Extreem laag (alleen de huidige versie is vereist)	Ja
Differentiële back-up	Gemiddeld	Laag (de huidige en eerste versie moeten worden behouden)	Ja
Incrementele back-up	Laag	Hoog (alle versies moeten worden behouden)	Ja
Update back-up naar harde schijf (oude versies worden gewist)	Extreem laag	Extreem laag (alleen de huidige versie is vereist)	Nee

In onderstaand voorbeeld wordt het verschil aangegeven tussen een incrementele en differentiële back-up:

Stel dat u 100 foto's hebt en daarvan een back-up wilt maken. De eerste (volledige) back-up bevat alle 100 foto's. Vervolgens brengt u in 25 foto's wijzigingen aan. Dan kiest u een incrementele of differentiële back-up (voor de tweede back-up maakt het niet uit welk type u kiest). Er wordt een back-up gemaakt van de 25 gewijzigde foto's. Vervolgens wijzigt u opnieuw 25 foto's en daar wilt u ook een back-up van maken:

- Als u een **incrementele back-up** selecteert, wordt van 25 foto's een back-up gemaakt, dat zijn namelijk de foto's die sinds de meest recente back-up zijn gewijzigd. (Nero BackItUp vergelijkt de huidige status met die van de meest recente back-up.)
- Als u een **differentiële back-up** selecteert, wordt er een back-up gemaakt van 50 foto's, dat zijn namelijk de foto's die sinds de eerste back-up zijn gewijzigd. (Nero BackItUp vergelijkt de huidige status met die van de eerste back-up.)

Dat betekent dat er voor incrementele back-ups minder opslagruimte nodig is, maar meestal wordt er dan wel vaker een back-up gemaakt. Dat heeft tot gevolg dat het terugzetten van de back-ups langer duurt omdat er meerdere kleine back-ups achter elkaar moeten worden teruggezet (en beschikbaar moeten worden gemaakt).

Het tegenovergestelde geldt voor differentiële back-ups: voor een differentiële back-up is meer opslagruimte nodig, maar er zijn slechts twee versies van de back-up nodig (de eerste en de laatste). Ook hoeven er slechts twee versies te worden teruggezet (en beschikbaar gemaakt) omdat de laatste back-up alle wijzigingen bevat die sinds de eerste back-up zijn aangebracht.

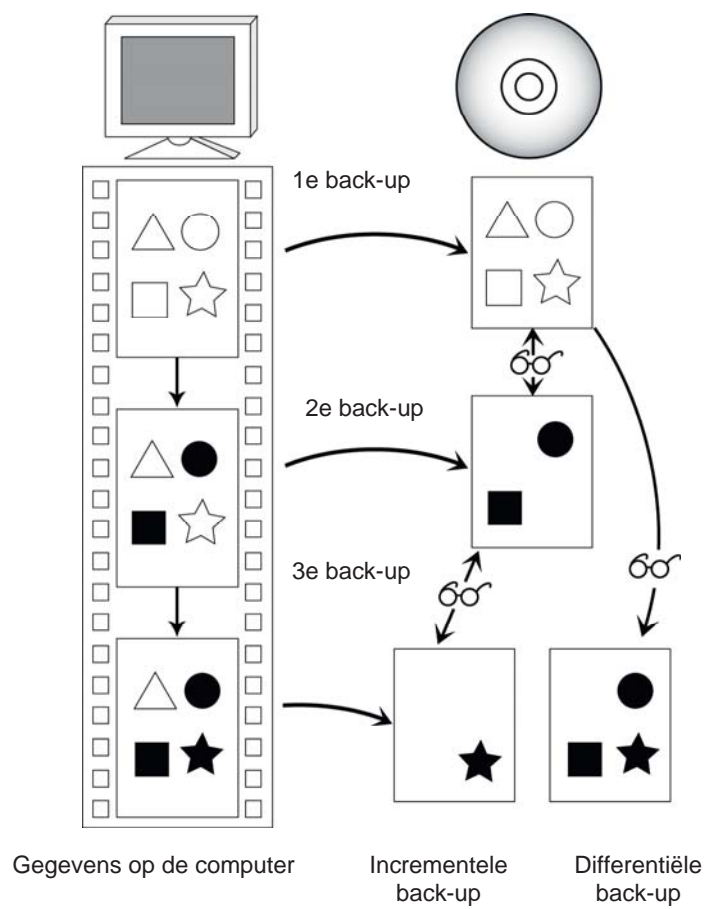


Fig. 9: Gegevensback-up: verschil tussen een differentiële en een incrementele back-up

7 Een back-up van een station maken

Met Nero BackItUp kunt u back-ups maken van complete stations. In tegenstelling tot bestandsback-ups, kunt u met stationsback-ups back-ups van programma's en besturingssystemen maken.

U kunt de back-up naar een schijf branden of op een harde schijf opslaan. U kunt de back-up ook op een FTP-server of als een imagebestand opslaan.

Als u een back-up van een station maakt, is het back-upbestand doorgaans nogal groot. Als u de back-up naar een schijf gaat branden, hebt u meestal meerdere schijven nodig. De eerste back-upschijf is altijd de opstartbare schijf. Ook als u de back-up niet naar een schijf gaat branden, is het verstandig een opstartbare schijf te maken, zodat u bij problemen de computer vanaf een cd/dvd kunt opstarten (zie [Nero BackItUp ImageTool](#)).



U kunt een stationsback-up niet bijwerken.



Onder Windows® XP® kunt u alleen een stationsback-up maken als u beheerdersrechten hebt.

7.1 Basisstappen

Hieronder worden de basisstappen beschreven voor het maken van een stationsback-up (bijvoorbeeld van een harde schijf en/of partities) met Nero BackItUp:

- Selecteer de harde schijf of de partitie waarvan u een back-up wilt maken (zie [Stations selecteren](#))
- Selecteer een bestemming voor de back-up (zie bijvoorbeeld [Het venster Instellingen back-up](#))
- Geef de gewenste instellingen op en start het maken van de back-up (zie bijvoorbeeld [Het venster De wizard Back-up voltooien](#))

7.2 Stations selecteren

Voer de volgende stappen uit om het station te selecteren waarvan u met Nero BackItUp een back-up wilt maken:

1. Klik op het menupictogram **Stationsback-up**.
 - ➔ Het venster **Stationsback-up** wordt weergegeven.

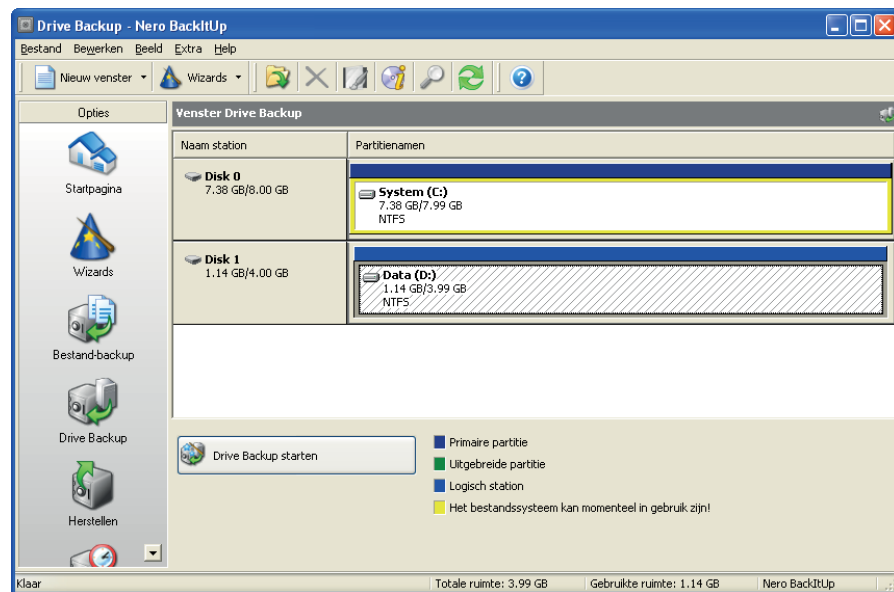



Fig. 10: Het venster **Stationsback-up**



U kunt ook de wizard gebruiken om een stationsback-up te maken. Klik daarvoor op het menupictogram **Wizards** en vervolgens op **Nieuwe stationsback-up maken**, of op de knop **Wizards** en vervolgens op **Stationsback-up**.

De knop  waarmee de stationsinformatie wordt bijgewerkt is niet beschikbaar in de wizard.

2. Als u een back-up wilt maken van een harde schijf, klikt u in de lijst **Stationsnaam** op de gewenste knop.
 - ➔ De harde schijf wordt inclusief alle partities geselecteerd en gemarkeerd (onderstreept met een stippellijn).
3. Als u een back-up wilt maken van een partitie, klikt u in de lijst **Partitienamen** op de gewenste partitie.
 - ➔ De partitie wordt geselecteerd en gemarkeerd (onderstreept met een stippellijn).



U kunt meerdere partities op een harde schijf selecteren voor een back-up.

- ➔ U hebt de harde schijf of partitie geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken. Vervolgens klikt u op de knop **Stationsback-up starten** en geeft u de bestemming op voor de back-up (zie [De back-up starten](#)).

8 De back-up starten

Nadat u de bestanden en mappen of het station voor de back-up hebt geselecteerd (zie [Bestanden selecteren](#) of [Een back-up van een station maken](#)), kunt u de bestemming opgeven voor de back-up en het maken van de back-up starten. Hiervoor gebruikt u de vensters **Instellingen back-up** en **Bezig met voltooien van de wizard Back-up** (zie [Het venster Instellingen back-up](#) en [Het venster De wizard Back-up voltooien](#)).

8.1 Een back-up naar een schijf branden of op een harde schijf opslaan

Met Nero BackItUp kunt u de back-up naar een schijf branden of op een harde schijf, een netwerkstation, of een verwisselbare schijf opslaan.

Nero BackItUp ondersteunt de schijftypen cd, dvd, HD-dvd en Blu-ray. Het schijftype dat u kunt gebruiken is afhankelijk van de recorder die u gebruikt.

Voer de volgende stappen uit als u de back-up wilt starten en deze naar een schijf wilt branden of op een harde schijf wilt opslaan:

1. Als u de back-up naar een schijf wilt branden:
 1. Selecteer een recorder in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.
 2. Plaats een schijf in de recorder.
2. Als u de back-up op een harde schijf wilt opslaan:
 1. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Bestemming** een harde schijf, een netwerkstation of een verwisselbare schijf.
 2. In geeft in het tekstvak **Doelpad** het pad op van de map waarin u de back-up wilt opslaan.
3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op (zie [Het venster Instellingen back-up](#)).
4. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.
5. Controleer de instellingen in het venster **De wizard Back-up voltooien**.
6. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het vensterdeel met extra opties (zie [Het venster De wizard Back-up voltooien](#)).
7. Klik op de knop **Back-up**.
 - Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. In de voortgangsbalk kunt u de procedure volgen.
Als u de back-up naar een schijf brandt, start Nero BackItUp automatisch een multi-sessieschijf of wordt verdergegaan met een bestaande multi-sessieschijf. (Dat betekent dat u meerdere back-ups op de schijf kunt opslaan als daarvoor voldoende ruimte aanwezig is.)
Als u een back-up maakt van een actieve harde schijf (bijvoorbeeld een station waartoe andere programma's toegang hebben of waarop het huidige besturingssysteem wordt uitgevoerd), kan deze schijf niet worden vergrendeld en wordt er een dialoogvenster weergegeven met het bericht 'Nero BackItUp kan de geselecteerde partitie/harde schijf niet vergrendelen...'.
 Het dialoogvenster met het bericht 'Nero BackItUp kan de geselecteerde partitie/harde schijf niet vergrendelen...' is geen foutmelding, maar geeft alleen aan dat de partitie door Windows® wordt gebruikt.
Voor de back-up betekent dit dat de systeembestanden tijdens het maken van de back-up

kunnen worden gewijzigd. Met andere woorden, als de back-up is voltooid kunnen er fouten optreden bij het verifiëren van de gegevens. In dat geval wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin u erop wordt gewezen dat er gegevens zijn gewijzigd in de periode tussen het maken van de back-up en de verificatie. De wijzigingen die tijdens het maken van de back-up worden aangebracht, hebben meestal geen betrekking op het herstellen van het systeem.

Als u echter een stationsback-up wilt maken zonder verificatiefouten, kunt u Nero BackItUp ImageTool gebruiken om een back-up te maken van het station. Nero BackItUp ImageTool start op vanaf een schijf en dat betekent dat het station dan niet wordt gebruikt, zodat de systeembestanden tijdens het maken van de back-up niet worden gewijzigd ([Nero BackItUp ImageTool](#)).

8. Als u verder wilt gaan zonder het station te vergrendelen, klikt u op de knop **Negeren**.

→ De back-upprocedure wordt voortgezet.



Voor de back-up zijn de volgende opties beschikbaar in het vensterdeel met extra opties:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

Hoesje afdrukken: hiermee wordt Nero CoverDesigner geopend en worden de gegevens over de bestanden naar een document overgezet.

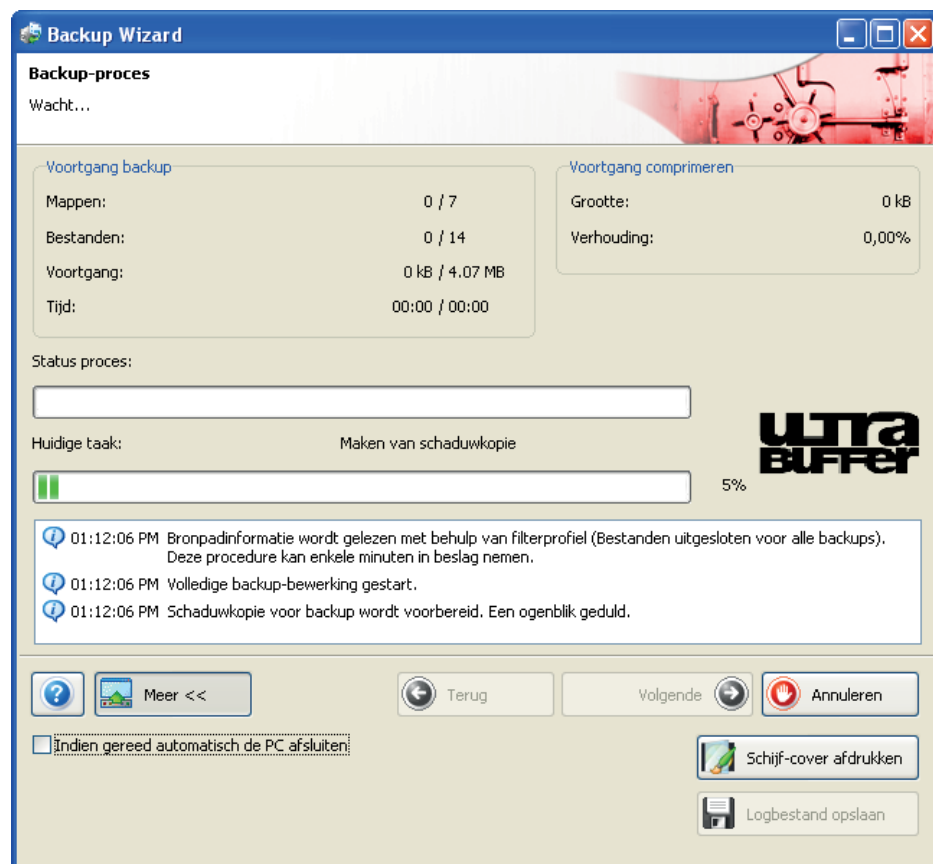


Fig. 11: De wizard Back-up, het venster Back-upprocedure

- Als de back-up naar meerdere schijven moet worden gebrand, wordt het dialoogvenster **Wachten op schijf** weergegeven en wordt de schijf uitgeworpen als de schijf vol is.
- 9. Plaats vervolgens een lege schijf in het station.
 - Het branden van de back-up wordt voortgezet naar de schijf die u zojuist hebt geplaatst.
- 10. Herhaal de vorige stap totdat de back-up in zijn geheel naar de schijven is gebrand.
 - Als u het selectievakje **Gegevens na back-up verifiëren** in het venster **De wizard Back-up voltooien** hebt ingeschakeld en als de back-up naar **één** schijf is gebrand, wordt de verificatie automatisch gestart.
Als u het selectievakje **Gegevens na back-up verifiëren** in het venster **De wizard Back-up voltooien** hebt ingeschakeld en als de back-up naar **meerdere** schijven is gebrand, wordt het dialoogvenster **Selecteer het bronstation voor gegevensverificatie** weergegeven en wordt het station geopend.
- 11. Plaats de eerste schijf van de back-up in het station om de back-up te verifiëren.
- 12. Selecteer in het dialoogvenster **Selecteer het bronstation voor gegevensverificatie** het juiste station en klik vervolgens op de knop **OK**.
 - De verificatie wordt gestart en de eerste schijf wordt gecontroleerd. Na de verificatie wordt de schijf uitgeworpen en wordt het dialoogvenster **Selecteer het bronstation voor gegevensverificatie** opnieuw weergegeven.
- 13. Herhaal de twee vorige stappen voor alle schijven van de back-up in de juiste volgorde.
 - Als de back-upprocedure is voltooid, wordt de schijf uitgeworpen en wordt er een dialoogvenster weergegeven.

