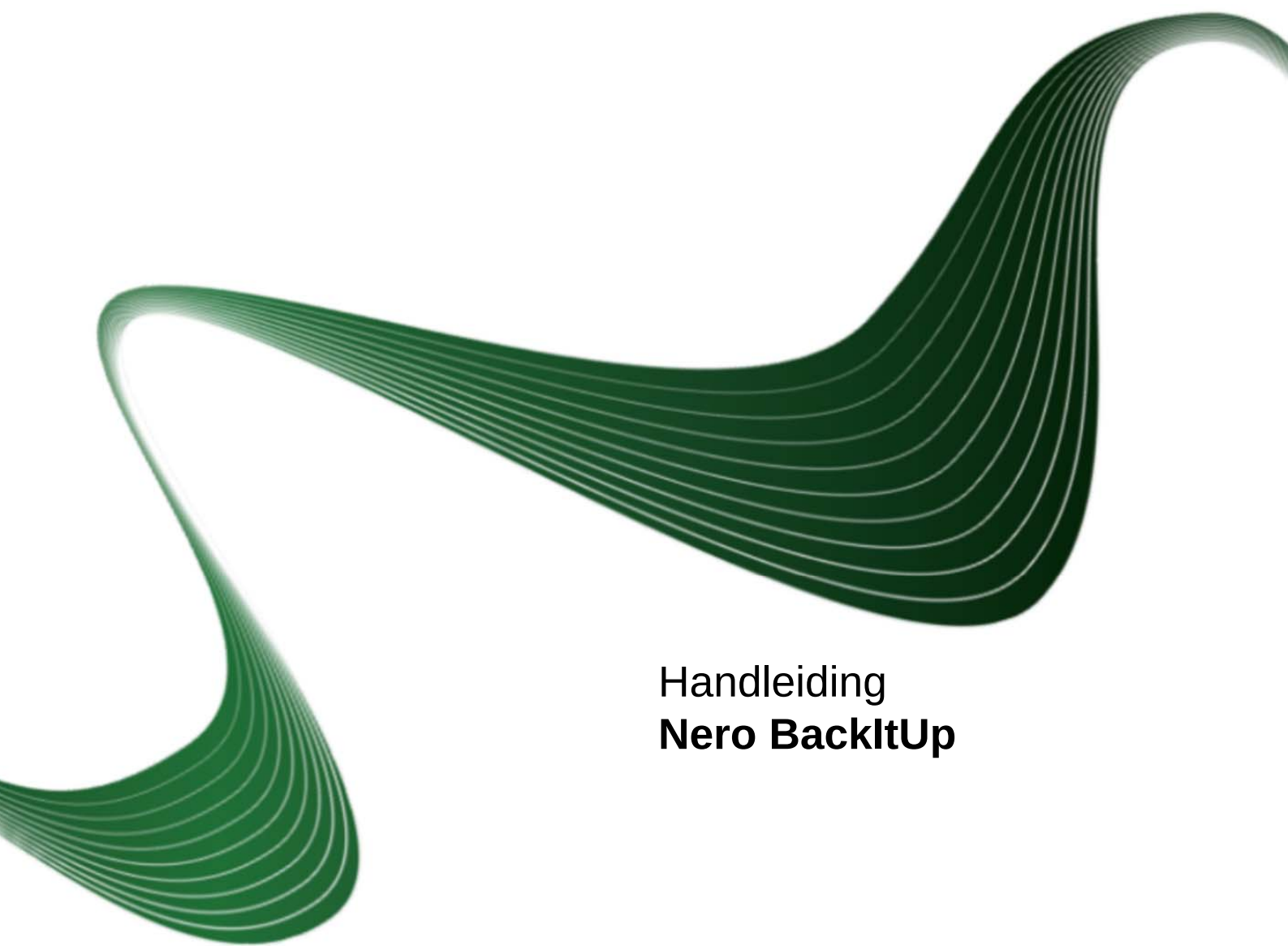


nero

BackItUp & Burn



Handleiding
Nero BackItUp

Informatie over copyright en handelsmerken

Dit document, evenals de hierin beschreven software, wordt geleverd als licentie en mag alleen worden gebruikt of gereproduceerd volgens de licentieovereenkomst. De inhoud van dit document en van de bijbehorende software kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. Nero AG verwerpt elke verantwoordelijkheid voor de juistheid van de inhoud van dit document en verwerpt elke schadeclaim die de bepalingen van de garantieovereenkomst overstijgt.

Dit document en de volledige inhoud ervan zijn beschermd door copyright en zijn eigendom van Nero AG. Alle rechten voorbehouden. Bovendien bevat dit document materiaal dat door internationaal geldend copyright wordt beschermd. Dit document mag niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, overgedragen of gekopieerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Nero AG.

Denk eraan dat bestaande tekeningen, afbeeldingen, video's, muziektitels of andere materialen die u wilt opnemen of kopiëren in projecten, beschermd kunnen zijn door copyright. Het ongeoorloofde gebruik van dit type materiaal in uw projecten kan de rechten van de eigenaar van het copyright schenden. Zorg ervoor dat u beschikt over alle nodige toestemmingen van de eigenaar van het copyright.

Tenzij u eigenaar bent van het copyright, toestemming hebt van de eigenaar van het copyright of uw acties onder de bepalingen van "eerlijk gebruik" van de copyrightwetgeving vallen, kan het zijn dat u nationale of internationale copyrightwetten overtreedt. Het kopiëren, dupliceren, wijzigen of publiceren van door copyright beschermd materiaal kan leiden tot schadeclaims en het afdwingen van andere wettelijke maatregelen tegen u. Wanneer u niet zeker weet wat uw rechten zijn, moet u contact opnemen met uw juridisch adviseur.