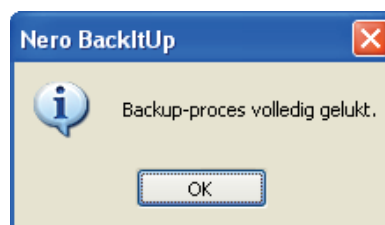


Fig. 12: Het dialoogvenster Back-upprocedure voltooid

14. Klik op de knop **OK**.
 - Het dialoogvenster wordt gesloten.
 - U hebt de back-up naar een schijf gebrand of op een harde schijf, een netwerkstation of een verwisselbare schijf opgeslagen.
Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken en een andere actie starten, zoals het opnieuw uitvoeren van dezelfde back-up of een nieuwe back-up maken, of u kunt de wizard sluiten.


8.2 De back-up naar een FTP-server uploaden

Met Nero BackItUp kunt u de back-up naar een FTP-server uploaden en opslaan.



Deze functie is alleen beschikbaar als u bij de opties een FTP-server hebt opgegeven (zie [Het tabblad FTP](#)).

Voer de volgende stappen uit om de back-up te starten en naar een FTP-server te uploaden:

1. Selecteer de gewenste FTP-server in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.
2. Als u een directory op de server wilt opgeven:
 1. Klik op de knop .
→ Het venster **Map openen** wordt geopend.
 2. Klik op de knop **Nieuwe directory** en geef een bestandsnaam op.
→ Er wordt een nieuwe directory gemaakt en deze wordt in de lijst **Naam directory** weergegeven.
 3. Dubbelklik op een directory in de lijst **Naam directory**.
→ De directory wordt naar het venster **Pad** overgezet.
 4. Klik op de knop **Selecteren**.
→ Het venster **Map openen** wordt gesloten en de geselecteerde directory wordt overgezet.
3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het venster **Instellingen back-up** (zie [Het venster Instellingen back-up](#)).
4. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.
5. Controleer de instellingen in het venster **De wizard Back-up voltooien**.
6. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het vensterdeel met extra opties (zie [Het venster De wizard Back-up voltooien](#)).
7. Klik op de knop **Back-up**.
→ Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt de voortgang van de back-up in de voortgangsbalk bijhouden.



De volgende opties zijn tijdens de back-upprocedure in het vensterdeel met extra opties beschikbaar:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

Hoesje afdrukken: hiermee wordt Nero CoverDesigner geopend en worden de gegevens over de bestanden naar een document overgezet.

- Nadat de back-up is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin dat wordt bevestigd.

8. Klik op de knop **OK**.

→ Het dialoogvenster wordt gesloten.

→ U hebt de stationsback-up naar een FTP-server geüpload.

Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken en een andere actie starten, zoals het opnieuw uitvoeren van dezelfde back-up of een nieuwe back-up maken, of u kunt de wizard sluiten.

8.3 De back-up als een imagebestand opslaan

Met Nero BackItUp en Nero Image Recorder kunt u de back-up als een image opslaan. Een imagebestand is een bestand op de harde schijf dat een back-up van een complete schijf bevat. U kunt een imagebestand beschouwen als een virtuele schijf. U kunt een imagebestand zo vaak u wilt branden.

Met Nero Image Recorder kunt u ook een image maken van een schijftype dat niet door de geïnstalleerde recorder wordt ondersteund. U kunt bijvoorbeeld een dvd-image maken op een computer waarin geen dvd-recorder is geïnstalleerd.



Deze functie is alleen beschikbaar als u het selectievakje **Image Recorder als bestemming inschakelen** hebt ingeschakeld (zie [Het tabblad Algemeen](#)).

Voer de volgende stappen uit om de back-up te starten en een imagebestand te maken:

1. Selecteer de optie **Image Recorder** in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.
2. Selecteer het gewenste schijftype in de vervolgkeuzelijst **Schijftype**.
3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het venster **Instellingen back-up** (zie [Het venster Instellingen back-up](#)).
4. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.
5. Controleer de instellingen in het venster **De wizard Back-up voltooien**.
6. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het vensterdeel met extra opties (zie [Het venster De wizard Back-up voltooien](#)).
7. Klik op de knop **Back-up**.
→ Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt de voortgang van de back-up in de voortgangsbalk bijhouden.



De volgende opties zijn tijdens de back-upprocedure in het vensterdeel met extra opties beschikbaar:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

Hoesje afdrukken: hiermee wordt Nero CoverDesigner geopend en worden de gegevens over de bestanden naar een document overgezet.

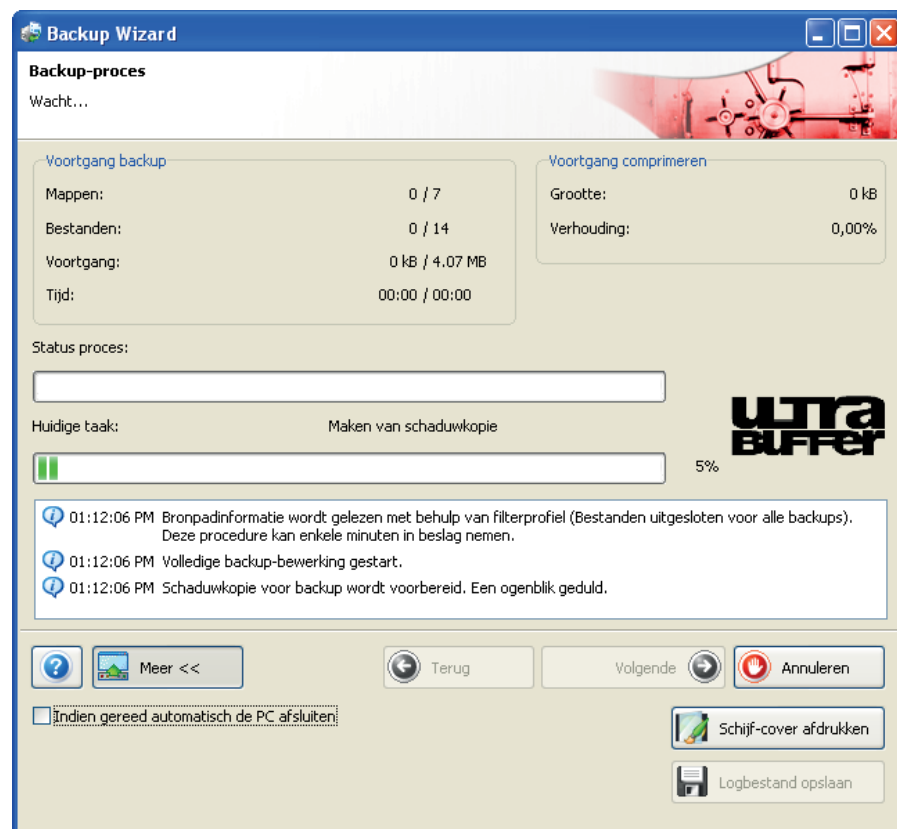


Fig. 13: De wizard Back-up, het venster Back-upprocedure

- Het dialoogvenster **Imagebestand opslaan** wordt geopend.
- 8. Geef een pad en een bestandsnaam op en klik op de knop **Opslaan**.
 - De back-upprocedure wordt voortgezet. U kunt de voortgang van de procedure in de voortgangsbalk bekijken. Als u het selectievakje **Gegevens na back-up verifiëren** in het venster **De wizard Back-up voltooien** had ingeschakeld, wordt het dialoogvenster **Bronstation voor gegevensverificatie selecteren** geopend.

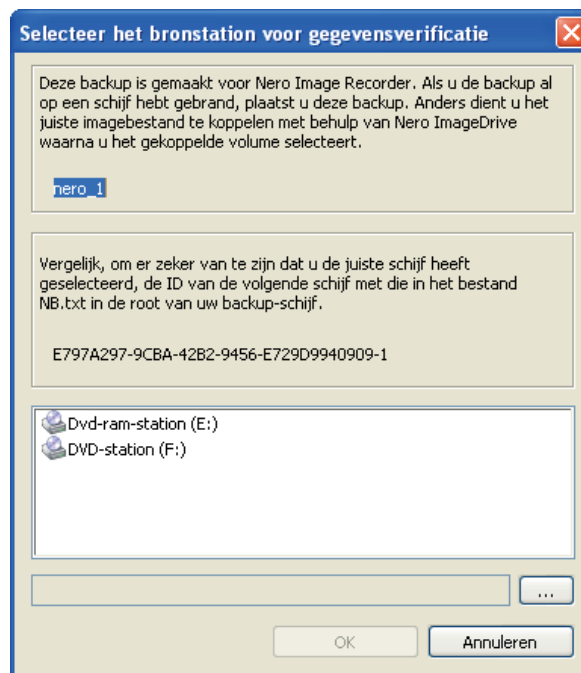


Fig. 14: Het dialoogvenster **Bronstation voor gegevensverificatie selecteren**

9. Als er geen virtueel station beschikbaar is, of als het virtuele station het schijftype van de image niet kan lezen, klikt u op de knop **Annuleren**.
 - De back-upprocedure wordt dan geannuleerd en er wordt een bericht weergegeven. Dit heeft echter geen betrekking op de back-up van het imagebestand, die is namelijk al gemaakt. U kunt de back-up terugvinden op de locatie die u eerder hebt opgegeven.
10. Als er een virtueel station beschikbaar is:
 1. Laad het imagebestand in een virtueel station, bijvoorbeeld in Nero ImageDrive.
 2. Selecteer het juiste virtuele station in de lijst.
 3. Klik op de knop **OK**.
 - De back-upprocedure wordt voortgezet. U kunt de voortgang in de voortgangsbalk bekijken. Als de back-upprocedure is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven.



Het imagebestand is een virtuele schijf. Om de virtuele schijf te kunnen lezen en verifiëren, moet Nero BackItUp met een virtueel station toegang krijgen tot de schijf. Met Nero ImageDrive kunt u zo'n virtueel station starten en vervolgens kunt u de virtuele schijf invoegen.

Nero ImageDrive maakt deel uit van de Nero 7-suite. Nero ImageDrive wordt automatisch geïnstalleerd als u Nero 7 installeert. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van Nero ImageDrive.

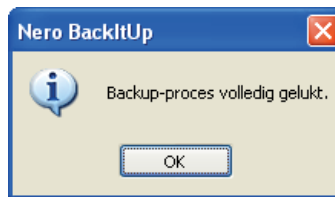


Fig. 15: Het dialoogvenster **Backup-proces volledig gelukt**

11. Klik op de knop **OK**.

➔ Het dialoogvenster wordt gesloten.

➔ U hebt een image van de back-up gemaakt met de image-recorder. U kunt dit imagebestand op ieder gewenst moment met Nero Burning ROM of Nero Express naar een geschikte schijf branden.

In het venster **Back-upprocedure** kunt u het logbestand opslaan, of u klikt op de knop **Volgende** om een andere actie te starten, zoals dezelfde back-up opnieuw uitvoeren of een nieuwe back-up maken, of u kunt de wizard sluiten.



Nero Burning ROM is programma om schijven te branden met een groot aantal opties. Nero Burning ROM maakt deel uit van de Nero 7-suite en wordt automatisch geïnstalleerd als u Nero 7 installeert. Raadpleeg de handleiding van Nero Burning ROM voor meer informatie.



Nero Express is een op wizards gebaseerde toepassing die is afgeleid van Nero Burning ROM. Nero Express maakt deel uit van de Nero 7-suite en wordt automatisch geïnstalleerd als u Nero 7 installeert. Raadpleeg de handleiding van Nero Express voor meer informatie.

8.4 Het venster Instellingen back-up

In het venster **Instellingen back-up** kunt u de instellingen voor de back-up opgeven. Hier kunt u de bestemming voor de back-up opgeven. Daarnaast kunt u het gewenste type voor de back-up type opgeven. Het venster bestaat uit een hoofdvenster en een gebied met extra opties.

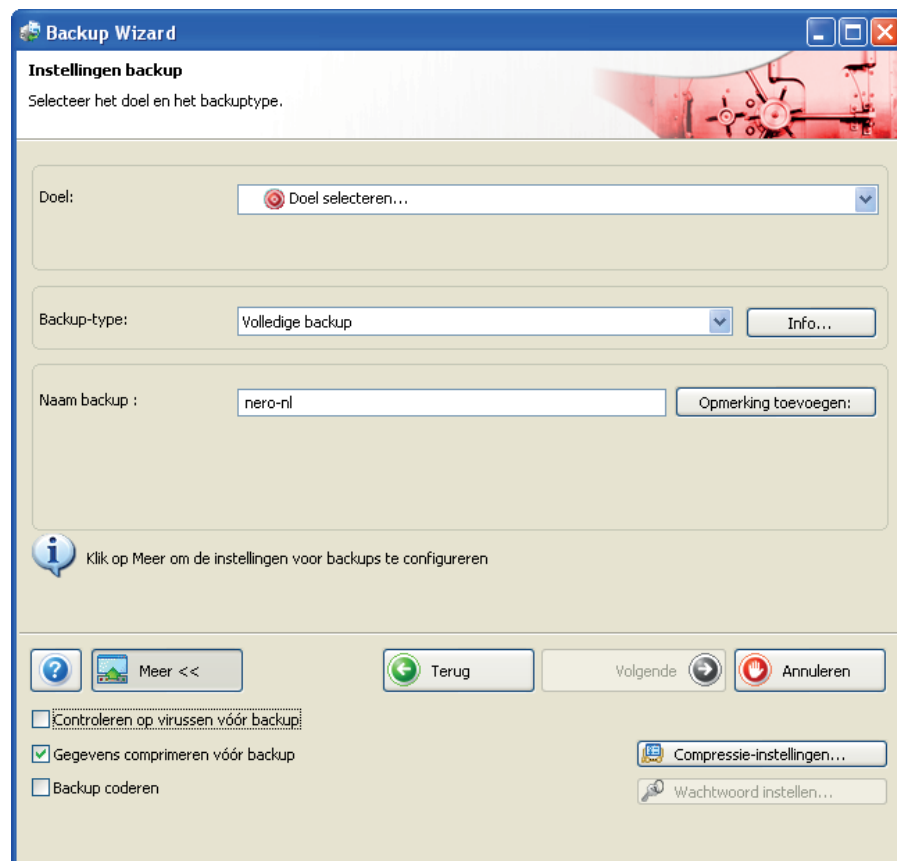


Fig. 16: De wizard **Back-up**, het venster **Instellingen back-up**

De volgende opties zijn in het hoofdvenster beschikbaar:

Bestemming	Hiermee bepaalt u de bestemming van de back-up. U kunt een recorder of een harde schijf selecteren, maar ook een netwerkstation of een verwisselbare schijf. Afhankelijk van de instellingen die u bij de opties hebt opgegeven, zijn de opties FTP en Image Recorder ook beschikbaar. Het volgende tekstvak is afhankelijk van de gekozen bestemming.
Doelpad	Hier geeft u het pad op waar de back-up moet worden opgeslagen. Dit tekstvak is beschikbaar als u een harde schijf, netwerkstation of een verwisselbare schijf hebt geselecteerd.
Schijftype	Hier geeft u het schijftype op (bijvoorbeeld cd of dvd) voor het imagebestand. Deze lijst is beschikbaar als u Image Recorder hebt geselecteerd.
Pad	Hier geeft u de directory op. Deze optie is beschikbaar als u een FTP-server hebt geselecteerd.

Back-uptype	Hier geeft u het type back-up op (zie Soorten back-ups). U kunt kiezen uit vier typen: Volledige back-up , update back-up , incrementele back-up en differentiële back-up . Deze opties zijn alleen beschikbaar als u een bestandsback-up wilt bijwerken. Alleen de optie Volledige back-up is in eerste instantie beschikbaar voor een bestandsback-up of een stationsback-up.
Naam back-up	Hier geeft u de naam op voor de back-up.
Opmerking toevoegen	Hier kunt u een opmerking opgeven voor de back-up.
?	Hiermee opent u de lijst met Help-onderwerpen.
Meer	Hiermee opent u het gebied met extra opties.
Terug	Hiermee gaat u terug naar het vorige venster.
Volgende	Hiermee opent u het venster De wizard Back-up voltooien (zie Het venster De wizard Back-up voltooien).
Annuleren	Hiermee annuleert u de procedure.

In het vensterdeel met extra opties zijn de volgende opties beschikbaar:

Controleren op virussen vóór back-up	De gegevens worden op virussen gecontroleerd voordat de back-up wordt gemaakt.
Gegevens comprimeren vóór back-up	Hiermee worden de gegevens gecomprimeerd voordat de back-up wordt gemaakt. Als u dit selectievakje niet inschakelt, worden de gegevens niet gecomprimeerd en wordt de back-up in de oude indeling Nero BackItUp 1.0 gemaakt.
Instellingen compressie	Hiermee bepaalt u het compressieniveau.
Back-up coderen	Hiermee codeert u de back-up met een wachtwoord.
Wachtwoord instellen	Hier geeft u het wachtwoord op voor de codering. Het wachtwoord moet ten minste zes tekens bevatten.



Als u de back-up met een wachtwoord opslaat, kunt u deze alleen terugzetten als u het juiste wachtwoord opgeeft. Zonder geldig wachtwoord kunt u de back-up niet terugzetten!

8.5 Het venster De wizard Back-up voltooien

In het venster **De wizard Back-up voltooien** kunt u uw instellingen controleren en de back-up starten. In het vensterdeel met extra opties zijn de aanvullende opties beschikbaar:

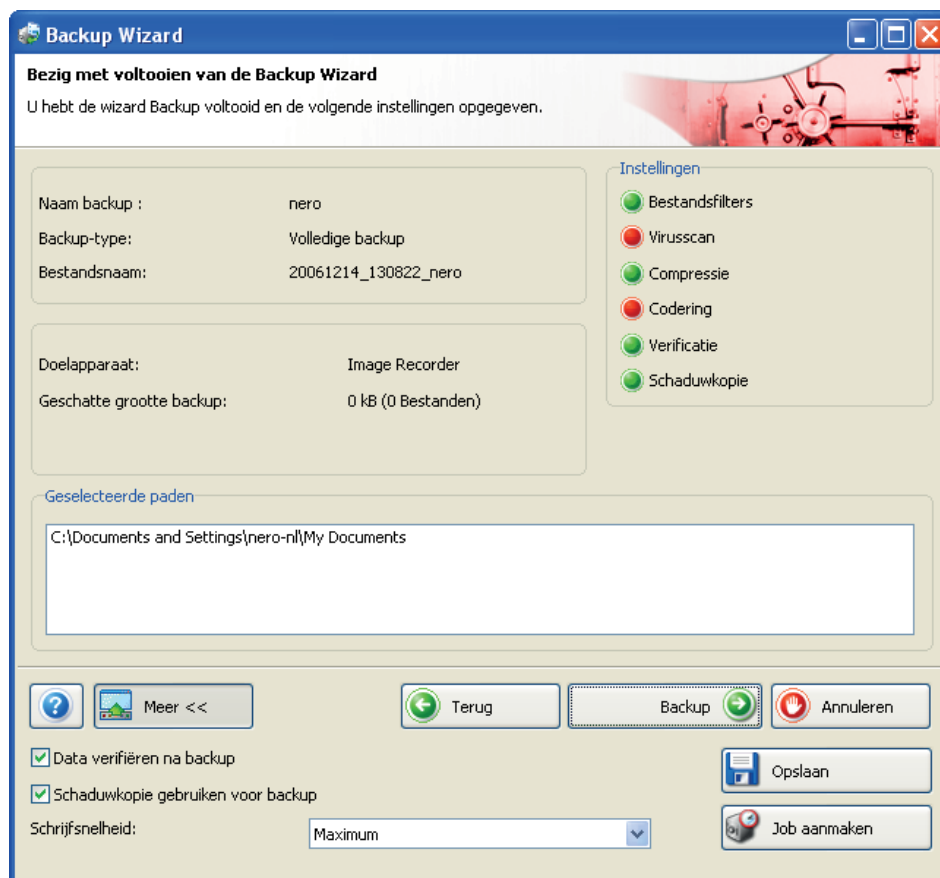


Fig. 17: De wizard Back-up, het venster **De wizard Back-up voltooien**

In het gebied **Instellingen** worden de instellingen weergegeven die u hebt opgegeven. Een groene stip voor een instelling geeft aan dat deze is geselecteerd en geactiveerd. De volgende instellingen worden weergegeven:

Bestandsfilters	Er wordt een back-up gemaakt van de bestanden die overeenkomen met de geselecteerde filters. Als u geen filters hebt geselecteerd, worden alle bestanden in de geselecteerde map in de back-up opgenomen.
Virusscan	De gegevens worden op virussen gecontroleerd voordat de back-up wordt gemaakt.
Compressie	De gegevens worden gecomprimeerd voordat de back-up wordt gemaakt.
Codering	De back-up wordt gecodeerd. (Een wachtwoord is vereist voor het terugzetten van de back-up.)
Verificatie	Verifieert (vergelijkt) de bestanden in de back-up met de oorspronkelijke bestanden nadat de back-up is gemaakt om te controleren of alle bestanden in de back-up zijn opgenomen. Deze controle wordt 'verificatie' genoemd.

Schaduwkopie	Voordat de back-up wordt gemaakt, wordt er een schaduwkopie van de bestanden gemaakt. Dat betekent dat de bestanden waaraan momenteel wordt gewerkt ook in de back-up kunnen worden opgenomen.
---------------------	--

De volgende knoppen zijn beschikbaar:

?	Hiermee opent u de lijst met Help-onderwerpen.
Meer	Hiermee opent u het gebied met extra opties.
Terug	Hiermee opent u het venster Instellingen back-up (zie Het venster Instellingen back-up).
Back-up	Hiermee start u het maken van de back-up. Afhankelijk van de geselecteerde bestemming wordt de back-up naar een schijf gebrand, op een harde schijf opgeslagen, naar een server geüpload of wordt er een imagebestand gemaakt.
Annuleren	Hiermee annuleert u de procedure.

In het vensterdeel met extra opties zijn de volgende opties beschikbaar:

Gegevens na back-up verifiëren	Nadat de back-up is gemaakt, wordt gecontroleerd of de gegevens juist zijn en compleet.
Schaduwkopie gebruiken voor back-up	Hiermee schakelt u het gebruik van een schaduwkopie voor de back-up in. Met de functie Schaduwkopie kunt u een back-up maken van geopende bestand terwijl u gewoon aan de bestanden doorwerkt. Deze functie is alleen beschikbaar in de wizard Back-up .
Schrijfsnelheid	Hiermee selecteert u de snelheid waarmee de schijf wordt geschreven.
Opslaan	Hiermee slaat u de informatie over de back-up op, zoals uw selecties en instellingen.
Taak aanmaken	Hiermee maakt u een taak voor de back-up. Het venster ##Taakgegevens waarin u de herhaalcyclus voor de taak kunt opgeven wordt weergegeven (zie Taken configureren).

9 Taken

Taken zijn geplande back-ups die op het opgegeven tijdstip automatisch door Nero BackItUp worden uitgevoerd.

U kunt de geplande en uitgevoerde taken in de vensters **Taken** en **Kalender** bekijken. In beide vensters kunt u ook taken toevoegen. Een taak kan pas worden uitgevoerd nadat de computer is ingeschakeld en het besturingssysteem is gestart. Nero BackItUp hoeft niet te worden opgestart om de taken uit te voeren aangezien het programma op de achtergrond wordt uitgevoerd.



Onder Windows 2000® en XP® kunt u alleen taken starten als u beheerdersrechten hebt.

9.1 Taken configureren

Het configureren van taken is vooral nuttig voor het laten uitvoeren van reguliere back-ups, zodat u zeker weet dat u niet het risico loopt een geplande back-up te vergeten, of een back-up vergeet uit te voeren.

Voer de volgende taken uit als u een taak wilt configureren:

1. Klik op het menupictogram **Taken**.
→ Het venster **Taken** wordt geopend.
2. Klik op de knop **Taak toevoegen**.
→ De startpagina van de **wizard Taak** wordt weergegeven.



U kunt de **wizard Taak** ook op andere manieren starten:

- Klik op het menupictogram **Kalender** en vervolgens op **Taak toevoegen**.
 - Klik op het menupictogram **Wizards** en vervolgens op **Nieuwe back-up-taak maken**.
 - Klik op de knop **Wizards** en vervolgens op **Taken**.
3. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het venster **Bron taak** wordt weergegeven.
 4. Als u een bestandsback-up als een taak wilt configureren, selecteert u de optie **Bestanden en mappen selecteren**.
 5. Als u een stationsback-up als een taak wilt configureren, selecteert u de optie **Een station of partitie selecteren**.
 6. Als u een bestaande back-up als sjabloon wilt gebruiken voor de taak:
 1. Selecteer de optie **Bestaande back-up gebruiken**.
→ De lijst wordt geactiveerd.
 2. Selecteer een bestaande back-up in de lijst.

7. Klik op de knop **Volgende**.
 - ➔ Als u een bestandsback-up hebt geselecteerd, wordt het venster **Bestanden en mappen selecteren** weergegeven.
Als u een stationsback-up hebt geselecteerd, wordt het venster **Een partitie of harde schijf selecteren** weergegeven.
8. Selecteer de gewenste bestanden of mappen (zie [Bestanden selecteren met de wizard Back-up](#)) of de gewenste harde schijf of partitie (zie [Stations selecteren](#)).
9. Klik op de knop **Volgende**.
 - ➔ Het venster **Instellingen back-up** wordt weergegeven.
10. In het venster **Instellingen back-up** geeft u de instellingen voor de back-up op (zie [Het venster Instellingen back-up](#)).
11. Klik op de knop **Volgende**.
 - ➔ Het venster **Taakinformatie** wordt weergegeven (zie [Het venster Taakinformatie](#)).
12. Geef de gewenste instellingen op.
13. Klik op de knop **Volgende**.
 - ➔ De **wizard Taakplanning voltooien** wordt weergegeven.
14. Controleer de instellingen in de **wizard Taakplanning voltooien**.
15. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het vensterdeel met extra opties (zie [Het venster De wizard Back-up voltooien](#)).
16. Klik op de knop **Voltooien**.
 - ➔ Als u het selectievakje **Alleen uitvoeren als gebruiker is aangemeld** niet hebt ingeschakeld, wordt het dialoogvenster **Accountgegevens opgeven** weergegeven.
17. Geef uw gebruikersnaam en uw wachtwoord op en klik vervolgens op de knop **OK**.
 - ➔ De gegevens worden opgeslagen zodat de taak ook kan worden gestart als de gebruiker niet is aangemeld.
Het dialoogvenster **Accountgegevens opgeven** wordt gesloten.
Er wordt een dialoogvenster geopend met het bericht 'Taak toegevoegd'.
18. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ Het dialoogvenster wordt gesloten.
Het laatste venster wordt weergegeven.
19. Klik op de knop **Voltooien**.
 - ➔ De **wizard Taak** wordt gesloten.
De taak die u hebt geconfigureerd wordt in de vensters **Taak** en **Kalender** en op de **startpagina** weergegeven.
Als u de taak selecteert en het snelmenu opent, kunt u kiezen uit een aantal opties, zoals de taak **deactiveren/activeren**, de taak **verwijderen** of de **eigenschappen** bekijken..

9.1.1 Het venster Taakinformatie

In het venster **Taakinformatie** kunt u de instellingen voor de taak opgeven.

Fig. 18: De **wizard Taak**, het venster **Taakinformatie**

In het venster kunt u de volgende opties instellen:

Taaknaam	Hier geeft u de naam op voor de taak.
Soort taak	<p>Hier kunt u opgeven wanneer de taak moet worden uitgevoerd of u kunt de interval voor het uitvoeren van de taak opgeven. De volgende opties zijn beschikbaar:</p> <p>Eenmaal: de taak wordt eenmaal uitgevoerd. Dagelijks: de taak wordt dagelijks uitgevoerd. Wekelijks: de taak wordt wekelijks op een of meer dagen uitgevoerd (bijvoorbeeld op werkdagen). Maandelijks: de taak wordt maandelijks uitgevoerd. Bij opstarten: de taak wordt uitgevoerd als het besturingssysteem wordt opgestart. Bij aanmelden: de taak wordt uitgevoerd als de gebruiker zich bij het systeem aanmeldt. Bij niet gebruikt: de taak wordt uitgevoerd als de computer niet wordt gebruikt, d.w.z. als er geen toepassing actief is en als er geen gegevens worden ingevoerd.</p>
Start op	<p>Hier geeft u de startdatum en -tijd op voor de eerste taak.</p> <p>Deze tekstvakken zijn alleen beschikbaar als u het taaktype Eenmaal, Dagelijks, Wekelijks, of Maandelijks hebt geselecteerd.</p>

maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag, zaterdag, zondag	<p>Hier geeft u de dag of de dagen op waarop de taak iedere week moet worden uitgevoerd. U kunt de taak bijvoorbeeld op werkdagen laten uitvoeren.</p> <p>Deze selectievakjes zijn beschikbaar als u het taaktype Wekelijks hebt geselecteerd.</p>
Als computer inactief is gedurende	<p>Hier geeft u het aantal minuten op dat de computer niet wordt gebruikt voordat de taak wordt uitgevoerd.</p> <p>Deze optie is beschikbaar als u het taaktype Bij niet gebruikt hebt geselecteerd.</p>
Alleen uitvoeren als gebruiker is aangemeld	<p>De taak wordt alleen uitgevoerd als de gebruiker die de taak heeft geconfigureerd zich op de computer heeft aangemeld.</p> <p>Als dit selectievakje niet is ingeschakeld, kan de taak ook worden uitgevoerd als deze gebruiker zich niet heeft aangemeld. In dat geval vraagt Nero BackItUp om uw gebruikersgegevens als u de taak configureert.</p>

9.2 Taken aanpassen

Voer de volgende stappen uit als u een bestaande taak wilt wijzigen:

1. Klik op het menupictogram **Taken** of op het menupictogram **Kalender**.

→ Het venster **Taken** of het venster **Kalender** wordt weergegeven.



In het venster **Taken** worden de taken in tabelvorm weergegeven.
In het venster **Kalender** worden de taken in een kalenderweergave weergegeven.
Selecteer het venster met de weergave die u het beste bevalt.

2. Selecteer een taak.
3. Klik met de rechtermuisknop om het snelmenu te openen.
4. Selecteer de optie **Eigenschappen**.

→ Het venster **Eigenschappen taak** wordt geopend.
Het venster bestaat uit drie tabbladen: **Planning**, **Back-up** en **Bron**.



U kunt het venster **Eigenschappen taak** ook openen vanuit **Geplande taken** in Windows® (onder Windows XP®: **Start > Instellingen > Configuratiescherm > Geplande taken**). In Geplande taken van Windows® worden alle bestaande taken weergegeven.



Als u een taak in het venster **Kalender** selecteert (bijvoorbeeld een taak die dagelijks wordt uitgevoerd), worden de eigenschappen van de bijbehorende takenreeks weergegeven. U kunt de afzonderlijke taken in een reeks niet wijzigen.

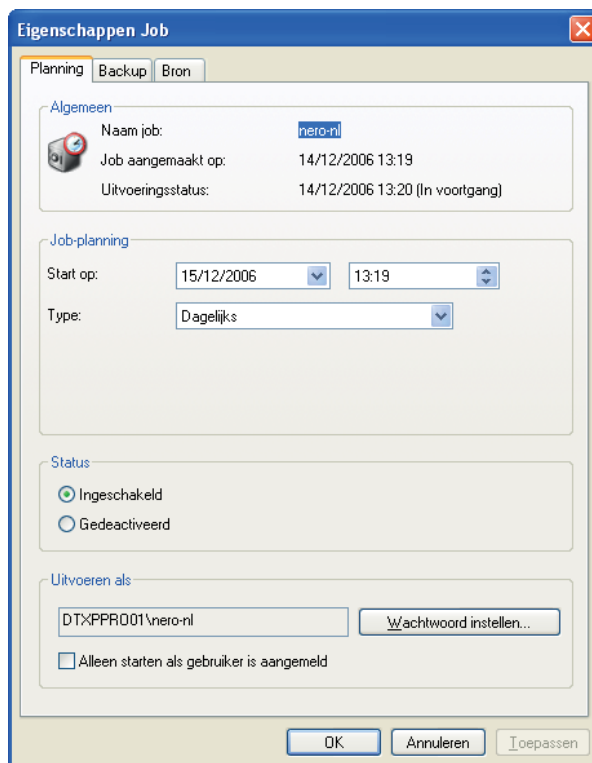


Fig. 19: Het venster **Eigenschappen taak**

5. Pas de instellingen op het tabblad **Planning** naar wens aan.



De instellingen op het tabblad **Instellingen** komen overeen met de instellingen in het venster **Taakinformatie** van de **wizard Taak** (zie [Het venster Taakinformatie](#)).

6. Als u de taak wilt uitschakelen, selecteert u de optie **Uitgeschakeld** in het gebied **Status**. Als u de taak wilt inschakelen, selecteert u de optie **Ingeschakeld** in het gebied **Status**.
7. Pas de instellingen op het tabblad **Back-up** naar wens aan.



De instellingen op het tabblad **Back-up** komen overeen met de instellingen in het venster **Instellingen back-up** (zie [Het venster Instellingen back-up](#)).

8. Controleer op het tabblad **Bron** welke bestanden of welk station in de back-up is opgenomen.
9. Klik op de knop **OK**.

➔ Het venster **Eigenschappen taak** wordt gesloten.
De gewijzigde eigenschappen worden opgeslagen en toegepast.

9.3 Taken uitvoeren

Als u een taak hebt geconfigureerd, wordt deze automatisch op het opgegeven tijdstip uitgevoerd. Hiervoor wordt de systeemtijd gebruikt.

De computer moet zijn ingeschakeld en het besturingssysteem moet zijn gestart. Nero BackItUp hoeft niet te zijn gestart om taken uit te voeren omdat het programma op de achtergrond kan worden uitgevoerd.



Onder Windows®Vista® kunt u alleen taken starten als u beheerdersrechten hebt. Onder Windows® XP® moet u beheerdersrechten hebben om een stationsback-up als een taak te starten.

Afhankelijk van uw instellingen kan de taak al dan niet worden uitgevoerd zonder dat de gebruiker zich heeft aangemeld.

Zorg dat het geselecteerde medium voor de bestemming beschikbaar is.

- Als u de back-up naar een schijf wilt branden, controleer dan of er een lege schijf in de recorder is geplaatst.
- Als u de back-up naar een FTP-server wilt uploaden, controleer dan of de internetverbinding werkt.
- Als u de back-up op een verwisselbare schijf of een harde schijf wilt opslaan, controleer dan of de juiste schijf op de computer is aangesloten.

Nadat de taak is voltooid, wordt het dialoogvenster met het bericht 'Back-up taak voltooid' weergegeven. Als u bij de opties **Meldingen per e-mail** hebt ingeschakeld (zie [Het tabblad Meldingen per e-mail](#)), ontvangt u een e-mail (als er een netwerk- of internetverbinding aanwezig is).