Nero BackItUp vereist technologieën die werden ontwikkeld door derden, sommige hiervan werden in Nero BackItUp opgenomen als demoversies. Deze toepassingen kunnen gratis online of door het versturen van een activeringsfax worden geactiveerd voor onbeperkt gebruik van de versie. Nero zal alleen de gegevens doorgeven die nodig zijn om de technologie die door derde partijen is gelicentieerd te activeren. Voor onbeperkt gebruik van Nero BackItUp moet u daarom beschikken over een internetverbinding of een faxtoestel.

Copyright © 2006 - 2009 Nero AG en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

Nero, Nero Digital, Nero BackItUp, Nero Essentials, Nero Express, Nero ImageDrive, Nero LiquidTV, Nero MediaHome, Nero Recode, Nero RescueAgent, Nero ShowTime, Nero Simply Enjoy, Nero StartSmart, Nero Vision, InCD, Move it, PhotoSnap, the SecureDisc logo, Burn-At-Once, DNC Dynamic Noise Control, LayerMagic, Nero DMA Manager, SmartDetect, SmoothPlay, Superresolution, Nero Surround, Nero LiquidMedia, Nero MediaStreaming en UltraBuffer zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Nero AG.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader en Premiere zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Adobe Systems, Incorporated. AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst en ATI Radeon zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. ATSC is een handelsmerk van de Advanced Television Committee. ICQ is een geregistreerd handelsmerk van AOL, LLC. Apple, iPhoto, iPod, iTunes, iPhone, FireWire en Mac zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple, Inc. ARM is een geregistreerd handelsmerk van ARM, Ltd. AudibleReady is een geregistreerd handelsmerk van Audible, Inc. BenQ is een handelsmerk van de BenQ Corporation. Blu-ray Disc is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association. CyberLink is een geregistreerd handelsmerk van CyberLink Corp. DLNA is een geregistreerd handelsmerk van Digital Living Network Alliance. DivX en DivX Certified zijn geregistreerde handelsmerken van DivX, Inc. Dolby, Pro Logic en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories, Inc. DTS en DTS Digital Surround zijn geregistreerde handelsmerken van DTS, Inc. DVB is een geregistreerd handelsmerk van het DVB Project. Freescale is een handelsmerk van Freescale Semiconductor, Inc. Google en YouTube zijn handelsmerken van Google, Inc. WinTV is een geregistreerd handelsmerk van Hauppauge Computer Works, Inc. Intel, Intel XScale, Pentium en Core zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation. Linux is een geregistreerd handelsmerk van Linus Torvalds. Memorex is een geregistreerd handelsmerk van Memorex Products, Inc. ActiveX, ActiveSync, DirectX, DirectShow, Internet Explorer, Microsoft, HDI, MSN, Outlook, Windows, Windows Mobile, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Windows Media, Xbox, Xbox 360, de startknop van Windows Vista en het Windows-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. My Space is een handelsmerk van MySpace, Inc. NVIDIA, GeForce en ForceWare zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation. Nokia is een geregistreerd handelsmerk van Nokia Corporation. CompactFlash is een geregistreerd handelsmerk van SanDisk Corporation. Sony, Memory Stick, PlayStation, PLAYSTATION en PSP zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Sony Corporation. HDV is een handelsmerk van Sony Corporation en Victor Company of Japan, Limited (JVC). UPnP is een geregistreerd handelsmerk van de UPnP Implementers Corporation. Labelflash is een geregistreerd handelsmerk van Yamaha Corporation.

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

Nero AG, Im Stoeckmaedle 13-15, 76307 Karlsbad, Duitsland.

Inhoudsopgave

1	Begin meteen goed!	5
1.1	Informatie over de handleiding	5
1.2	Info Nero BackItUp	5
1.3	Versies van Nero BackItUp	6
1.4	Nero BackItUp gebruiken	6
2	Nero BackItUp starten	7
3	Gebruikersinterface	8
3.1	Het scherm Taken	9
4	Back-ups maken met Nero BackItUp	11
5	Automatische back-up	12
5.1	Opslaan op de harde schijf met Automatische back-up	12
5.2	Online opslaan met Automatische back-up	16
6	Back-ups maken van bestanden	20
7	Back-ups maken van stations	23
8	Het venster Instellingen back-up	25
8.1	Back-uptypen	27
8.2	De tijdplanning	30
9	Een back-up verifiëren	31
10	Een herstelactie uitvoeren met Nero BackItUp	33
10.1	Bestandsback-ups herstellen	33
10.2	Stationsback-ups herstellen	36
11	Overzicht van expertopties voor back-up en herstellen	38
11.1	Meldingen per e-mail	39
11.2	Diversen	40
12	Synchroniseren met Nero BackItUp	43
12.1	Mappen synchroniseren	43
12.2	Over synchronisatietypen	45
13	Extra	46
13.1	Een opstartbare Nero BackItUp ImageTool maken	46
13.2	Een stand-alone Nero BackItUp SyncTool maken	47
13.3	Het venster Herbeschrijfbare schijf wissen	48
14	Optieoverzicht van Nero BackItUp	50
14.1	Verbinding met de FTP-server instellen	50
14.2	Externe proxy	52
14.3	Een e-mailaccount instellen	52

14.4	Filters maken	54
15	Nero BackItUp ImageTool	58
15.1	Nero BackItUp ImageTool starten	58
15.2	Gebruikersinterface	59
15.2.1	Venster met extra opties	60
15.3	Stationsback-up	61
15.3.1	Een back-up naar een schijf branden	61
15.3.2	De back-up opslaan op een harde schijf of FTP-server	63
15.4	Herstellen	64
15.4.1	Een stationsback-up herstellen	64
15.4.2	Bestanden ophalen van een back-up	65
15.5	Het venster Opties	66
15.6	Nero BackItUp ImageTool afsluiten	66
16	Nero BackItUp SyncTool	68
17	Technische informatie	69
17.1	Systeemvereisten	69
17.2	Ondersteunde indelingen	69
17.2.1	Schijftypen	69
17.2.2	Ondersteunde bestandsindelingen	69
17.2.3	Ondersteunde bronmedia	70
18	Woordenlijst	72
19	Index	73
20	Contact opnemen	76

1 Begin meteen goed!

1.1 Informatie over de handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor alle gebruikers die Nero BackItUp willen leren gebruiken. De handleiding heeft een procesgewijze opbouw en zet stapsgewijs uiteen hoe een bepaald doel kan worden bereikt.