10 Back-ups verifiëren

In Nero BackItUp kunt u een bestaande back-up verifiëren. Nero BackItUp controleert of de back-up correct kan worden teruggezet. Dit gebeurt op basis van de gegevensintegriteit. Daarnaast wordt er ook een verificatie uitgevoerd ten opzichte van de brongegevens. Als u de verificatie direct nadat u de back-up hebt gemaakt uitvoert en als de gegevens niet zijn gewijzigd, kunt u de gegevensverificatie gebruiken.

Voer de volgende stappen uit als u een back-up wilt verifiëren:

1. Klik op het menupictogram **Wizards**.
→ Het venster **Wizards** wordt weergegeven.
2. Klik op de knop **Back-up verifiëren**.
→ Het venster **Back-up verifiëren** wordt geopend en het startvenster wordt weergegeven.



U kunt de verificatie ook met de knop **Wizards** en vervolgens de knop **Verifiëren** starten.

3. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Instellingen verifiëren** wordt weergegeven.
4. Klik op de knop .
→ Het venster **Back-up openen** wordt weergegeven.
5. Selecteer een back-up uit de lijst of selecteer een andere back-up met de optieknoppen en de knop .
6. Klik op de knop **OK**.
→ Het venster **Back-up openen** wordt gesloten. De geselecteerde back-up wordt overgezet en de naam van de back-up wordt in het gebied **Back-up selecteren** weergegeven. Als u een bestandsback-up hebt geselecteerd, is het gebied **Selecteer een optie om de back-up te verifiëren** beschikbaar.
7. Als u de CRC-checksum van de bestanden in de back-up wilt vergelijken met de CRC-checksum van de oorspronkelijke bestanden, selecteert u de optie **Verifiëren met CRC**.
8. Als u wilt controleren of er bestanden zijn gewijzigd nadat de back-up is gemaakt, selecteert u de optie **Gewijzigd**.
9. Als u wilt controleren of alle bestanden in de back-up zijn opgenomen, selecteert u de optie **Verifiëren op inhoud**.
→ Als u een stationsback-up hebt geselecteerd, is het gebied **Selecteer een optie om de back-up te verifiëren** beschikbaar.
10. Als u de CRC-checksum van het station waarvan u de back-up hebt gemaakt wilt vergelijken met de CRC-checksum van het oorspronkelijke station, selecteert u de optie **Verifiëren met CRC**.
11. Als u het oorspronkelijke station sector voor sector wilt vergelijken met het station waarvan u een back-up hebt gemaakt, selecteert u de optie **Sectoren vergelijken**.



Het berekenen van de CRC-checksum duurt langer dan het vergelijken van de sectoren, maar geeft doorgaans wel betere resultaten.

1. Selecteer de juiste harde schijf of partitie in het gebied onderaan het venster.

12. Klik op de knop **Verifiëren**.

Het venster **Verificatieprocedure** wordt weergegeven. U kunt de voortgang van de verificatie in de voortgangsbalk bekijken.

Als de verificatie is voltooid, wordt er een dialoogvenster geopend waarin de resultaten van de verificatie worden weergegeven.



Het bericht 'De gegevensverificatie is voltooid' geeft aan dat er geen fouten zijn aangetroffen en dat de back-up geschikt is om te worden teruggezet.

Als het bericht 'De gegevensverificatie is mislukt' wordt weergegeven, kan Nero BackItUp niet garanderen dat de back-up foutloos kan worden teruggezet. Dit kan vele redenen hebben: het back-upbestand kan bijvoorbeeld fouten bevatten of de gegevens voor de vergelijking ontbreken op de computer.

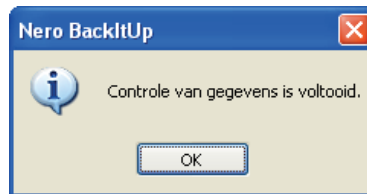


Fig. 20: Het dialoogvenster 'De gegevensverificatie is voltooid'

13. Klik op de knop **OK**.



Het dialoogvenster wordt gesloten.

De resultaten van de gegevensverificatie worden in het berichtgebied weergegeven dat met het pictogram ⚠ wordt aangeduid. (Systeem- en verificatieberichten worden met het pictogram ℹ aangeduid.)

11 Back-ups terugzetten

Met Nero BackItUp kunt u een back-up terugzetten. U kunt de back-up terugzetten naar de oorspronkelijke mappen, geselecteerde mappen of naar een FTP-server. Als u een back-up met Windows® terugzet, kunt u specifieke bestanden selecteren, maar dat kan niet als u een back-up terugzet met Nero BackItUp ImageTool.

11.1 Het venster Terugzetten

In het venster **Terugzetten** selecteert u de back-up die u wilt terugzetten. Dit venster bestaat uit een lijst met alle back-ups, een weergavegebied, het gebied **Geselecteerde bestandsfilters** en de knop **Terugzetten starten**.

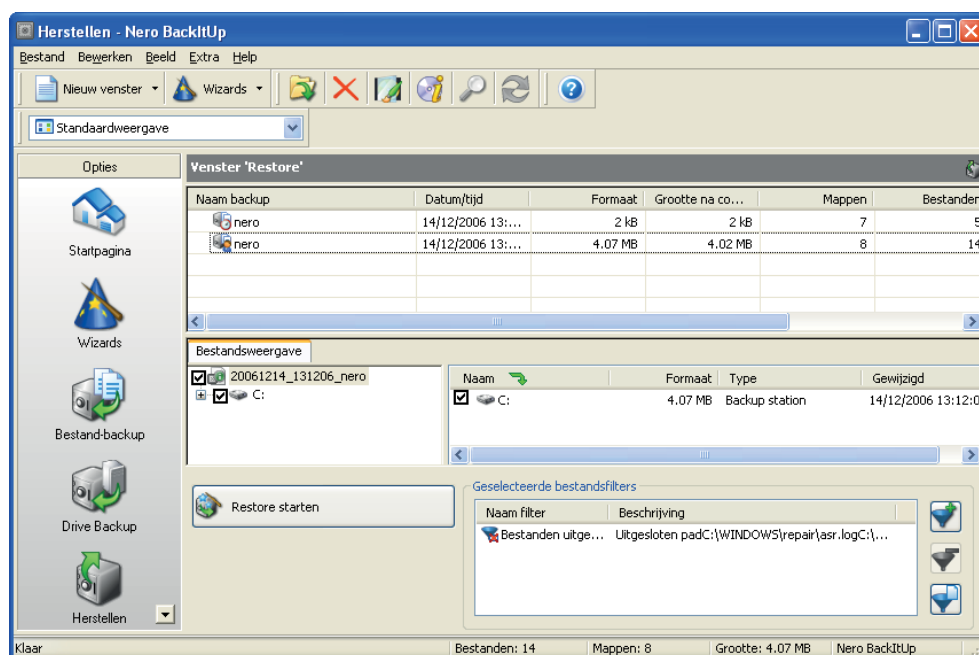


Fig. 21: Het venster **Terugzetten**

Het tabblad **Stationsweergave** is beschikbaar voor stationsback-ups en bevat details over het station waarvan u een back-up hebt gemaakt, inclusief alle partities. De bestanden en mappen van de geselecteerde back-up worden op het tabblad **Bestandsweergave** weergegeven. Het tabblad **Bestandsweergave** bevat een lijst met drie weergavetypen. De volgende weergaven zijn beschikbaar:

Standaardweergave	Aan de linkerzijde worden de mappen van de back-up in een boomstructuur weergegeven en aan de rechterzijde wordt de inhoud van de mappen weergegeven.
Geselecteerde bestandsweergave	Alle bestanden in de back-up worden in een lijst weergegeven.
Verkennerweergave	Aan de linkerzijde worden de mappen van de computer weergegeven en aan de rechterzijde wordt de inhoud van de mappen weergegeven. De bestanden en mappen van de back-up die zijn toegevoegd of zijn gewijzigd worden met groene tekst weergegeven. Mappen die geen deel uitmaken van de back-up herkent u aan een inactief selectievakje.

De volgende knoppen zijn beschikbaar:

Terugzetten starten	Hiermee opent u de wizard Terugzetten starten
	Hiermee opent u het dialoogvenster Bestandsfilters selecteren waarin u filters kunt selecteren voor het terugzetten van de bestanden (zie Filters selecteren en combineren).
	Hiermee verwijdert u de geselecteerde filter uit de lijst Geselecteerde bestandsfilters .
	Hiermee opent u het dialoogvenster Filterinstellingen waarin u een nieuwe filter kunt maken (zie Filters maken).

11.2 Een bestandsback-up terugzetten

Met Nero BackItUp kunt u de bestanden waarvan u een back-up hebt gemaakt terugzetten op de computer. U kunt zelf aangeven welke bestanden teruggezet moeten worden. In tegenstelling tot een stationsback-up, kunt u geen toepassingen of besturingssystemen terugzetten.



Onder het besturingssysteem Windows® Vista™ worden zoekmappen zowel voor het maken als het terugzetten van back-ups ondersteunt. Dat betekent dat u back-ups kunt maken van zoekopdrachten, paden en de oorspronkelijke documenten. U kunt de back-ups terugzetten naar het oorspronkelijke pad, een opgegeven pad of naar een zoekmap (virtuele map).

Voer daarvoor de volgende stappen uit:

1. Klik op het menupictogram **Terugzetten**.

➔ Het venster **Terugzetten** wordt weergegeven.



U kunt ook de **wizard Terugzetten** gebruiken. Klik daarvoor op het menupictogram **Wizards** en vervolgens op **Back-up terugzetten** of op de knop **Wizards** en vervolgens op **Terugzetten**.

2. Selecteer een back-up.

➔ In het weergavegebied worden de bestanden en de mappen van de back-up weergegeven.



Als u een volledige back-upset wilt terugzetten (de eerste volledige back-up plus een of meer updates van de back-up), selecteert u de laatste back-up uit de set.



De bestanden en mappen die deel uitmaken van de back-up maar die niet overeenkomen met de filtercriteria worden in de standaardweergave en de geselecteerde bestandsweergave met een inactief selectievakje weergegeven.

3. Zet de back-up klaar:

Als u de back-up naar een schijf had gebrand, plaatst u de schijf in het station.

Als u de back-up op een harde schijf, netwerkstation of een verwisselbare schijf had opgeslagen, zorg er dan voor dat de computer toegang heeft tot dit station.

Als u de back-up als een imagebestand had opgeslagen, laadt u het imagebestand, bijvoorbeeld met Nero ImageDrive.

4. Als u bepaalde bestanden of mappen niet wilt terugzetten, schakelt u de bijbehorende selectievakjes uit.
5. Pas desgewenst filters op de bestanden toe of verwijder bestaande filters (zie [Filters](#)).



U kunt de bestanden die door de filters worden uitgesloten niet handmatig aan de procedure toevoegen (door de selectievakjes in te schakelen). U kunt echter wel de functie Bestand zoeken gebruiken om specifieke bestanden toe te voegen.

6. Als u wilt zoeken naar bestanden om die aan de procedure toe te voegen of juist uit te sluiten, kunt u een bestandszoekopdracht uitvoeren (zie [Bestanden zoeken](#)).
7. Klik op de knop **Terugzetten starten**.
 - De **wizard Terugzetten** wordt geopend en het venster **Instellingen voor terugzetten** is actief.
De geselecteerde back-up wordt in het veld **Naam back-up** weergegeven.

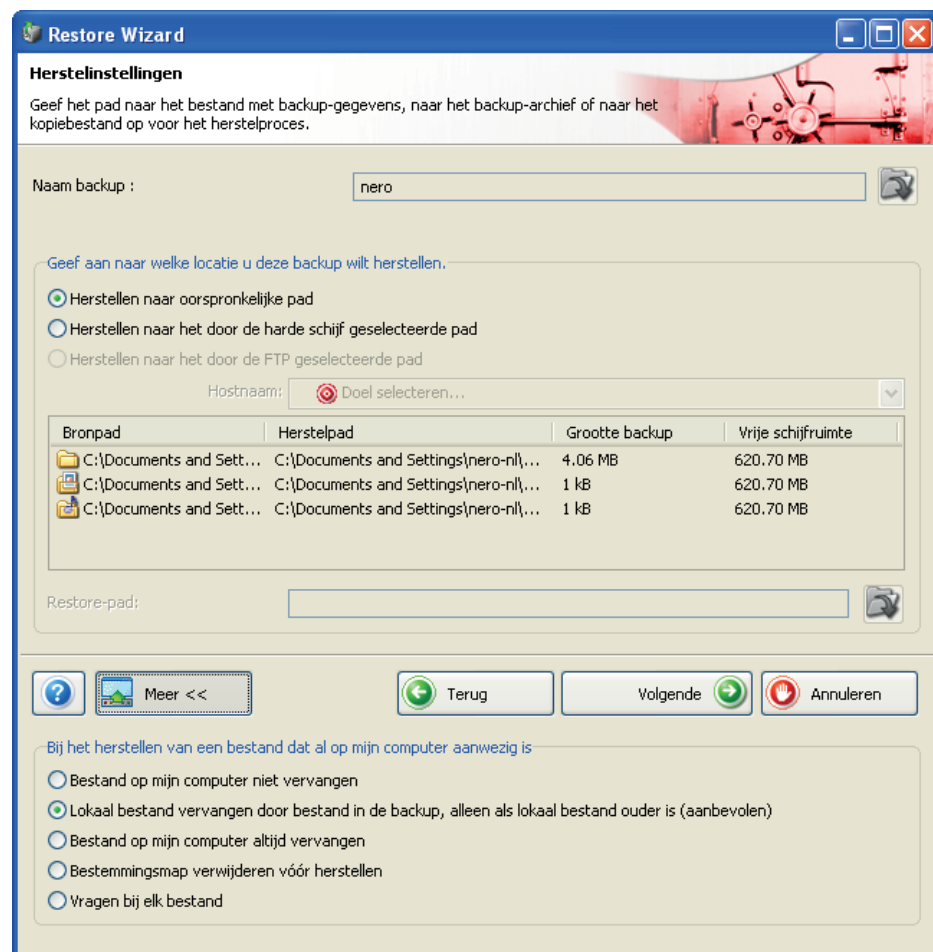



Fig. 22: De wizard **Terugzetten**, het venster **Instellingen voor terugzetten**


8. Als u de back-up naar het oorspronkelijke pad wilt terugzetten, selecteert u de optie **Terugzetten naar oorspronkelijke pad**.
9. Als u zelf het pad wilt opgeven voor het terugzetten van de back-up:
 2. Selecteer de optie **Terugzetten naar geselecteerde pad op harde schijf**.

3. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
 - Het gebied en de knop **Terugzetpad** worden geactiveerd.
4. Klik op de knop .
- Het venster **Map selecteren** wordt geopend.
5. Selecteer het gewenste terugzetpad en klik op de knop **Selecteren**.
 - Het venster **Map selecteren** wordt gesloten en het geselecteerde pad wordt overgezet.

10. Als u de back-up op een FTP-server wilt terugzetten:



Voordat u deze functie kunt gebruiken moet u een FTP-server hebben opgegeven (zie [Het venster Opties](#)).

1. Selecteer de optie **Terugzetten naar geselecteerde FTP-pad**.
 2. Selecteer de FTP-server in de vervolgkeuzelijst **Hostnaam**.
 - Het dialoogvenster **Remote-status** wordt geopend en er wordt verbinding gemaakt met de FTP-server.
 3. Klik op de knop **OK**.
 - Het dialoogvenster **Remote-status** wordt gesloten.
 4. Klik op de knop  om een directory op te geven voor het terugzetten.
 - Het venster **Map openen** wordt weergegeven.
 5. Klik op de knop **Nieuwe directory** en geef een naam op.
 - Er wordt een nieuwe directory gemaakt en deze wordt in de lijst **Naam directory** weergegeven.
 6. Dubbelklik op een directory in de lijst **Naam directory**.
 - De directory wordt naar het gebied **Pad** overgezet.
 7. Klik op de knop **Selecteren**.
 - Het venster **Map openen** wordt gesloten en de geselecteerde directory wordt overgezet.
11. Als u meer opties wilt opgeven voor het terugzetten:
1. Klik op de knop **Meer**.
 - Daarop wordt het vensterdeel met extra opties geopend.
 2. Klik op de optieknoppen om aan te geven wat er tijdens het terugzetten van de bestanden moet gebeuren met een bestand dat al op de computer aanwezig is.
12. Klik op de knop **Volgende**.
 - De **wizard Terugzetten voltooid** wordt weergegeven.
13. Controleer de gegevens.

14. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op in het vensterdeel met extra opties.
 1. Als u wilt dat Nero BackItUp de bestanden controleert nadat het terugzetten is voltooid, schakelt u het selectievakje **Gegevens na terugzetten verifiëren** in.
 2. Als u in de back-up ook gegevens met betrekking tot de toegangsrechten voor bestanden en mappen hebt opgeslagen en als u deze gegevens wilt behouden, schakelt u het selectievakje **Toegangsrechten voor bestanden en mappen terugzetten** in.
15. Klik op de knop **Terugzetten**.
 - ➔ Het venster **Wizard Terugzetten voltooid** wordt weergegeven. U kunt het terugzetten nu starten (zie [Het terugzetten starten](#)).

11.3 Een stationsback-up terugzetten

Met Nero BackItUp kunt u een stationsback-up terugzetten. In tegenstelling tot het terugzetten van gegevens met Nero BackItUp ImageTool, kunt u met deze procedure zelf aangeven welke bestanden moeten worden teruggezet. Programma's en besturingssystemen kunnen ook worden teruggezet. Er kunnen zich echter problemen voordoen als u een actieve harde schijf of partitie gaat terugzetten; het is bijvoorbeeld niet mogelijk om een actieve harde schijf of partitie te vergrendelen. Gebruik in dat geval Nero BackItUp ImageTool (zie [Nero BackItUp ImageTool](#)).



Onder Windows® XP® kunt u alleen een stationsback-up terugzetten als u beheerdersrechten hebt.

Voer de volgende stappen uit als u een harde schijf of partitie wilt terugzetten:

1. Klik op het menupictogram **Terugzetten**.
 - ➔ Het venster **Terugzetten** wordt weergegeven.



U kunt ook de **wizard Terugzetten** gebruiken. Klik daarvoor op het menupictogram **Wizards** en vervolgens op **Back-up terugzetten** of op de knop **Wizards** en vervolgens op **Terugzetten**.

2. Selecteer een back-up.
 - ➔ De details van de back-up worden in het weergavegebied van de tabbladen **Stationsweergave** en **Bestandsweergave** weergegeven.
3. Als u de geselecteerde bestanden wilt bekijken en deze handmatig wilt controleren:
 1. Klik op de tab **Bestandsweergave**.
 - ➔ Het venster **Lijst met bestanden maken** wordt geopend en de lijst met bestanden in de back-up wordt gemaakt. U kunt de voortgang van de procedure in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden. Nadat de lijst is gemaakt, wordt er een dialoogvenster geopend waarin dat wordt aangegeven.
 2. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ Het dialoogvenster wordt gesloten.
 3. Klik op de knop **Sluiten**.

- Het venster **Lijst met bestanden maken** wordt gesloten. De bestanden in de geselecteerde map of mappen worden op het tabblad **Bestandsweergave** weergegeven.

4. Als u een bestand uit de back-up wilt uitsluiten, schakelt u het bijbehorende selectievakje uit.



U kunt de bestanden die door de filters worden uitgesloten niet handmatig aan de procedure toevoegen (door de selectievakjes in te schakelen). U kunt echter wel de functie Bestand zoeken gebruiken om specifieke bestanden toe te voegen.

4. Als u wilt zoeken naar bestanden om die aan de back-up toe te voegen of juist uit te sluiten, kunt u een bestandszoekopdracht uitvoeren (zie [Bestanden zoeken](#)).
5. Als u een back-up hebt gemaakt van meerdere partities, selecteert u de partitie die u terug wilt zetten.



Om technische redenen kunt u slechts één partitie per keer terugzetten.

6. Zet de back-up klaar.
1. Als u de back-up naar een schijf had gebrand, plaatst u de schijf in het station.
 2. Als u de back-up op een harde schijf, netwerkstation of een verwisselbare schijf had opgeslagen, zorg er dan voor dat de computer toegang heeft tot dit station.
 3. Als u de back-up als een imagebestand had opgeslagen, laadt u het imagebestand, bijvoorbeeld met Nero ImageDrive.
7. Klik op de knop **Terugzetten starten**.
- De **wizard Terugzetten** wordt geopend en het venster **Instellingen voor station terugzetten** is actief.

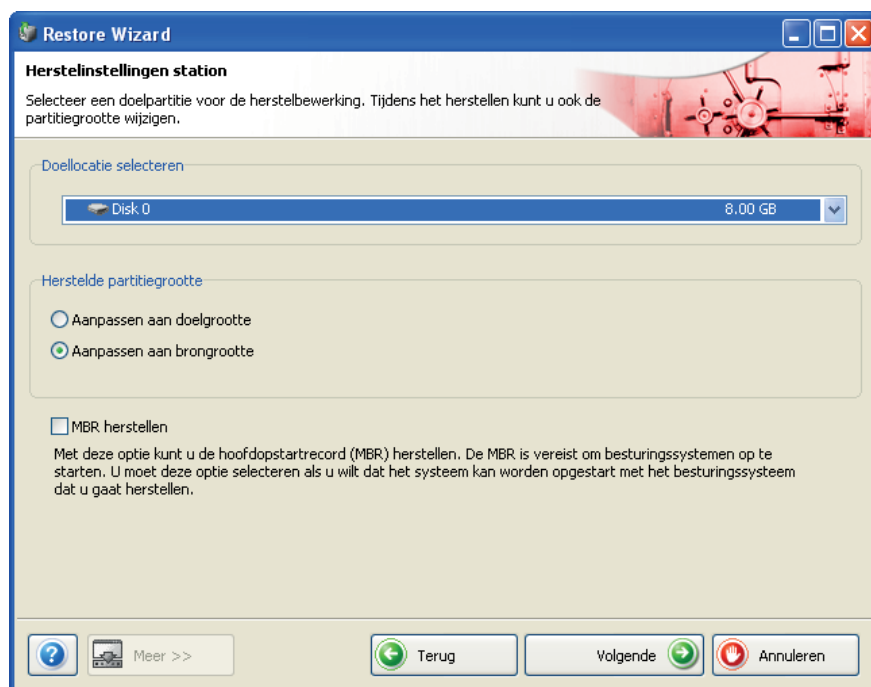


Fig. 23: De wizard **Terugzetten**, het venster **Instellingen voor station terugzetten**

8. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Bestemming selecteren** de locatie waar de back-up moet worden teruggezet:
 1. Als u een hele harde schijf (met partities) wilt terugzetten, selecteert u een harde schijf als de bestemming (bijvoorbeeld **Schijf 1**).
 2. Als u een partitie wilt terugzetten, selecteert u een partitie als de bestemming (bijvoorbeeld **Gegevens (D)**).

→ Als u een hele harde schijf als de bestemming hebt geselecteerd (bijvoorbeeld **Schijf 1**), wordt het gebied **Grootte teruggezette partitie** geactiveerd.
9. Geef in het gebied **Grootte teruggezette partitie** op of de grootte van de gegevens die worden teruggezet moet worden aangepast aan de grootte van de bestemming of van de bron.



Aanpassen aan doelgrootte: De grootte van de doelpartitie blijft ongewijzigd en de partitie die wordt teruggezet wordt daaraan aangepast. Als de doelpartitie groter is dan de bronpartitie wordt de partitielimiet vergroot en als de doelpartitie kleiner is dan de bronpartitie wordt de partitielimiet verkleind.

Voorwaarde: De gebruikte opslagruimte van de bronpartitie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de doelpartitie.

Aanpassen aan brongrootte: De grootte van de bronpartitie blijft ongewijzigd en de doelpartitie wordt daaraan aangepast. De ruimte in de partitie die niet nodig is wordt niet gebruikt en u kunt de partitie daar later op aanpassen.

Voorwaarde: De bronpartitie moet kleiner zijn dan de doelpartitie en de gebruikte opslagruimte van de bronpartitie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de doelpartitie.

10. Als de harde schijf of de partitie die u wilt terugzetten een besturingssysteem bevat en als u wilt dat het besturingssysteem start als de computer wordt opgestart, schakelt u het selectievakje **Hoofdopstartrecord terugzetten** in.
11. Klik op de knop **Volgende**.

→ De **wizard Terugzetten voltooid** wordt weergegeven.
U kunt het terugzetten nu starten (zie [Het terugzetten starten](#)).

11.4 Het terugzetten starten

Als u de bestanden of het station hebt geselecteerd dat u wilt terugzetten, kunt u het terugzetten in de **wizard Herstellen voltooid** starten.

Voer daarvoor de volgende stappen uit:

1. Controleer de gegevens.
2. Als u wijzigingen in uw instellingen wilt aanbrengen, klikt u op de knop **Terug**.
3. Als u wilt dat Nero BackItUp de bestanden controleert nadat het terugzetten is voltooid, schakelt u in het gebied met extra opties het selectievakje **Gegevens na terugzetten verifiëren** in.
4. Als u in de back-up ook gegevens met betrekking tot de toegangsrechten voor bestanden en mappen hebt opgeslagen en als u deze gegevens wilt behouden, schakelt u in het gebied met extra opties het selectievakje **Toegangsrechten voor bestanden en mappen terugzetten** in.
5. Klik op de knop **Terugzetten**.

- Het venster **Terugzetten** wordt weergegeven en het terugzetten wordt gestart. In de voortgangsbalk kunt u de procedure volgen.
Als u een station of partitie wilt terugzetten, wordt de bijbehorende harde schijf vergrendeld. Als het vergrendelen niet lukt, wordt er een foutmelding weergegeven.



Voor het terugzetten zijn de volgende opties beschikbaar in het vensterdeel met extra opties:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het terugzetten is voltooid.

Hoesje afdrukken: Nero CoverDesigner wordt geopend.

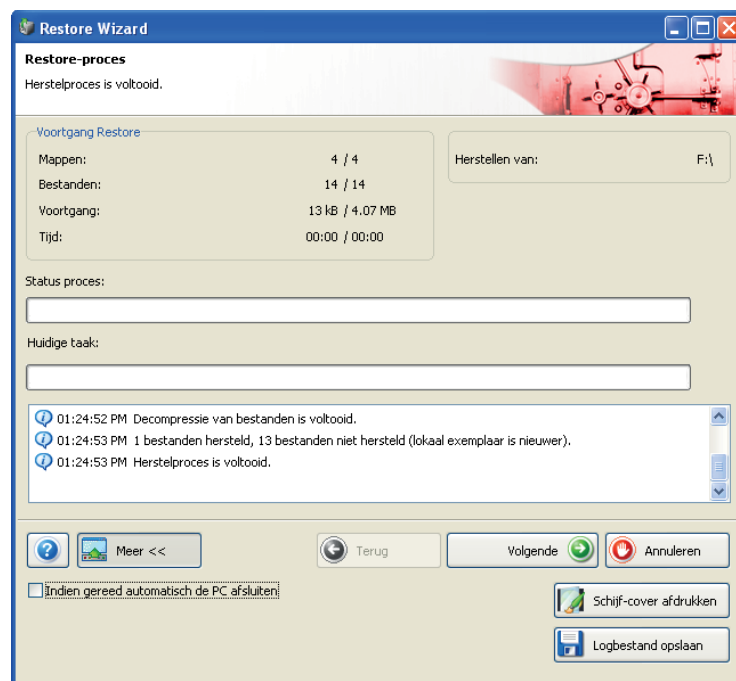


Fig. 24: De wizard **Terugzetten**, het venster **Terugzetten**

- Als u een volledige back-upset wilt terugzetten en als de back-up op een andere locatie is opgeslagen, bijvoorbeeld op een andere schijf of als een imagebestand, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd de vereiste back-up klaar te zetten.
6. Zet de back-up klaar en klik op de knop **OK**.
- Het terugzetten wordt voortgezet.
Als het terugzetten is voltooid wordt er een dialoogvenster geopend.
Als u een back-up van een schijf hebt teruggezet, wordt de schijf uitgeworpen.

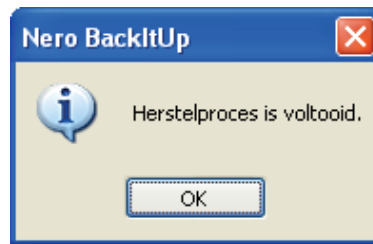


Fig. 25: Het dialoogvenster **Terugzetten voltooid**

7. Klik op de knop **OK**.

→ Het dialoogvenster wordt gesloten.

→ U hebt een back-up teruggezet.

Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken en een andere actie starten, zoals het opnieuw uitvoeren van dezelfde back-up of een nieuwe back-up maken, of u kunt de wizard sluiten.

Als u een stationsback-up hebt teruggezet, moet u de computer wellicht opnieuw opstarten om het systeem bij te werken.

12 Filters

In Nero BackItUp kunt u filters definiëren en deze bij het maken en terugzetten van back-ups gebruiken. Een filter zorgt ervoor dat bepaalde bestanden wel of niet in de procedure worden opgenomen. U kunt de filters naar wens combineren.

12.1 Standaardfilters

Nero BackItUp bevat twee standaardfilters:

- **Alle images:** alle bekende imagebestanden worden opgenomen
- **Uitgesloten bestanden voor alle back-ups:** systeembestanden worden uitgesloten

12.2 Filters maken

U kunt uw eigen filters maken om bepaalde bestanden bij het maken of terugzetten van een back-up al dan niet op te nemen. U kunt filters maken voor één bepaalde back-up of juist voor alle back-ups.

Voer de volgende stappen uit als u een filter wilt maken:

1. Als u filters wilt maken die voor iedere back-up beschikbaar zijn:
 1. Klik op het menu **Bestand** en vervolgens op **Opties**.
 - Het venster **Opties** wordt geopend.
 2. Klik op de tab **Bestandsfilters**.
 3. Klik op de knop **Maken**.
2. Als u filters wilt maken voor één speciale back-up, klikt u in het venster **Bestandsback-up** of in het gebied met extra opties van de **wizard Back-up** op de knop **Maken**.
3. Als u filters wilt maken voor één speciale terugzettaak, klikt u in het venster **Terugzetten** of in het gebied met extra opties van de **wizard Terugzetten** op de knop **Maken**.
 - Het venster **Filterinstellingen** wordt geopend.

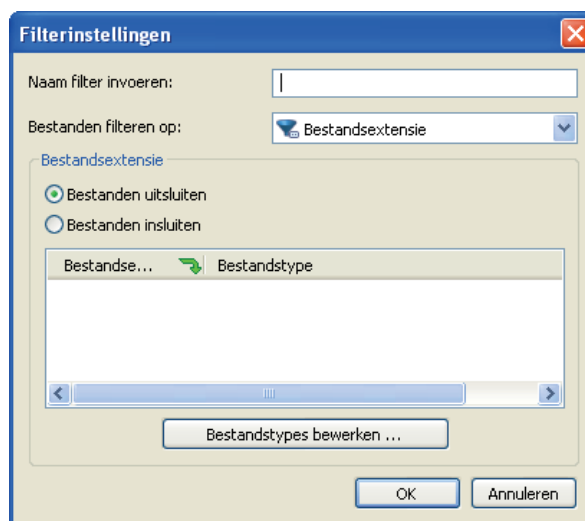


Fig. 26: Het venster **Filterinstellingen**

4. Geef in het tekstveld **Naam filter invoeren** een naam op voor de filter.
5. Selecteer een filtertype in de vervolgkeuzelijst **Bestanden filteren op**.
 - Onder de vervolgkeuzelijst wordt er een definitiegebied voor het geselecteerde filtertype weergegeven.
6. Als u het filtertype **Bestandsextensie** hebt geselecteerd:
 1. Selecteer de optie **Bestanden uitsluiten** om bestanden met een bepaalde extensie uit te sluiten.
 2. Selecteer de optie **Bestanden opnemen** om bestanden met een bepaalde extensie op te nemen.
 3. Klik op de knop **Bestandstypen bewerken**.
 - Het venster **Opgenomen/uitgesloten bestandstypen toevoegen** wordt geopend.
 4. Klik op de knop **>>** als u bestandsextensies wilt toevoegen.
 5. Klik op de knop **<<** als u bestandsextensies wilt verwijderen.
 6. In het tekstvak kunt u desgewenst uw eigen bestandsextensies opgeven.
 7. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. De geselecteerde bestandsextensies zijn aan de lijst toegevoegd.
7. Als u het filtertype **Datum** hebt geselecteerd:
 1. Geef in de vervolgkeuzelijst **Alle bestanden zoeken** aan of de bestanden voor de laatste keer op een bepaalde datum moeten worden **gemaakt, gewijzigd** of **aangeroept**.
 2. Gebruik de optieknoppen om een datum of periode te selecteren.
8. Als u het filtertype **Grootte** hebt geselecteerd:
 1. Geef in de vervolgkeuzelijst **Grootte** aan of de bestanden een bepaalde minimum- of maximumgrootte moeten hebben.
 2. Geef de grootte op in MB.
9. Als u het filtertype **Kenmerk** hebt geselecteerd:
 1. Schakel de selectievakjes in voor de kenmerken waarvoor u meer gedetailleerde instellingen wilt opgeven.
 2. Geef in de vervolgkeuzelijst aan of de bestanden met die kenmerken moeten worden opgenomen in de selectie of worden uitgesloten.
10. Als u het filtertype **Uitgesloten pad** hebt geselecteerd:
 1. Klik op de knop **Toevoegen**.
 - Het venster **Map selecteren** wordt geopend.
 2. Selecteer de gewenste map en klik op de knop **OK**.
 - Het pad naar de geselecteerde map wordt aan de lijst **De volgende paden uitsluiten** toegevoegd. De map en alle onderliggende submappen worden uit het filterproces uitgesloten.
 3. Geef indien gewenst meer paden op.
 4. Als u een pad weer wilt gebruiken, klikt u op de knop **Verwijderen**.
11. Als u het venster **Filterinstellingen** via het venster **Bestandsback-up** of **Terugzetten** hebt geopend en als u wilt dat de filter voor alle toekomstige back-ups en terugzettaken beschikbaar is, schakelt u het selectievakje **Opslaan in opties bestandsfilter** in.

12. Klik op de knop **OK**.

→ Het venster wordt gesloten en de filter die u hebt gemaakt wordt opgeslagen.

12.3 Filters selecteren en combineren

U kunt de filters die u in Nero BackItUp hebt gemaakt selecteren en combineren.

Filters met hetzelfde filtertype (bijvoorbeeld het filtertype **bestandsextensie**) zijn met een OR-relatie gekoppeld. Dat betekent dat de bestanden worden gefilterd die aan een van beide voorwaarden voldoen.