In deze documentatie gelden de volgende conventies:

	Geeft waarschuwingen, voorwaarden of instructies aan waaraan u zich moet houden.
	Duidt op aanvullende informatie of advies.
1. Start...	Een cijfer aan het begin van een regel geeft aan dat er een handeling moet worden uitgevoerd. Voer deze handelingen in de aangegeven volgorde uit.
	Geeft een tussentijds resultaat aan.
	Geeft een resultaat aan.
OK	Geeft tekst of knoppen aan die in de gebruikersinterface voorkomen. Deze worden vet weergegeven.
(zie...)	Dit zijn verwijzingen naar andere hoofdstukken. Het zijn koppelingen die onderstreept en met rode tekst worden weergegeven.
[...]	Geeft sneltoetsen aan voor het invoeren van opdrachten.

1.2 Info Nero BackItUp

Nero BackItUp is een programma voor het maken van back-ups en het herstellen van gegevens. Nero BackItUp slaat bestanden op (back-ups van bestanden) evenals programma's en besturingssystemen (back-ups van stations).

U kunt een back-up maken van geopende bestanden met de functie voor het maken van schaduwkopieën, terwijl u verder werkt aan het bestand. U kunt de back-up naar een schijf branden, opslaan op een harde of verwisselbare schijf of online opslaan. Met Nero BackItUp kunt u op elk gewenst moment controleren of de gegevens waarvan een back-up is gemaakt volledig en juist zijn.

U kunt met Nero BackItUp back-ups instellen, bijvoorbeeld algemene back-ups van gegevens, die automatisch worden uitgevoerd. U kunt Nero BackItUp ook gebruiken voor het instellen van de functie Automatische back-up waarmee automatisch back-ups worden gemaakt van bewaakte mappen.

Nero BackItUp ImageTool is een ander programma voor het maken van back-ups van gegevens en schijfstations. Nero BackItUp ImageTool is bijgeleverd op de opstartbare schijf die u

kunt maken met Nero BackItUp. Met Nero BackItUp ImageTool kunt u een back-up maken van uw stations en ze herstellen. Dit is vooral handig voor het maken van back-ups op stations die in andere situaties actief zijn, omdat dergelijke stations niet actief zijn bij het starten van Nero BackItUp ImageTool.

Nero BackItUp SyncTool is een hulpmiddel voor het synchroniseren van mappen. Het kan worden gemaakt met Nero BackItUp en worden opgeslagen op de vaste-schijf, verwisselbare schijf of een optische schijf. Nero BackItUp SyncTool kan worden gestart vanaf dit medium op elke willekeurige computer; Nero BackItUp hoeft niet geïnstalleerd te zijn om Nero BackItUp SyncTool te kunnen starten.

1.3 Versies van Nero BackItUp

Nero BackItUp is beschikbaar in drie versies: Nero BackItUp, Nero BackItUp Essentials en Nero BackItUp Autobackup Essentials. Nero BackItUp beschikt over volledige functionaliteit.

Nero BackItUp Essential beschikt niet over de volgende functies:

- Expertopties voor back-up en herstellen
- Meerdere doelen voor back-ups
- Geavanceerde codering
- Archief splitsen
- Bestanden ophalen van een bestandsback-up
- Bestandsfilter maken
- Back-ups maken met Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp Autobackup Essentials beschikt alleen over functies voor automatische back-up.

1.4 Nero BackItUp gebruiken

Met Nero BackItUp kunt u back-up-, herstel- en synchronisatietaken uitvoeren. Kies een taak in het gewenste menu en start deze. U voltooit vervolgens de taak door te navigeren door de verschillende stappen waarbij voor elke individuele stap een afzonderlijk venster wordt weergegeven.

2 Nero BackItUp starten

Nadat de installatie van Nero BackItUp is voltooid, verschijnt het pictogram voor Nero BackItUp & Burn. op het bureaublad van uw computer. Dubbelklik op het pictogram voor Nero BackItUp om het beginscherm van Nero BackItUp te openen.

U kunt ook taken starten in Nero BackItUp vanuit het contextmenu van de Nero BackItUp Agent die geopend kan worden op de werkbalk van uw computer.

Via Nero BackItUp hebt u eenvoudig toegang tot Nero Express en Nero RescueAgent.

3 Gebruikersinterface

De gebruikersinterface van Nero BackItUp is het startpunt voor het maken van back-ups, hersteltaken, synchronisatietaken en alle andere taken die u kunt uitvoeren met Nero BackItUp.

U kunt een taak starten vanuit de vervolgkeuzemenu's boven in het scherm. Boven in het scherm kunt u ook alle opties weergeven en de Help openen. Aan de linkerkant van het scherm wordt informatie weergegeven over de stappen en de taken die worden uitgevoerd.



Startvenster

De volgende menu's zijn beschikbaar boven in het scherm:

Backup	Biedt back-upmogelijkheden zoals het maken van gegevens- en stationsback-ups, het instellen van de automatische back-up of het controleren van back-ups. Hier kunt u ook het scherm Takenlijst voor back-uptaken openen.
Herstellen	Hier vindt u opties voor het herstellen van bestanden en schijfstations.
Synchroniseren	Biedt synchronisatiemogelijkheden, zoals het maken van een nieuwe synchronisatietask. Hier kunt u ook het scherm Takenlijst voor synchronisatietaken openen.

Extra	Hier vindt u opties voor het maken van een opstartbare schijf met inbegrip van Nero BackItUp ImageTool en het maken van de afzonderlijke tool Nero BackItUp SyncTool. U kunt hier ook herbeschrijfbaar schijven wissen en schijfgegevens weergeven.
--------------	---

De volgende menupictogrammen zijn beschikbaar boven in het scherm:

	Het beginscherm weergeven.
	Hiermee opent u het venster Opties .
	Geeft de help-opties weer. Indien nodig kunt u ook een nieuw serienummer invoeren.

De volgende gebieden zijn beschikbaar links in het scherm:

Taakoverzicht	Toont taken die onlangs zijn uitgevoerd, de taak die momenteel wordt uitgevoerd en de volgende taken die zijn gepland. U kunt het scherm Takenlijst weergeven door op een taak te klikken. Alleen beschikbaar in het startscherm en op het scherm Takenlijst .
Overzicht	Biedt een overzicht van de stappen die nodig zijn voor het voltooien van de huidige taak. Niet beschikbaar in het startscherm en in het scherm Takenlijst .
Informatie	Geeft verzamelde gegevens weer die zijn gerelateerd aan de huidige taak. Niet beschikbaar in het startscherm en in het scherm Takenlijst .
Branden en herstellen	 - Start Nero Express.  - Start Nero RescueAgent.
Kalender	Geeft geplande en voltooide back-uptaken weer in een kalenderoverzicht. U kunt de kalender en de taaklijst openen door op een dag te klikken.

3.1 Het scherm Taken

Het scherm **Takenlijst** toont geplande en uitgevoerde taken. Als u **Synchroniseren** > **Taakweergave** hebt geselecteerd, worden alleen synchronisatietaken weergegeven. Als u **Back-up** > **Taakweergave** hebt geselecteerd, worden alleen back-uptaken weergegeven. Klik op het pictogram + dat voor de taak staat om de respectieve back-ups weer te geven.



Takenlijst

U kunt taken wijzigen door het snelmenu te openen door op de rechtermuisknop te klikken en het geschikte item te selecteren. De volgende items zijn beschikbaar:

- Nu uitvoeren
- Kopiëren
- Aanpassen
- Deactiveren
- Exporteren
- Opnieuw plannen
- Verwijderen

U kunt het herstelproces starten vanaf een weergegeven back-up door het snelmenu te openen en het geschikte item te selecteren.

Als u de back-up selecteert en het snelmenu weergeeft door met de rechtermuisknop te klikken, hebt u de keuze uit de opties **Herstellen**, **Zoeken en herstellen** of **Verwijderen**.

4 Back-ups maken met Nero BackItUp

Met Nero BackItUp kunt u een back-up maken van gegevens. Open het menu **Back-up** en start de gewenste back-up taak. De volgende back-up taken zijn beschikbaar:

Automatische back-up

U kunt Nero BackItUp gebruiken om Automatische back-up, de automatische back-up functie, in te stellen. Als u Automatische back-up hebt ingesteld, is deze optie beschikbaar in het systeemvak van uw computer en wordt op de achtergrond een back-up gemaakt van de mappen die u hebt opgegeven.

Het instellen van Automatische back-up is vooral nuttig als u regelmatige back-ups wilt uitvoeren voor dezelfde bestanden. De voordelen hiervan zijn bijvoorbeeld dat alle instellingen voor de back-up al zijn geconfigureerd en dat er geen risico bestaat dat u een back-up datum vergeet of dat een back-up niet wordt uitgevoerd zoals gepland (zolang de computer is ingeschakeld).

Bestandsback-up

Als u een bestandsback-up kiest, wordt een back-up gemaakt van de individuele bestanden en mappen die u hebt geselecteerd. Als u van dezelfde bestanden later een back-up wilt maken, maakt een back-up-update het werk gemakkelijker en bespaart u op menskracht en andere zaken.

Een bestandsback-up beschermt u tegen gegevensverlies als gevolg van hardwareproblemen of andere omstandigheden (bijvoorbeeld brand). Wij bevelen daarom aan regelmatig back-ups te maken zodat u, in geval van gegevensverlies, zo recent mogelijke gegevens kunt herstellen.

Stationsback-up

Als u stationsback-up kiest, wordt een back-up gemaakt van volledige stations (harde schijven en/of partities), inclusief de programma's en het besturingssysteem. U kunt zelf de gewenste schijven instellen voor back-up.

In tegenstelling tot bestandsback-ups, is het met stationsback-ups mogelijk besturingssystemen of programma's te herstellen. Een stationsback-up is daarom handig voor het herstellen van het hele besturingssysteem en alle programma's na een crash.

Verificatie

Nero BackItUp kan worden gebruikt om een bestaande back-up te verifiëren. Nero BackItUp controleert of de back-up kan worden gebruikt om de gegevens zonder problemen te herstellen. Tijdens dit proces wordt de gegevensintegriteit gecontroleerd en worden de back-up gegevens vergeleken met de brongegevens. Als u de verificatie meteen na de back-up uitvoert en ondertussen geen gegevens hebt gewijzigd, kunt u de functie gebruiken om te controleren of er van alle gegevens een back-up is gemaakt (gegevensverificatie).

Ziek ook:

-  [Automatische back-up → 12](#)
-  [Back-ups maken van bestanden → 20](#)
-  [Back-ups maken van stations → 23](#)
-  [Een back-up verifiëren → 31](#)
-  [Een herstelactie uitvoeren met Nero BackItUp → 33](#)

5 Automatische back-up

U kunt Nero BackItUp gebruiken om Automatische back-up, de automatische back-upfunctie, in te stellen. Als u Automatische back-up hebt ingesteld, is deze optie beschikbaar in het meldingsvak van uw computer en wordt op de achtergrond een back-up gemaakt van de mappen die u hebt opgegeven.