Filters met verschillende filtertypen zijn gekoppeld met een AND-relatie. Dat betekent dat alleen de bestanden worden gefilterd die aan beide voorwaarden voldoen.

Voer de volgende stappen uit om filters te selecteren en te combineren:

1. Als u filters wilt combineren en ze als een profiel wilt opslaan:
 1. Klik op het menu **Bestand** en vervolgens op **Opties**.

→ Het venster **Opties** wordt geopend.
 2. Klik op de tab **Back-up**.
 3. Klik op de knop **Toevoegen/Verwijderen**.
2. Als u filters wilt combineren voor één speciale back-up, klikt u in het venster **Bestandsback-up** of in het gebied met extra opties van de **wizard Back-up** op de knop **Toevoegen**.
3. Als u filters wilt combineren voor één speciale terugzettaak, klikt u in het venster **Terugzetten** of in het gebied met extra opties van de **wizard Terugzetten** op de knop **Toevoegen**.

→ Het venster **Bestandsfilters selecteren** wordt geopend.

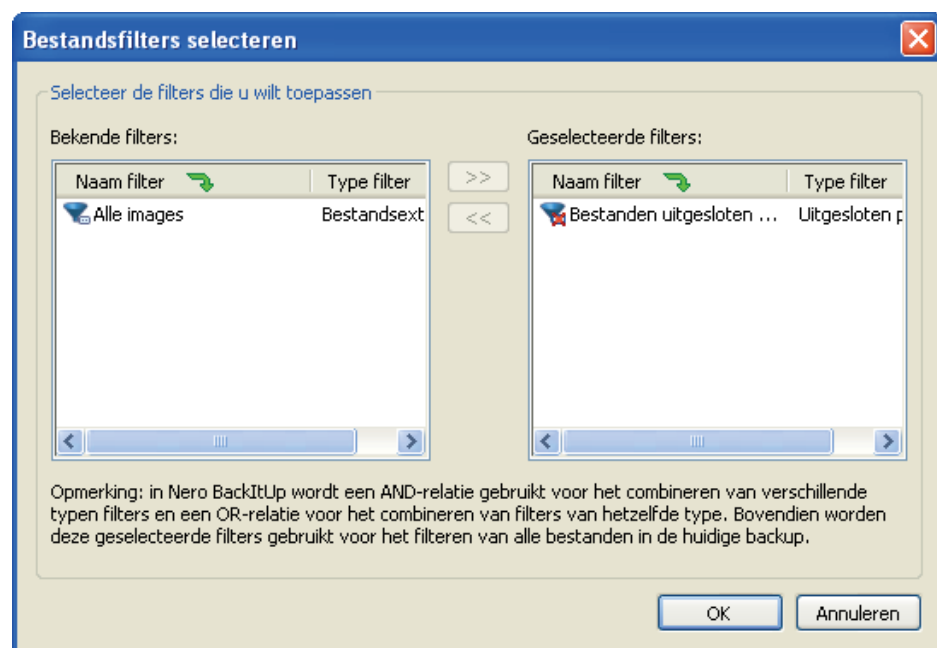


Fig. 27: Het venster **Bestandsfilters selecteren**

4. Als u filters wilt selecteren:
 1. Selecteer de gewenste filter in de vervolgkeuzelijst **Bekende filters**.
 2. Klik op de knop >>.→ De filter wordt aan de lijst **Geselecteerde filters** toegevoegd.
5. Als u geen filter wilt toepassen:
 1. Selecteer de filter in de lijst **Geselecteerde filters**.
 2. Klik op de knop <<.→ De filter wordt uit de lijst **Geselecteerde filters** verwijderd.
6. Klik op de knop **OK**.→ Het venster wordt gesloten en de geselecteerde filtercombinatie wordt toegepast. Als u de filters in het venster **Opties** hebt gecombineerd, kunt u het gewijzigde profiel nu onder een andere naam opslaan (zie [Het tabblad Back-up](#)).

13 Bestanden zoeken

U kunt de functie Bestanden zoeken gebruiken om naar specifieke bestanden op de computer te zoeken voor bestandsback-ups en voor het terugzetten van bestands- en stationsback-ups. U kunt bestanden aan de back-up of de terugzettaak toevoegen of u kunt ze juist uit de back-up of de terugzettaak verwijderen. Met deze functie kunt u zelfs bestanden toevoegen die niet overeenkomen met de filtercriteria. De functie Bestanden zoeken is alleen beschikbaar in de vensters, niet in de wizards.

Voer de volgende stappen uit om naar bepaalde bestanden te zoeken:

1. Klik op de knop .
 - Het dialoogvenster **Bestand zoeken** wordt geopend.

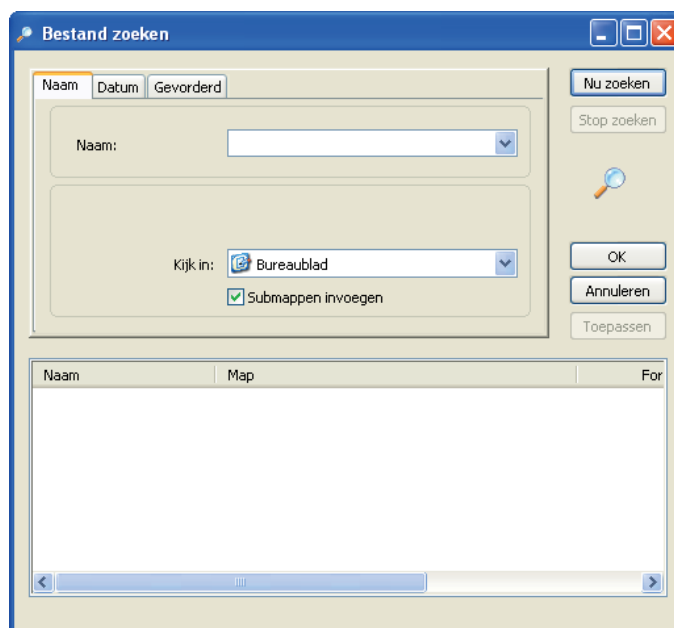


Fig. 28: Het dialoogvenster **Bestand zoeken**

2. Geef in de vervolgkeuzelijst **Zoeken in** op waar de zoekopdracht moet worden uitgevoerd.
3. Als u ook in de submappen wilt zoeken, moet u de optie **Submappen opnemen** inschakelen.
4. Als u bestanden op naam wilt zoeken, geeft u de zoektekst op in het veld **Naam**.
5. Als u naar bestanden wilt zoeken van een bepaalde datum of tijdperiode, klikt u op de tab **Datum** en gebruikt u de optieknoppen om de zoekcriteria op te geven.
6. Als u bestanden van een bepaald type wilt zoeken, klikt u op de tab **Geavanceerd**.
7. Geef in de vervolgkeuzelijst **Type** de gewenste bestandsextensie op.
8. In de vervolgkeuzelijst **Grootte** kunt u opgeven of het bestand een bepaalde minimum- of maximumgrootte moet hebben en kunt u de gewenste grootte in KB opgeven.



Als u geen beperkingen wilt opgeven, laat u dat vak leeg of gebruikt u de standaardinstellingen.

9. Klik op **Nu zoeken**.
 - ➔ Het zoeken wordt gestart. De zoekresultaten worden onderin het venster weergegeven.
10. Als u een bestand in de back-up of terugzettaak wilt opnemen, schakelt u het bijbehorende selectievakje in.
11. Als u een bestand uit de back-up of terugzettaak wilt uitsluiten, schakelt u het bijbehorende selectievakje uit.
12. Klik op de knop **Toepassen**.
 - ➔ De geselecteerde bestanden worden verwerkt.
13. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ U hebt de functie Bestand zoeken voor een back-up of een terugzettaak toegepast.

14 Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp ImageTool is een vereenvoudigde versie van Nero BackItUp die van een schijf kan worden opgestart. De opstartbare schijf wordt met Nero BackItUp gemaakt. Nero BackItUp ImageTool bevat de volgende mogelijkheden in een grafische interface:

- Stationsback-up
- Verificatie stationsback-up
- Station terugzetten

Als u Nero BackItUp ImageTool vanaf een schijf opstart, worden de harde schijven van de computer niet geactiveerd. Dat betekent dat u een back-up kunt maken van een harde schijf zonder dat er verificatiefouten optreden.

14.1 Een opstartbare schijf maken

Met Nero BackItUp kunt u een opstartbare cd of dvd maken waarmee Nero BackItUp wordt opgestart. Daarbij worden de FTP-servers die u bij de opties voor Nero BackItUp hebt opgegeven (zie [Het tabblad FTP](#)) overgezet naar Nero BackItUp ImageTool.

Voer de volgende stappen uit als u een opstartbare cd/dvd wilt maken:

1. Plaats een beschrijfbare cd/dvd in de recorder.
2. Klik in de werkbalk van Nero BackItUp op het menu **Extra** en vervolgens op **Opstartbare schijf maken**.
 - ➔ Het dialoogvenster **Opstartbare schijf maken** wordt geopend.

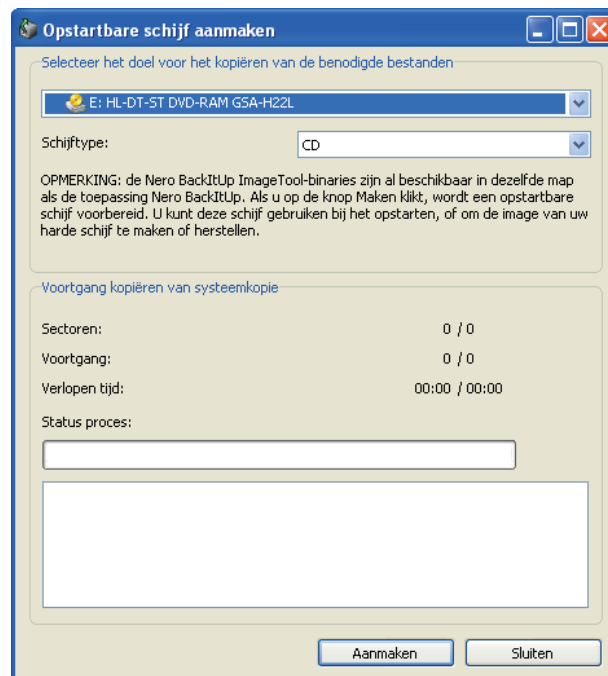


Fig. 29: Het dialoogvenster **Opstartbare schijf maken**

3. Selecteer de juiste recorder in de bovenste vervolgkeuzelijst.
4. Selecteer het type schijf dat u hebt geplaatst in de vervolgkeuzelijst **Schijftype**.

5. Klik op de knop **Maken**.

- Het proces wordt gestart en u kunt de voortgang in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden. Nadat het proces is voltooid, wordt de schijf uitgeworpen en verschijnt er een dialoogvenster met de mededeling 'Kopie image voltooid'.



Fig. 30: Dialoogvenster nadat het maken van de opstartbare schijf is voltooid

6. Klik op de knop **OK**.

- Het dialoogvenster wordt gesloten.

7. Klik op de knop **Sluiten**.

- Het dialoogvenster **Opstartbare schijf maken** wordt gesloten. U hebt een opstartbare schijf gemaakt.

14.2 Nero BackItUp ImageTool starten

Nero BackItUp wordt opgestart vanaf de opstartbare cd/dvd die u met Nero BackItUp hebt gemaakt. Als u vanaf de cd/dvd opstart, wordt de computer gestart zonder dat de harde schijf wordt benaderd. Omdat de harde schijf niet actief is, kunt u een back-up of terugzettaak uitvoeren zonder verificatiefouten.

Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan voordat de computer vanaf een schijf kan worden opgestart:

- De opstartvolgorde moet zodanig in de BIOS van de computer worden ingesteld dat de schijf in het station als de opstartschijf wordt aangeroepen (opstartvolgorde bijvoorbeeld cd-rom, C, A).
- Als u een SCSI cd-rom-station gebruikt, moet dit station op een SCSI-adapter zijn aangesloten met een afzonderlijke BIOS waarin de instellingen kunnen worden aangepast. (Dit werkt alleen als er geen IDE harde schijven aanwezig zijn, aangezien deze vóór de SCSI-adapter in de opstartvolgorde worden geplaatst.)
- De opstartbare cd/dvd die u met Nero BackItUp hebt gemaakt moet in het station zijn geplaatst.



Omdat het niet mogelijk is een cd/dvd te plaatsen als de computer is uitgeschakeld, moet u eerst de computer op de normale manier opstarten, de cd/dvd plaatsen en de computer opnieuw uitschakelen.

Het is belangrijk dat de cd/dvd in het station is geplaatst als u de computer start, omdat de computer alleen dan via de cd/dvd kan opstarten.

Voer de volgende stappen uit als u de computer vanaf een cd/dvd wilt opstarten en Nero BackItUp ImageTool wilt starten:

1. Start de computer.
 - ➔ De computer start op vanaf de cd/dvd.
Nero BackItUp ImageTool wordt geladen. U kunt de voortgang bijhouden via de berichten die onderin het scherm worden weergegeven.
Het startvenster van Nero BackItUp ImageTool wordt weergegeven.
2. Selecteer in het vak **Taal selecteren** de taal voor Nero BackItUp ImageTool. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ Het hoofdvenster van Nero BackItUp ImageTool wordt geopend.
Er wordt een dialoogvenster met een licentieovereenkomst weergegeven.
3. Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Als u met de voorwaarden in de licentieovereenkomst akkoord gaat, klikt u op 'Ik accepteer alle voorwaarden in voorgaande licentieovereenkomst'. U moet akkoord gaan met de licentieovereenkomst voordat u Nero BackItUp ImageTool kunt gebruiken.
4. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster te sluiten.
 - ➔ U hebt Nero BackItUp ImageTool vanaf de cd/dvd opgestart.



Nadat Nero BackItUp ImageTool is gestart, hebt u de cd/dvd niet meer nodig. U kunt de schijf dan ook uit het station verwijderen, zodat het station weer beschikbaar is als u een back-up wilt maken of een back-up terug wilt zetten.

14.3 Programma-interface

De programma-interface van Nero BackItUp ImageTool is het startvenster voor alle handelingen die u met Nero BackItUp ImageTool uitvoert. De interface is afgeleid van de programma-interface van Nero BackItUp.

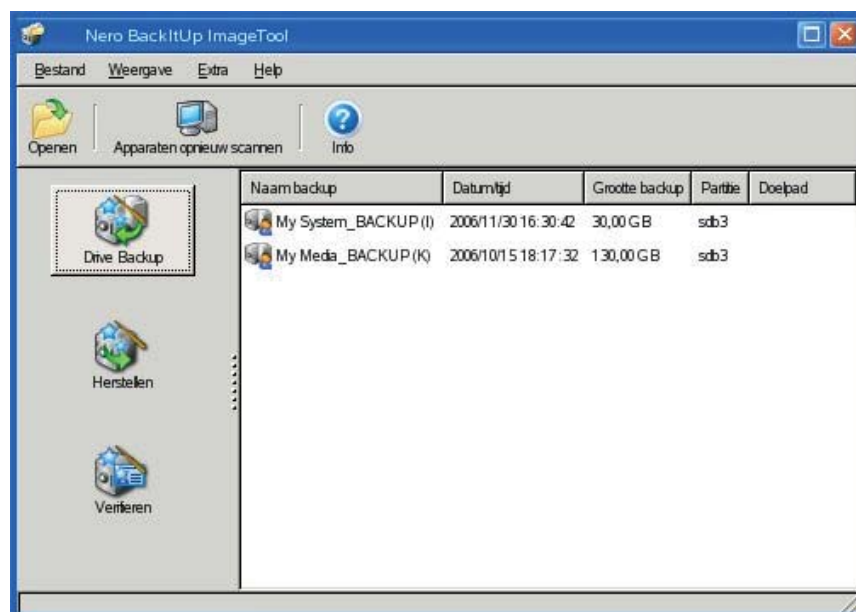


Fig. 31: De programma-interface van Nero BackItUp ImageTool

De volgende knoppen zijn beschikbaar:

Menubalk	
Bestand	Hiermee opent u het menu Bestand dat programma-gerelateerde taken bevat zoals Openen en Sluiten. Via dit menu kunt u ook de opties instellen, importeren en exporteren, het logbestand opslaan en het systeem opnieuw opstarten of afsluiten.
Beeld	Hiermee opent u het menu Beeld waarin u kunt aangeven welke werkbalken moeten worden weergegeven.
Extra	Hiermee opent u het menu Extra van waaruit u de wizards kunt starten. Daarnaast kunt u informatie weergeven over de geplaatste schijf, een herbeschrijfbare schijf wissen en de apparatuurgegevens bijwerken.
Help	Hiermee opent u het menu Help van waaruit u informatie over Nero BackItUp ImageTool kunt bekijken.
Werkbalk	
Openen	Hiermee opent u een stationsback-up die u vervolgens kunt terugzetten.
Apparaten opnieuw scannen	Hiermee wordt de informatie over de harde schijven, stations en aangesloten apparaten bijgewerkt.
Info	Toont informatie over Nero BackItUp ImageTool, zoals het versienummer.
Vervolgkeuzelijst	
Stationsback-up	Hiermee start u een stationsback-up (zie Stationsback-up).
Terugzetten	Hiermee start u het terugzetten van een stationsback-up (zie Een stationsback-up terugzetten).
Verificatie	Hiermee start u de verificatie van een stationsback-up (zie Een stationsback-up verifiëren).