U kunt twee opties kiezen voor Automatische back-up:

- Automatische back-up inschakelen en automatisch back-ups laten maken van bestanden en mappen naar lokale en externe harde schijven
- Automatische back-up inschakelen met Nero Online Backup en automatisch online back-ups laten maken van bestanden en mappen.

Met de eerste optie voor Automatische back-up wordt de back-up opgeslagen op een harde schijf. Met de tweede optie wordt de back-up online opgeslagen via de internet-service Nero Online Backup.

Als u Automatische back-up gebruikt om op te slaan op een harde schijf, kunt u een schema instellen. Als Autobackup online opslaat, gebeurt dat automatisch telkens wanneer er wijzigingen worden aangebracht in de betreffende mappen.



Automatische back-up formatteert de externe of interne harde schijf in de indeling NTFS als de harde schijf een andere indeling dan NTFS heeft. In dat geval gaan alle gegevens op deze schijf verloren.



Met Nero Online Backup kunt u online gegevens opslaan (hier zijn wel kosten aan verbonden). Dit werkt het beste met een breedband internetverbinding (bijv. DSL-1000 of sneller) in verband met het uploaden van back-upbestanden. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de kosten voor de internetverbinding en de kosten voor het gebruik van Nero Online Backup.

5.1 Opslaan op de harde schijf met Automatische back-up

U kunt Nero BackItUp gebruiken om Automatische back-up te installeren en in te stellen dat er automatisch back-ups worden gemaakt van bestanden en mappen op een lokale of externe harde schijf. Het wordt aangeraden een lege schijf te gebruiken. Als u Automatische back-up hebt ingesteld, is deze optie beschikbaar in het meldingsvak van Windows. Automatische back-up maakt op regelmatige basis back-ups van alle mappen op alle harde schijven in een bepaalde volgorde. U kunt zelf de gewenste mappen instellen en zelf ook het schema bepalen.

Het instellen van Automatische back-up is vooral nuttig als u regelmatige back-ups wilt uitvoeren. De voordelen hiervan zijn bijvoorbeeld dat alle instellingen voor de back-up al zijn geconfigureerd en dat er geen risico bestaat dat u een back-updatum vergeet of dat een back-up niet wordt uitgevoerd zoals gepland (zolang de computer is ingeschakeld).

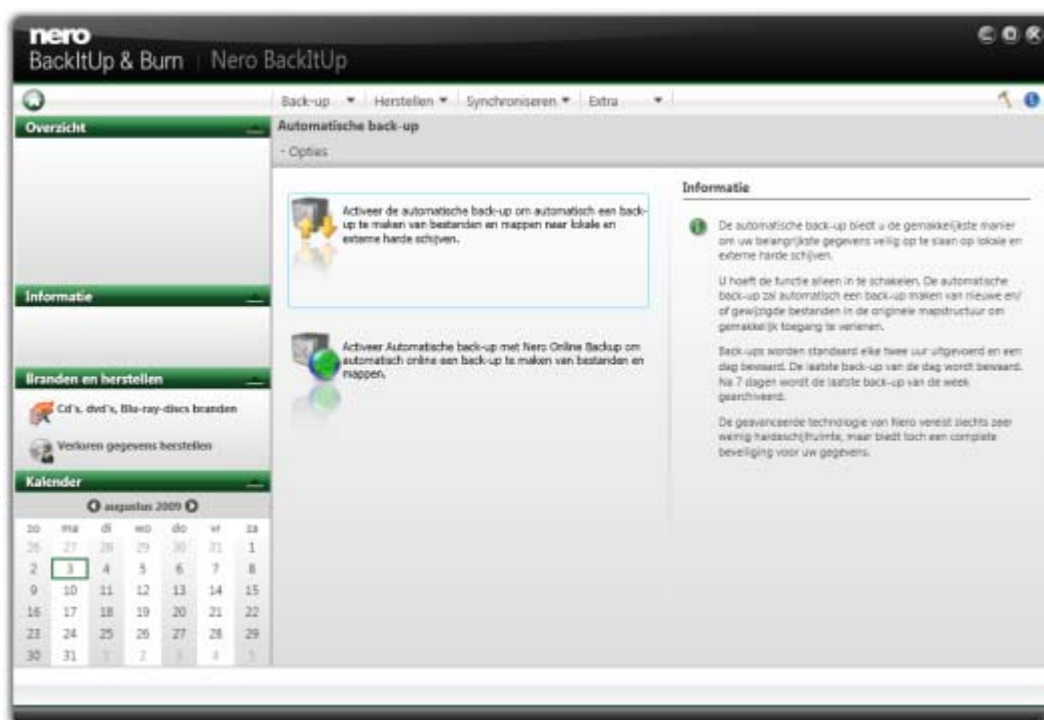


Automatische back-up formatteert de externe of interne harde schijf in de indeling NTFS als de harde schijf een andere indeling dan NTFS heeft. In dat geval gaan alle gegevens op deze schijf verloren.

Ga als volgt te werk als u Automatische back-up wilt instellen of de instellingen wilt wijzigen:

1. Klik in het menu **Back-up op **Automatische back-up**.**

→ Het scherm **Opties Automatische back-up** wordt weergegeven.



Autobackup - Opties

2. Selecteer het gewenste item voor **Automatische back-up.**

→ Als Nero BackItUp geen lege externe harde schijf detecteert, wordt er een venster geopend met de vraag wat u wilt doen. Als u zelf een doelopslag wilt selecteren, kiest u de knop **Nee, selecteer een ander doel**.

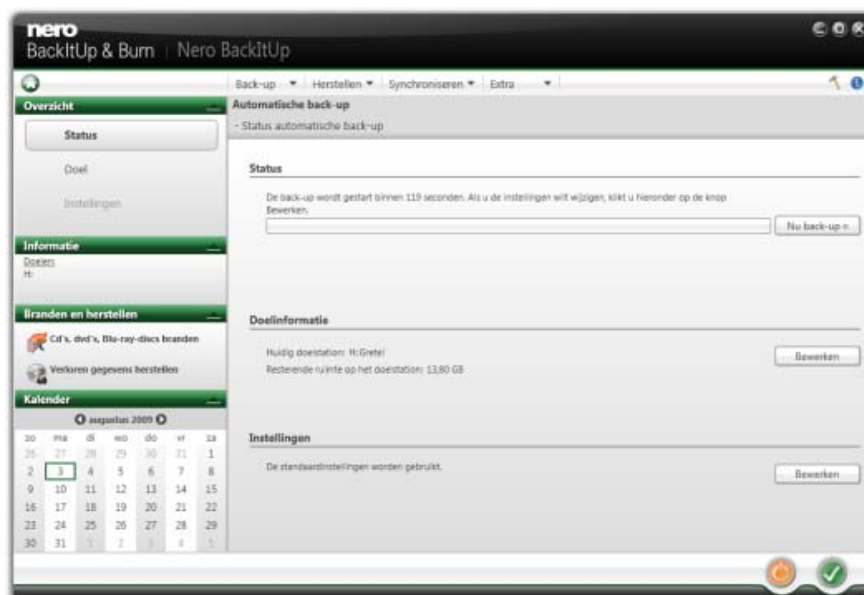
→ Het venster **Automatische back-up - Selecteer het doelstation** wordt weergegeven.



Automatische back-up - Selecteer een doelapparaat

3. Selecteer het gewenste doel en klik op de knop .

- ➔ Het station wordt geformatteerd naar de indeling NTFS. Er wordt een voortgangsvenster geopend waarin de voortgang van het formatteren wordt weergegeven.
- ➔ Het venster **Automatische back-up - Status Automatische back-up** wordt weergegeven.

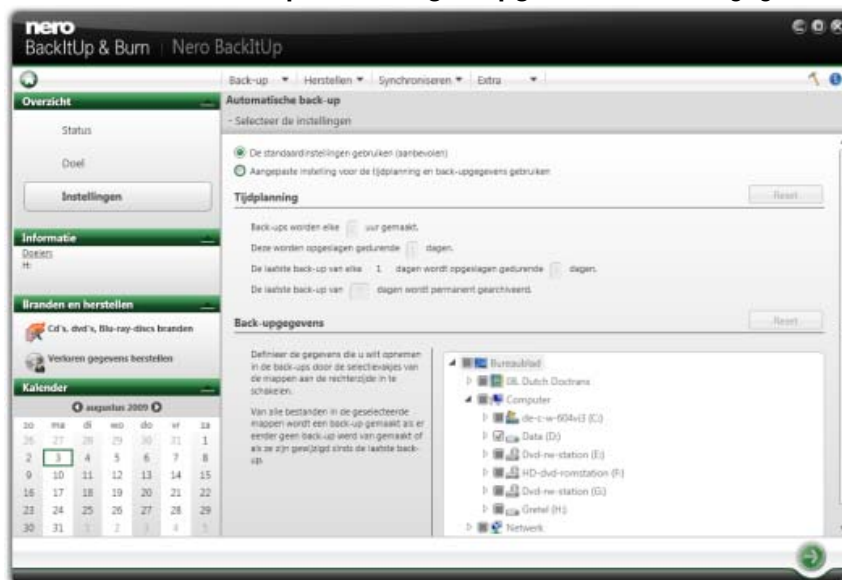


Autobackup - Status Autobackup

4. Ga als volgt te werk om de standaard instellingen voor het tijdschema en de mappen voor back-up te wijzigen:

1. Klik op de knop **Bewerken** in het gedeelte **Instellingen**.

→ Het venster **Autobackup - Instellingen opgeven** wordt weergegeven.



2. Selecteer de optie **Aangepaste instelling voor de tijdplanning en back-upgegevens gebruiken**.

3. Geef de gewenste waarden op in het vak **Tijdplanning**. U kunt te allen tijde de fabrieksinstellingen herstellen door te klikken op de knop **Reset**.

4. Schakel in het gedeelte **Back-upgegevens** de selectievakjes in voor de mappen waar u een back-up wilt maken.

5. Klik op de knop .

→ Het venster **Automatische back-up - Status Automatische back-up** wordt opnieuw weergegeven.

5. Als u nu de eerste back-up taak handmatig wilt starten, klikt u op de knop **Nu back-up maken** in het gedeelte **Status**.

→ De eerste volledige back-up wordt uitgevoerd voor de mappen die u hebt opgegeven. U kunt de voortgang van het proces volgen in het gedeelte **Status**.

6. Klik op de knop .

→ Het eindscherm wordt weergegeven. Automatische back-up is nu ingesteld en voert in het vervolg automatisch back-up taken uit op basis van de opgegeven instellingen.



Automatische back-up uitschakelen

Als u de automatische back-up wilt uitschakelen, klikt u op de knop  in het scherm **Status Automatische back-up**.

5.2 Online opslaan met Automatische back-up

U kunt Nero BackItUp gebruiken om Automatische back-up te installeren en in te stellen dat er automatisch online back-ups worden gemaakt van bestanden en mappen met behulp van de internet-service Nero Online Backup als back-uplocatie. Als u Automatische back-up hebt ingesteld, is deze optie beschikbaar in het meldingsvak van Windows en wordt op de achtergrond een back-up gemaakt van de mappen die u hebt opgegeven in een bepaalde volgorde.