14.3.1 Het venster Opties

In het venster **Opties** kunt u instellingen opgeven voor het netwerk en de FTP-server. Klik op het menu **Bestand** en vervolgens op **Opties** om het venster te openen.

De volgende tabbladen zijn beschikbaar:

FTP	<p>Hier kunt u een FTP-server configureren (zie Het tabblad FTP).</p> <p>Hier worden de FTP-servers weergegeven die u in Nero BackItUp had opgegeven toen u de opstartbare cd/dvd maakte.</p> <p>FTP-servers kunnen alleen worden weergegeven of geconfigureerd als het netwerk is geconfigureerd.</p>
Netwerk	<p>Hier vindt u opties voor het configureren van het netwerk:</p> <p>Geen: er is geen netwerk geconfigureerd.</p> <p>DHCP: Er wordt op een dynamische manier naar het IP-adres verwezen.</p> <p>Statische IP: Het statische IP-adres dat u hebt opgegeven wordt gebruikt.</p> <p>U moet het netwerk configureren voordat Nero BackItUp ImageTool verbinding kan maken met een FTP-server.</p>

14.4 Het venster Bestand of Map

Het venster **Bestand** of **Map** wordt geopend als u een bestand of een map selecteert, bijvoorbeeld een stationsback-up die u wilt terugzetten. Dit venster is identiek aan de zoekvensters in Windows®.

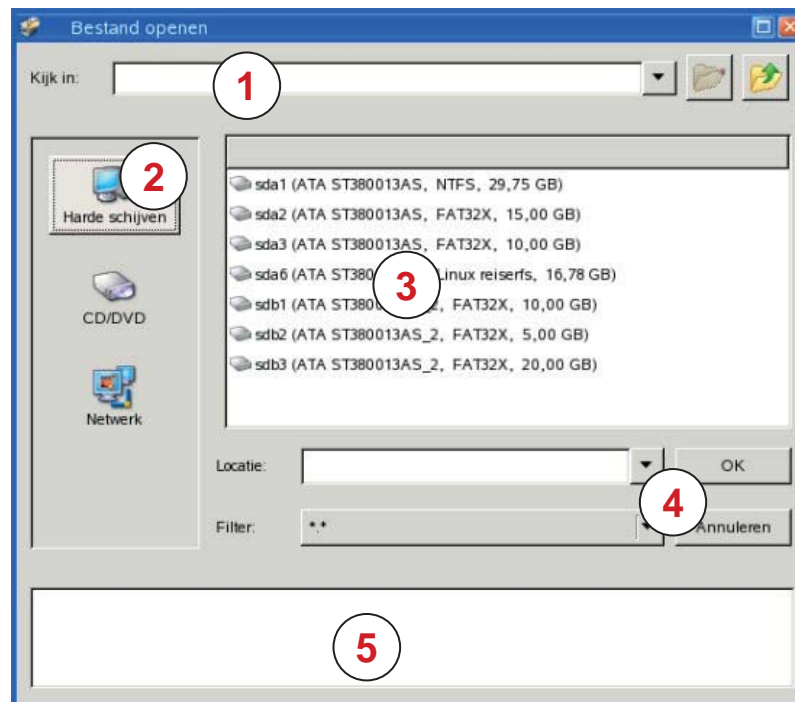


Fig. 32: Nero BackItUp ImageTool, venster **Bestand** / **Map**

De volgende items zijn beschikbaar:

1	Zoeken in:	Hier worden de padgegevens weergegeven. Gebruik de knoppen om een nieuwe map te maken of om naar de bovenliggende map te gaan.
2	Harde schijven	Geeft de inhoud van de harde schijven weer in het weergavegebied.
	Cd/dvd	Alle stations worden uitgeworpen en in het weergavegebied weergegeven.
	Netwerk	Het netwerk wordt in het weergavegebied weergegeven.
	FTP	De opgegeven FTP-servers worden in het weergavegebied weergegeven (zie Het venster Opties).
3	Weergavegebied	Hier wordt de geselecteerde inhoud weergegeven. U kunt een map of een item openen door te dubbelklikken.
4	Locatie	Hier wordt het huidige pad of de bestandsnaam weergegeven.
	Filters	Deze knop is momenteel niet geactiveerd.
	OK	Hiermee sluit u het venster en wordt de geselecteerde map of het geselecteerde bestand geopend.
	Annuleren	Hiermee annuleert u uw selectie en wordt het venster gesloten.
5	Berichtgebied	Hier worden tijdens het lezen van schijven berichten weergegeven.

14.5 Stationsback-up

Met Nero BackItUp ImageTool kunt u een back-up maken van een harde schijf of een partitie. Het voordeel ten opzichte van een stationsback-up met Nero BackItUp is dat het station niet actief is, omdat Nero BackItUp ImageTool vanaf een cd/dvd wordt opgestart. Daardoor treden er geen verificatie fouten op tijdens het maken van de back-up.

Nero BackItUp ImageTool ondersteunt de schijftypen cd, dvd, HD-dvd en Blu-ray. Het schijftype dat u kunt gebruiken is afhankelijk van de recorder die u gebruikt.

Als u een back-up wilt maken met Nero BackItUp ImageTool, moet u eerst het station selecteren. Vervolgens kunt u de back-up naar een schijf branden of op de harde schijf opslaan. U kunt de back-up ook op een FTP-server of als een imagebestand opslaan. Als u een nieuw apparaat hebt geplaatst, klikt u op de knop **Apparaat verifiëren** zodat Nero BackItUp ImageTool het apparaat herkent.

14.5.1 Een station selecteren

Voer de volgende stappen uit om een station te selecteren met Nero BackItUp ImageTool:

5. Klik op de knop **Stationsback-up**.
→ Het startvenster van de **wizard Stationsback-up** wordt geopend.
6. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het venster **Partitie of harde schijf selecteren** wordt weergegeven.
7. Als u een back-up van een harde schijf wilt maken, klikt u op de bijbehorende knop onder de lijst **Stationsnaam**.
→ De harde schijf en alle partities op de harde schijf worden geselecteerd en gemarkeerd.
8. Als u een back-up wilt maken van een partitie, klikt u in de lijst **Partitienamen** op de gewenste partitie.
→ De partitie wordt geselecteerd en gemarkeerd.



U kunt meerdere partities op een harde schijf selecteren voor een back-up.

- U hebt de harde schijf of de partitie geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken. Klik op de knop **Volgende** om de bestemming voor de back-up op te geven (zie [Een back-up naar een schijf branden of op een harde schijf opslaan](#), [Een back-up naar een FTP-server uploaden](#) of [Een back-up opslaan als een imagebestand](#)).

14.5.2 De back-up naar een schijf branden of op de harde schijf opslaan

Nadat u het station hebt geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken (zie [Een station selecteren](#)), kunt u het maken van de back-up starten en deze naar een cd/dvd branden of op de harde schijf opslaan. Daarvoor gebruikt u de vensters **Instellingen back-up** en **De wizard back-up voltooien**.

Voer de volgende stappen uit als u de back-up wilt starten en naar een schijf wilt branden of op de harde schijf wilt opslaan:

1. Als u de back-up naar een schijf wilt branden, selecteert u de recorder in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.
2. Als u de back-up op de harde schijf wilt opslaan:
 1. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Bestemming** een harde schijf, een netwerkstation of een verwisselbare schijf.
 2. Geef in het tekstvak **Doelpad** het pad op van de map waarin u de back-up wilt opslaan.



Het is niet mogelijk de back-up op een harde schijf op te slaan die in de indeling NTFS is geformatteerd (zie [Ondersteunde bestandssystemen](#)).

3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op (zie ter vergelijking [Het venster Instellingen back-up](#) van Nero BackItUp).
4. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.
5. Controleer uw instellingen in het venster **De wizard Back-up voltooien** en geef indien gewenst aanvullende opties op (zie ter vergelijking [Het venster De wizard Back-up voltooien](#) van Nero BackItUp).
6. Klik op de knop **Back-up**.
 - Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt de voortgang van de procedure in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden.



Voor het maken van de back-up zijn de volgende opties beschikbaar:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

7. Als u de back-up naar een schijf wilt branden, wordt het venster **Wachten op schijf** geopend en worden alle stations beschikbaar gemaakt.
8. Plaats een geschikte lege schijf.
 - De back-upprocedure wordt voortgezet. Nero BackItUp ImageTool start een multi-sessieschijf of gaat verder met een bestaande multi-sessieschijf. Als de back-up naar meerdere schijven moet worden gebrand, wordt het dialoogvenster **Wachten op schijf** weergegeven en wordt de schijf uitgeworpen als de schijf vol is.
9. Plaats vervolgens een lege schijf in het station.
 - Het branden van de back-up wordt voortgezet naar de schijf die u zojuist hebt geplaatst.
10. Herhaal de vorige stap totdat de back-up in zijn geheel naar de schijven is gebrand.
 - Als u het selectievakje **Gegevens na back-up verifiëren** in het venster **De wizard Back-up voltooien** hebt ingeschakeld en als de back-up naar één schijf is gebrand, wordt de schijf uitgeworpen en opnieuw geladen en vervolgens wordt de verificatie automatisch gestart. Als u het selectievakje **Gegevens na back-up verifiëren** in het venster **De wizard Back-up voltooien** hebt ingeschakeld en als de back-up naar meerdere schijven is

gebrand, wordt de schijf uitgeworpen en wordt het venster **Map** geopend (zie [Het venster Bestand of Map](#)).

11. Klik op de knop **Cd/dvd**.
 - De stations worden geopend.
12. Plaats de eerste schijf van de back-up in het station om de back-up te verifiëren.
13. Selecteer het gewenste station in het weergavegebied en klik op de knop **OK**.
 - De verificatie wordt gestart en de eerste schijf wordt gecontroleerd. Vervolgens wordt de schijf uitgeworpen en wordt het venster **Map** opnieuw geopend (zie [Het venster Bestand of Map](#)).
14. Herhaal de vorige twee stappen voor alle schijven van de back-up in de juiste volgorde.
 - Als de back-upprocedure is voltooid wordt de schijf uitgeworpen en wordt er een dialoogvenster weergegeven.
15. Klik op de knop **OK**.
 - Het dialoogvenster wordt gesloten.
 - U hebt de stationsback-up met Nero BackItUp ImageTool naar een cd/dvd gebrand of op de harde schijf opgeslagen. Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken om een andere actie te starten of de wizard sluiten.

14.5.3 Een back-up naar een FTP-server uploaden

Nadat u het station hebt geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken (zie [Een station selecteren](#)), kunt u het de back-up starten en deze naar een FTP-server uploaden. Daarvoor gebruikt u de vensters **Instellingen back-up** en **De wizard back-up voltooien**.



Deze functie is alleen beschikbaar als u bij de opties een FTP-server hebt opgegeven (zie [Het tabblad FTP](#)).

Voer de volgende stappen uit om de stationsback-up naar een FTP-server te uploaden:

1. Selecteer de gewenste FTP-server in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.
2. Selecteer eventueel een directory.
3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op (zie ter vergelijking [Het venster Instellingen back-up](#) van Nero BackItUp).
4. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.
5. Geef de gewenste opties op (zie ter vergelijking [Het venster De wizard Back-up voltooien](#) van Nero BackItUp).
6. Klik op de knop **Back-up**.
 - Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt de voortgang van de procedure in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden.



Voor het maken van de back-up zijn de volgende opties beschikbaar:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

→ Nadat de back-up is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin dat wordt bevestigd.

7. Klik op de knop **OK**.

→ Het dialoogvenster wordt gesloten.

→ U hebt de stationsback-up naar een FTP-server geüpload met Nero BackItUp ImageTool.

Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken om een andere actie te starten of de wizard sluiten.

14.5.4 Een back-up opslaan als een imagebestand

Nadat u het station hebt geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken (zie [Een station selecteren](#)), kunt u de back-up starten. Daarvoor gebruikt u de vensters **Instellingen back-up** en **De wizard back-up voltooien**.

Met Nero BackItUp ImageTool en Nero Image Recorder kunt u de back-up als een imagebestand opslaan. Een imagebestand is een bestand op de harde schijf dat een complete schijf bevat. U kunt een imagebestand als een virtuele schijf beschouwen. U kunt een imagebestand zo vaak u wilt branden.

Met Nero Image Recorder kunt u ook een image maken van een schijftype dat niet door de geïnstalleerde recorder wordt ondersteund. U kunt bijvoorbeeld een dvd-image maken op een computer waarin geen dvd-recorder is geïnstalleerd.

Voer de volgende stappen uit als u een stationsback-up als een imagebestand wilt opslaan:

1. Selecteer de optie **Image Recorder** in de vervolgkeuzelijst **Bestemming**.

2. Selecteer het gewenste schijftype in de vervolgkeuzelijst **Schijftype**.

3. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op (zie ter vergelijking [Het venster Instellingen back-up](#) van Nero BackItUp).

4. Klik op de knop **Volgende**.

→ Het venster **De wizard Back-up voltooien** wordt weergegeven.

5. Geef de gewenste opties op (zie ter vergelijking [Het venster De wizard Back-up voltooien](#) van Nero BackItUp).

6. Klik op de knop **Back-up**.

→ Het venster Back-upprocedure wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt de voortgang van de back-up in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden.



Voor het maken van de back-up zijn de volgende opties beschikbaar:

De computer automatisch afsluiten als de procedure is voltooid: de computer wordt afgesloten als het maken van de back-up is voltooid.

→ Het venster **Bestand opslaan** wordt geopend (zie [Het venster Bestand of Map](#)).

7. Klik op de knop **Harde schijf**.



Het is niet mogelijk de back-up op een harde schijf op te slaan die in de indeling NTFS is geformatteerd (zie [Ondersteunde bestandssystemen](#)).

8. Selecteer een map in het weergavegebied.
9. Geef een naam op in het tekstvak **Locatie**.
10. Klik op de knop **OK**.
 - De back-upprocedure wordt voortgezet. Nadat de back-up is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin dat wordt bevestigd.
11. Klik op de knop **OK**.
 - Het dialoogvenster wordt gesloten.
 - U hebt een image van de back-up gemaakt met Nero Image Recorder. U kunt dit imagebestand op ieder gewenst moment met Nero Burning ROM of Nero Express naar een geschikte schijf branden.
Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken om een andere actie te starten of de wizard sluiten.

14.6 Een stationsback-up verifiëren

In Nero BackItUp ImageTool kunt u een bestaande back-up verifiëren. Nero BackItUp ImageTool controleert of de back-up correct kan worden teruggezet. Dit gebeurt op basis van de gegevensintegriteit. Daarnaast wordt er ook een verificatie uitgevoerd ten opzichte van de brongegevens. Als u de verificatie direct nadat u de back-up hebt gemaakt uitvoert en als de gegevens niet zijn gewijzigd, kunt u de gegevensverificatie gebruiken.

Voer de volgende stappen uit als u een back-up wilt verifiëren:

1. Klik op de knop **Verifiëren**.
 - Het startvenster van de wizard **Verifiëren** wordt weergegeven.
2. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het scherm **Instellingen verifiëren** wordt weergegeven.
3. Klik op de knop .
 - Het venster **Bestand** wordt geopend (zie [Het venster Bestand of Map](#)).
4. Selecteer een stationsback-up en klik op de knop **OK**.
 - Het venster **Bestand** wordt gesloten. De geselecteerde back-up wordt overgezet en de naam van de back-up wordt in het gebied **Back-up selecteren** weergegeven.
5. Als u de CRC-checksum van het station waarvan u de back-up hebt gemaakt wilt vergelijken met de CRC-checksum van het oorspronkelijke station, selecteert u de optie **Verifiëren met CRC**.

6. Als u het oorspronkelijke station sector voor sector wilt vergelijken met het station waarvan u een back-up hebt gemaakt, selecteert u de optie **Sectoren vergelijken**.



Het berekenen van de CRC-checksum duurt langer dan het vergelijken van de sectoren, maar geeft doorgaans wel betere resultaten.

7. Selecteer de juiste harde schijf of partitie in het gebied onderaan het venster.
8. Klik op de knop **Verifiëren**.
 - Het venster **Verificatieprocedure** wordt weergegeven. U kunt de voortgang van de verificatie in de voortgangsbalk bekijken.
Als de verificatie is voltooid, wordt er een dialoogvenster geopend waarin de resultaten van de verificatie worden weergegeven.



Het bericht 'De gegevensverificatie is voltooid' geeft aan dat er geen fouten zijn aangetroffen en dat de back-up geschikt is om te worden teruggezet.


Als het bericht 'De gegevensverificatie is mislukt' wordt weergegeven, kan Nero BackItUp niet garanderen dat de back-up foutloos kan worden teruggezet. Dit kan vele redenen hebben, het back-upbestand kan bijvoorbeeld fouten bevatten of de gegevens voor de vergelijking ontbreken op de computer.

9. Klik op de knop **OK**.
 - Het dialoogvenster wordt gesloten. U hebt de stationsback-up geverifieerd.

14.7 Een stationsback-up terugzetten

Met Nero BackItUp ImageTool kunt u een stationsback-up terugzetten. Aangezien Nero BackItUp ImageTool vanaf een cd/dvd wordt opgestart, is de harde schijf niet actief tijdens het terugzetten. Dat betekent dat het terugzetten met ImageTool in vergelijking met terugzetten met Nero BackItUp onder Windows® betrouwbaarder is. U kunt echter geen specifieke bestanden selecteren met Nero BackItUp ImageTool, het gehele station wordt teruggezet.