Het instellen van Automatische back-up is vooral nuttig als u regelmatige back-ups wilt uitvoeren voor dezelfde bestanden en vanaf elke willekeurige computer toegang wilt hebben tot uw gegevens.

Als u wilt dat Automatische back-up in staat is de automatische back-upprocedures uit te voeren volgens uw voorkeuren, moet u instellen van welke bestandstypen een back-up moet worden gemaakt en in welke mappen dat moet worden uitgevoerd, en moet u het back-updoel opgeven.



Met Nero Online Backup kunt u online gegevens opslaan (hier zijn wel kosten aan verbonden). Dit werkt het beste met een breedband internetverbinding (bijv. DSL-1000 of sneller faster) in verband met het uploaden van back-upbestanden. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de kosten voor de internetverbinding en de kosten voor het gebruik van Nero Online Backup.

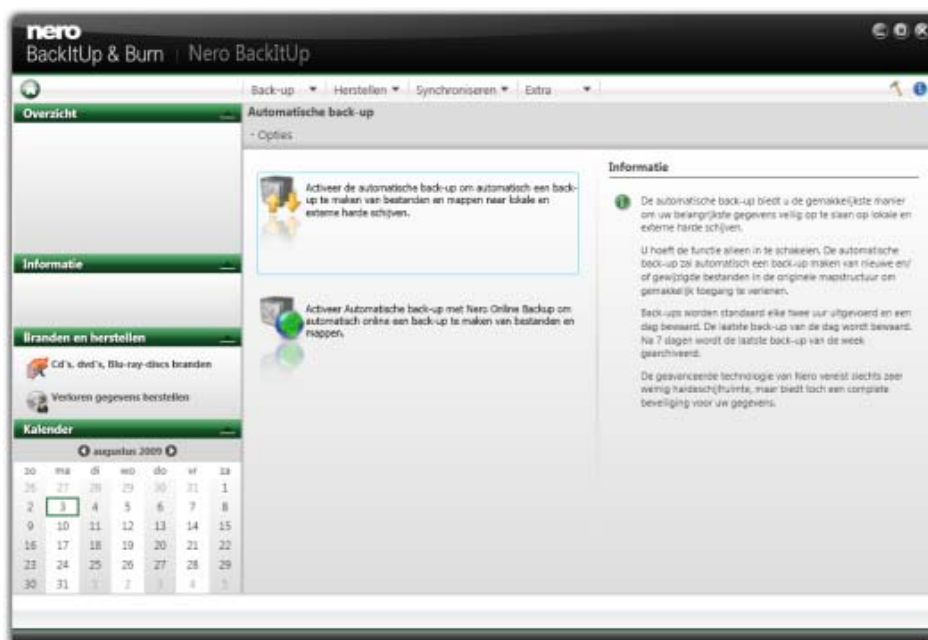


De methode update back-up wordt gebruikt voor automatische back-ups die zijn gemaakt via Automatische back-up. Bij deze procedure worden de gegevens van de vorige back-up overschreven met de gewijzigde gegevens. Dit betekent dat er geen back-upversies zijn, d.w.z. dat er geen toegang is tot oudere back-upversies.

Bestanden die uit een bewaakte map zijn verwijderd, worden bewaard in de back-up. Als u die bestanden ook wilt verwijderen uit de back-up, kunt u de functie voor verwijderen gebruiken die u kunt openen in het venster **Status Automatische back-up**.

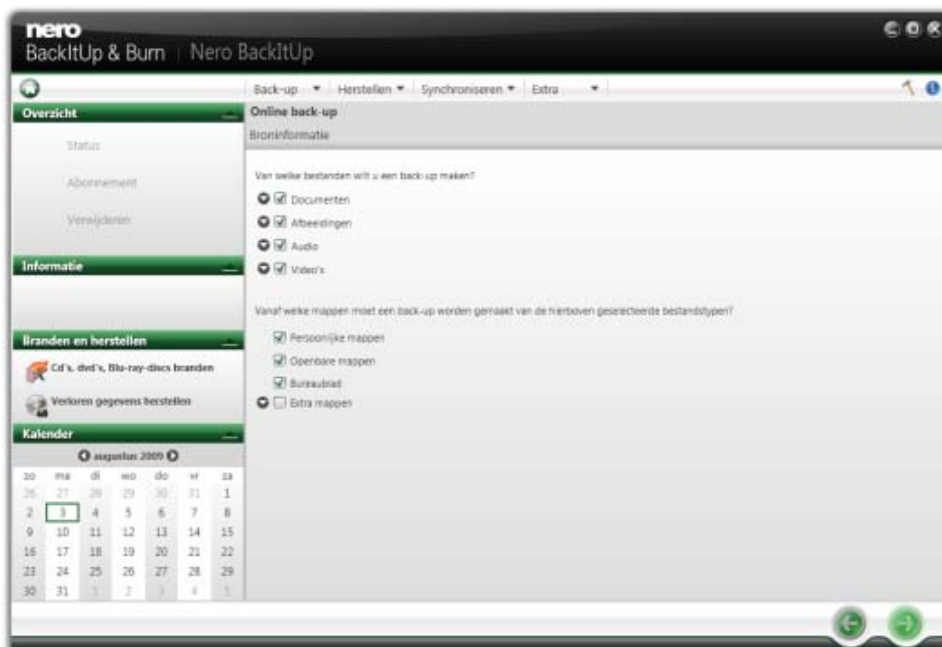
Ga als volgt te werk als u Automatische back-up wilt instellen of de instellingen wilt wijzigen:

1. Klik in het menu **Back-up** op **Automatische back-up**.
→ Het scherm **Automatische back-up - Opties** wordt weergegeven.