Voer de volgende stappen uit als u een station wilt terugzetten:

1. Klik op de knop **Terugzetten**.
 - Het openingsvenster van de **wizard Terugzetten** wordt geopend.
2. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster **Instellingen voor terugzetten** wordt weergegeven.
3. Klik op de knop .
 - Het venster **Bestand** wordt geopend (zie [Het venster Bestand of Map](#)).
4. Selecteer een stationsback-up en klik op de knop **OK**.
 - Het venster **Bestand** wordt gesloten. In het venster **Instellingen voor terugzetten** wordt de back-up van de harde schijf met alle bijbehorende partities of de back-up van de partitie weergegeven. Partities waarvan geen back-up is gemaakt, worden grijs weergegeven.

5. Selecteer de harde schijf of de partitie die u terug wilt zetten.



Om technische redenen kunt u slechts één partitie per keer terugzetten.

6. Klik op de knop **Volgende**.

→ Het venster **Instellingen voor station terugzetten** wordt weergegeven.

7. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Bestemming selecteren** de locatie waar de back-up moet worden teruggezet:



Als u een hele harde schijf (met partities) wilt terugzetten, selecteert u een harde schijf als de bestemming (bijvoorbeeld **Schijf 1**).

Als u een partitie wilt terugzetten, selecteert u een partitie als de bestemming (bijvoorbeeld **Gegevens (D)**).

→ Als u een hele harde schijf als de bestemming hebt geselecteerd (bijvoorbeeld **Schijf 1**), wordt het gebied **Grootte teruggezette partitie** geactiveerd.

8. Geef in het gebied **Grootte teruggezette partitie** aan of de grootte van de gegevens die worden teruggezet moet worden aangepast aan de grootte van de bestemming of aan de grootte van de bron.



Aanpassen aan doelgrootte: De grootte van de doelpartitie blijft ongewijzigd en de partitie die wordt teruggezet wordt daaraan aangepast. Als de doelpartitie groter is dan de bronpartitie wordt de partitielimiet vergroot en als de doelpartitie kleiner is dan de bronpartitie wordt de partitielimiet verkleind.

Voorwaarde: De gebruikte opslagruimte van de bronpartitie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de doelpartitie.

Aanpassen aan brongrootte: De grootte van de bronpartitie blijft ongewijzigd en de doelpartitie wordt daaraan aangepast. De ruimte in de partitie die niet nodig is wordt niet gebruikt en u kunt de partitie daaraan aanpassen.

Voorwaarde: De bronpartitie moet kleiner zijn dan de doelpartitie en de gebruikte opslagruimte van de bronpartitie moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de doelpartitie.

9. Als de harde schijf of de partitie die u wilt terugzetten een besturingssysteem bevat en als u wilt dat het besturingssysteem start als de computer wordt opgestart, schakelt u het selectievakje **Hoofdopstartrecord terugzetten** in.

10. Klik op de knop **Volgende**.

→ De **wizard Terugzetten voltooid** wordt weergegeven. De opties die u hebt opgegeven worden weergegeven.

11. Als u wilt dat de gegevens na het terugzetten worden geverifieerd, schakelt u het bijbehorende selectievakje in.

12. Klik op de knop **Terugzetten**.

→ Het venster **Terugzetten** wordt weergegeven en het terugzetten wordt gestart. U kunt de voortgang van de procedure in de voortgangsbalk en door middel van de berichten bijhouden. Als het terugzetten is voltooid wordt dat door middel van een dialoogvenster gemeld.

13. Klik op de knop **OK**.

- ➔ U hebt een stationsback-up teruggezet.
Nu kunt u het logbestand opslaan of op de knop **Volgende** klikken en een andere actie starten, zoals het opnieuw uitvoeren van dezelfde terugzettaak of een nieuwe terugzettaak maken, of u kunt de wizard sluiten.

14.8 Nero BackItUp ImageTool afsluiten

Nadat u de gewenste acties hebt uitgevoerd, kunt u Nero BackItUp ImageTool sluiten. Voer daarvoor de volgende stappen uit:

1. Verwijder de opstartbare cd/dvd uit het station.



Als het station is vergrendeld, klikt u op de knop **Openen** en vervolgens op de knop **Cd/dvd** om de schijven in alle stations uit te werpen.

2. Klik op het menu **Bestand** en vervolgens op **Systeem afsluiten**.

- ➔ Nero BackItUp ImageTool wordt gesloten en de computer wordt uitgeschakeld.

15 Overige handelingen

15.1 De virusscanner bijwerken

In Nero BackItUp is een virusscanner geïntegreerd. Deze zorgt ervoor dat geïnfecteerde bestanden niet worden gebrand. Het is aan te bevelen de virusscanner regelmatig te updaten. Daarvoor hebt u een werkende internetverbinding nodig.

Voor het updaten van de virusscanner moet aan de volgende voorwaarde zijn voldaan:

- Er moet een werkende internetverbinding zijn.

Voer de volgende stappen uit om de virusscanner te updaten:

1. Klik op het menu **Help** en vervolgens op **Anti-virusscanner updaten**.
 - Het venster **Remote-status** wordt geopend.
Nero BackItUp maakt verbinding met de FTP-server `av.nero.com` en de anti-virusbestanden worden gedownload. De voortgang van de update wordt in het venster weergegeven.
Als de bestanden zijn bijgewerkt, wordt de knop **OK** geactiveerd.
2. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster wordt gesloten.
 - U hebt de virusscanner geüpdate.

15.2 Een herbeschrijfbare schijf wissen

Met Nero BackItUp kunt u herbeschrijfbare schijven, dat zijn schijven met de specificatie `rw`, wissen als deze functie door de recorder wordt ondersteund.

Volg onderstaande stappen om een herbeschrijfbare schijf te wissen:

1. Plaats de herbeschrijfbare schijf die u wilt wissen in het station.
2. Klik op het menu **Extra** en vervolgens op **Herbeschrijfbare schijf wissen**.
 - Het dialoogvenster **Herschrijfbare schijf wissen** wordt geopend.

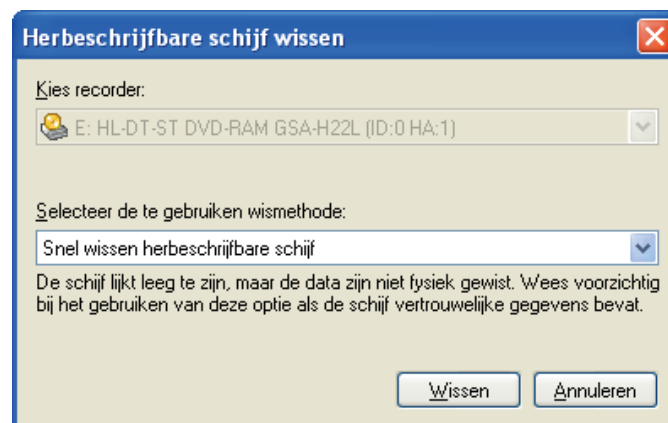


Fig. 33 Het dialoogvenster **Herschrijfbare schijf wissen**

3. Als u meerdere recorders hebt geïnstalleerd, selecteert u een recorder in de vervolgkeuzelijst **Recorder selecteren**.
4. Selecteer een wismethode in de vervolgkeuzelijst **De gewenste wismethode selecteren**.

Er zijn twee opties beschikbaar:



Een herbeschrijfbaar schijf snel wissen: de schijf wordt niet volledig fysiek gewist, maar alleen de verwijzingen naar de inhoud worden gewist. De schijf lijkt leeg, maar de gegevens zijn fysiek nog steeds benaderbaar. Het wissen van een schijf met deze methode duurt ongeveer 1 à 2 minuten.

Een herbeschrijfbaar schijf volledig wissen: alle fysieke gegevens worden van de schijf gewist. De inhoud kan niet meer worden geopend. Het wissen van een schijf met deze methode duurt langer dan wissen met de methode Snel wissen en de benodigde tijd is afhankelijk van het type schijf dat u wilt wissen.



Gebruik altijd de methode **Volledig wissen** als u vertrouwelijke gegevens wilt wissen. Als u dat niet doet, kunnen derden de gegevens op de schijf openen.

5. Klik op de knop **Wissen**.
 - ➔ Het wissen wordt gestart. In de voortgangsbalk kunt u de voortgang van het proces bijhouden. Als het wissen is voltooid, wordt het venster gesloten en wordt de schijf uitgeworpen.
 - ➔ U hebt een herbeschrijfbaar schijf gewist en kunt de schijf nu opnieuw gebruiken.

16 Lijst met afbeeldingen

Fig. 1: De programma-interface van Nero Back-It-Up Essentials	7
Fig. 2: Nero StartSmart.....	11
Fig. 3: Programma-interface - Startpagina	12
Fig. 4: Het venster Opties	15
Fig. 5: Het venster Bestandsback-up	24
Fig. 6: de wizard Back-up , het venster Bestanden en mappen selecteren	26
Fig. 7: Het dialoogvenster Back-upoverzicht	27
Fig. 8: Differentiële back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de eerste back-up; Incrementele back-up: de huidige gegevens worden vergeleken met de gegevens van de meest recente back-up.....	29
Fig. 9: Gegevensback-up: verschil tussen een differentiële en een incrementele back-up	31
Fig. 10: Het venster Stationsback-up	33
Fig. 11: De wizard Back-up , het venster Back-upprocedure	35
Fig. 12: Het dialoogvenster Back-upprocedure voltooid	36
Fig. 13: De wizard Back-up , het venster Back-upprocedure	39
Fig. 14: Het dialoogvenster Bronstation voor gegevensverificatie selecteren	40
Fig. 15: Het dialoogvenster Back-upprocedure volledig gelukt	41
Fig. 16: De wizard Back-up , het venster Instellingen back-up	42
Fig. 17: De wizard Back-up , het venster De wizard Back-up voltooien	44
Fig. 18: De wizard Taak , het venster Taakinformatie	48
Fig. 19: Het venster Eigenschappen taak	50
Fig. 20: Het dialoogvenster 'De gegevensverificatie is voltooid'	53
Fig. 21: Het venster Terugzetten	54
Fig. 22: De wizard Terugzetten , het venster Instellingen voor terugzetten	56
Fig. 23: De wizard Terugzetten , het venster Instellingen voor station terugzetten	59
Fig. 24: De wizard Terugzetten , het venster Terugzetten	61
Fig. 25: Het dialoogvenster Terugzetten voltooid.....	62
Fig. 26: Het venster Filterinstellingen	63
Fig. 27: Het venster Bestandsfilters selecteren	65
Fig. 28: Het dialoogvenster Bestand zoeken	67
Fig. 29: Het dialoogvenster Opstartbare schijf maken	69
Fig. 30: Dialoogvenster nadat het maken van de opstartbare schijf is voltooid.....	70
Fig. 31: De programma-interface van Nero BackItUp ImageTool	71
Fig. 32: Nero BackItUp ImageTool, venster Bestand / Map	73
Fig. 33 Het dialoogvenster Herschrijfbare schijf wissen	82

17 Index

#

Hoofdopstartrecord	
terugzetten	60

A

Afdrukken	12
archiefbt	
herstellen	21

B

backup	
comprimeren	43
samenvatting	13
vergelijken	13
back-up	
wissen	13
back-up	
opties instellen	15
back-up	
virusscan uitvoeren	17
back-up	
coderen	17
back-up	
comprimeren	17
back-up	
opslaan DOS-compatibel	18
back-up	23
back-up	
bijwerken	23
back-up	
bijwerken	27
back-up	
vergelijken	27
back-up	
bestemming selecteren	42
back-up	
coderen	43
back-up	
verifiëren	45

back-up	
verifiëren	45
back-up	
terugzetten	54
back-updatabase	16
back-ups	
verifiëren	52
back-upset	27
terugzetten	55
back-uptype	43
differentiële back-up	29
incrementele back-up	29
selectie	30
update back-up	29
volledige back-up	29
bestand	
herstellen	55
uitsluiten uit back-up	26
uitsluiten van back-up	59
zoeken	13
bestanden	
back-up maken	23
selecteren	23, 34
splitsen	22
uitsluiten uit back-up	24
bestanden zoeken	25, 56, 59, 67
bestandssystemen	
ondersteund	10, 75, 78
bijwerken	27
bronmedia	
ondersteund	10
C	
cache	16
niet gebruiken	21
Cache	16
Contactgegevens	90
conventies	6
CRC-checksum	
vergelijken	53

CRC-checksum gebruiken.....21

D

differentiële back-up29

F

filter

voor terugzetten55

filters56, 63

combineren.....65

gebruiken.....24

maken.....24, 26, 55, 63

opties instellen.....15

selecteren en combineren18, 24, 55, 65

standaard63

toevoegen.....24, 26

verwijderen24, 26

filtertype

bestands extensie64

datum64

Grootte64

Kenmerk64

Uitgesloten pad64

H

herbeschrijfbare schijf

wismethode83

wissen82

hoofdpstartrecord

terugzetten80

I

image

maken.....38

Image Recorder.....9

image-recorder16, 17

incrementele back-up29

installatie9

instellingen.....15

Algemeen16

Back-up17

cache.....16

Expertfuncties.....16, 21

FTP10, 16, 20, 23, 37, 69, 72, 76

geluiden16

logbestand15

Meldingen per e-mail16, 19, 51

taak15, 18

Terugzetten.....15, 19

intelligente compressie22

L

logbestand15

M

Meldingen per e-mail19

gebeurtenissen19, 20

menu

Beeld.....12

Bestand.....12

Bewerken.....12

Extra12

Help12

N

Nero BackItUp

rechtstreeks starten11

starten via Verkenner.....16

Nero BackItUp Essentials

instellingen opgeven7

opstartbare schijf maken.....8

Nero BackItUp ImageTool.....22, 32, 34, 58, 69

afsluiten81

Beeld.....72

Bestand.....72

Extra72

help72

programma- interface71

starten.....70

stations uitwerpen.....73

Nero Burning ROM41

Nero CoverDesigner13

Nero Express41

Nero ImageDrive.....40

NRestore.....22

O

opstartbare schijf	
maken.....	8, 22, 69
opstarten	70
opties	
exporteren	12
importeren	12
Opties	7, 15, 57

P

partitie	
passend maken.....	80
Partitie	
passend maken.....	60
profiel.....	14
maken.....	17
opslaan.....	17
verwijderen	17
programma starten	11
Programma-interface	
Nero Back-It-Up Essentials	7
Nero BackItUp	12

S

schaduwkopie.....	45
Scheduler	18
schijf	
automatisch wissen	21
branden	34, 74
informatie weergeven	13
schijfindelingen	
ondersteund	9, 10
scripts	
toewijzen	21
serienummer	
opgeven.....	12
snelmenu shell.....	16
station	
back-up.....	32, 34
bijwerken	13
terugzetten	58

stations

selecteren voor back-up	32, 47
-------------------------------	--------

T

taak.....	46
aanpassen	49
interval opgeven	48
openen vanuit Geplande taken in Windows	49
snelmenu	47

Taak

uitvoeren	51
-----------------	----

terugzetten.....54

Aanpassen aan brongrootte	60
Aanpassen aan doelgrootte.....	60
bestanden selecteren	55
opties	15
starten.....	58, 60

tijdverschil

negeren.....	16
--------------	----

toegangsrechten voor bestanden en mappen.....21

U

update back-up	29
----------------------	----

V

venste

Terugzetten.....	54
------------------	----

venster

Opstartbare schijf maken.....	69
Bestand zoeken	67
Bestandsback-up	14, 23, 27
Bestandsfilters selecteren.....	65
De wizard Back-up voltooiën ...	23, 32, 34, 37, 38, 43, 44, 47, 75, 76, 77
Eigenschappen taak	49
Filterinstellingen.....	63
Herschrijfbaar schijf wissen	82
Instellingen back-up.....	23, 32, 34, 37, 38, 42, 45, 47, 50, 75, 76, 77
Instellingen verifiëren.....	52, 78
Kalender	14
Opties	15
Stationsback-up	14, 32
Taakinformatie	47, 48, 50

Taken	14	virus scannen.....	17
Terugzetten	14	virusscanner	
Verificatieprocedure	53, 79	bijwerken.....	82
Wizards	14, 52	volledige back-up	29
Venster		W	
Startpagina	14	weergave	
verbindingpunten	10	selecteren	14
verificatie		werkbalken	
mislukt	53	weergeven	12, 72
voltooid	53, 79	WHQL-gecertificeerde apparaatstuurprogramma's.....	9
verifiëren.....	52	wizard	
versienummer		stationsback-up.....	33
weergegeven.....	13	wizard Back-up	25, 28, 47
versies	7		

18 Appendix: Nero BackItUp bestandsextensies

Nero BackItUp maakt bestanden met de volgende extensies:

Extentie	Bestandsnaam
*.nbi	Nero BackItUp-infobestand
*.nba	Nero BackItUp-bestandsback-up archiefbestand
*.nda	Nero BackItUp-stationsback-up archiefbestand
*.nco	Nero BackItUp gecomprimeerd bestand
*.nji	Nero-taakinformatiebestand
*.njt	Nero-taaksjabloonbestand
*.nbt	Nero BackItUp-sjabloonbestand
*.nef	Nero codeerbestand
*.nc_	Nero child-bestand

19 Contact opnemen

Nero BackItUp is een product van Nero AG.



Nero AG
Im Stoeckmaedle 13 - 15
76307 Karlsbad
Duitsland

Internet:	www.nero.com
Help:	http://support.nero.com
E-mail:	techsupport@nero.com
Fax:	+49 724 892 8499

Copyright © 2007 Nero AG. Alle rechten voorbehouden.