Automatische back-up - Opties

2. Selecteer het gewenste item voor **Automatische back-up**.
 ➔ Het scherm **Broninformatie** wordt weergegeven.



Automatische back-up online - Broninformatie

3. Geef op van welk bestandstype u een back-up wilt maken:
 1. Klik op de knop ▼ voor het bestandstype dat u wilt instellen.
 2. Schakel het selectievakje in voor het bestandstype dat u wilt toevoegen aan de back-up.
 3. Schakel het selectievakje uit voor het bestandstype dat u niet wilt toevoegen aan de back-up.
 4. Schakel het selectievakje **Bestandstype toevoegen** in aan het einde van de lijst met bestandstypen in die u wilt toevoegen aan de back-up.
4. Geef op welke mappen u wilt controleren met Automatische back-up:
 1. Schakel het selectievakje in voor de map die u wilt toevoegen aan de back-up.
 2. Schakel het selectievakje uit voor de map die u niet wilt toevoegen aan de back-up.
 3. Schakel het selectievakje **Extra mappen** in en klik op de knop ▼ om zelf bestanden toe te voegen aan de lijst met gecontroleerde mappen.
5. Klik op de knop .

→ Als u zich nog niet hebt geabonneerd op de Nero Online Backup-service of Automatische back-up is uitgeschakeld, wordt het scherm **Nero Online Backup - Maak een account of voer bestaande accountgegevens in** weergegeven. Hier kunt u uw accountgegevens invoeren.
6. Als u zich nog niet hebt geabonneerd op de Nero Online Backup-service, selecteer dan de optie die van toepassing is.
7. Klik op de knop .

→ Het scherm **Nero Online Backup - Nieuwe account maken** wordt weergegeven.
8. Kies de duur van de back-upopslag en van het abonnement.
9. Kies een wachtwoord voor uw account.
10. Geef een e-mailadres op.
11. Klik op de koppeling **Voorwaarden en bepalingen** en lees deze zorgvuldig door. Als u akkoord gaat met de voorwaarden in de overeenkomst, schakelt u het selectievakje **Ik heb de voorwaarden en bepalingen gelezen** in. U kunt geen abonnement afsluiten als u niet akkoord gaat met de overeenkomst.
12. Klik op de knop .

→ Het scherm **Automatische back-up - Status Automatische back-up** wordt weergegeven. U kunt hier de back-upstatus en uw abonnementsgegevens bekijken en u kunt bestanden en mappen verwijderen uit de opslagruimte bij Nero Online Backup.
13. Klik op de knop .

→ De eerste volledige back-up wordt uitgevoerd voor de mappen die u hebt opgegeven. U kunt de voortgang van de back-up volgen aan de hand van de statusgegevens in de taakbalk. Het eindscherm wordt weergegeven. Automatische back-up is nu ingesteld en voert in het vervolg automatisch back-uptaken uit op basis van de opgegeven instellingen.



Automatische back-up uitschakelen

Als u de automatische back-up wilt uitschakelen, klikt u op de knop  in het scherm **Status Automatische back-up**.

6 Back-ups maken van bestanden

U kunt met Nero BackItUp back-ups maken van bestanden. U kunt dan back-ups maken van afzonderlijke bestanden en de bestanden in een later stadium weer herstellen. Met deze optie kunt u echter, in tegenstelling tot stationsback-up, geen besturingssystemen of programma's herstellen.

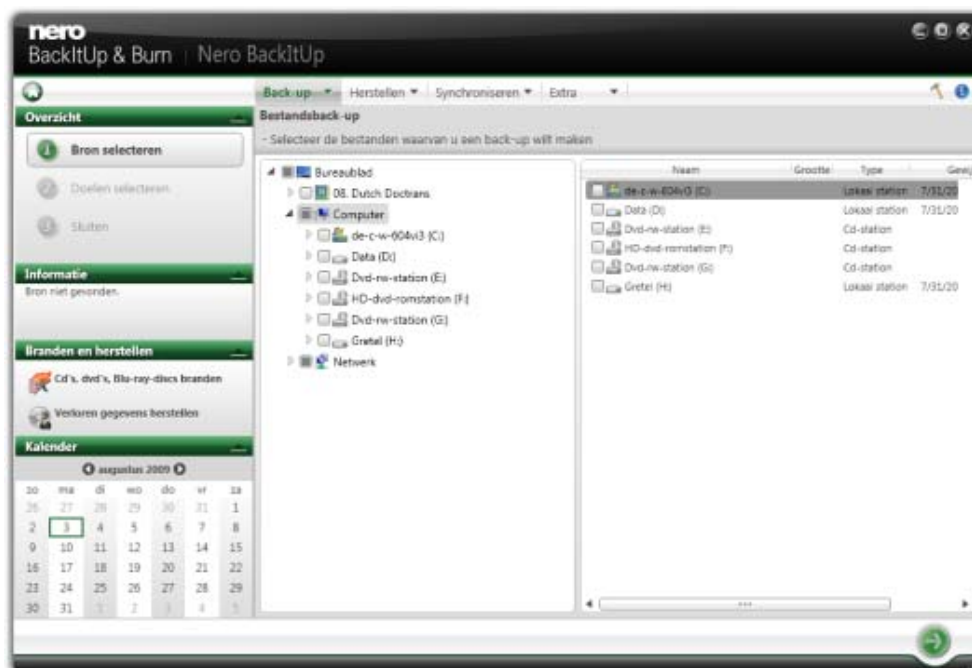
De eerste stap is het selecteren van de bestanden en de mappen voor de back-up.

De volgende stap is het selecteren van een doel waar u de back-up kunt opslaan. U kunt de back-up opslaan op uw harde schijf of een verwijderbaar opslagmedium, de bestanden branden op een schijf of online opslaan.

U kunt de instellingen naar eigen wens aanpassen.

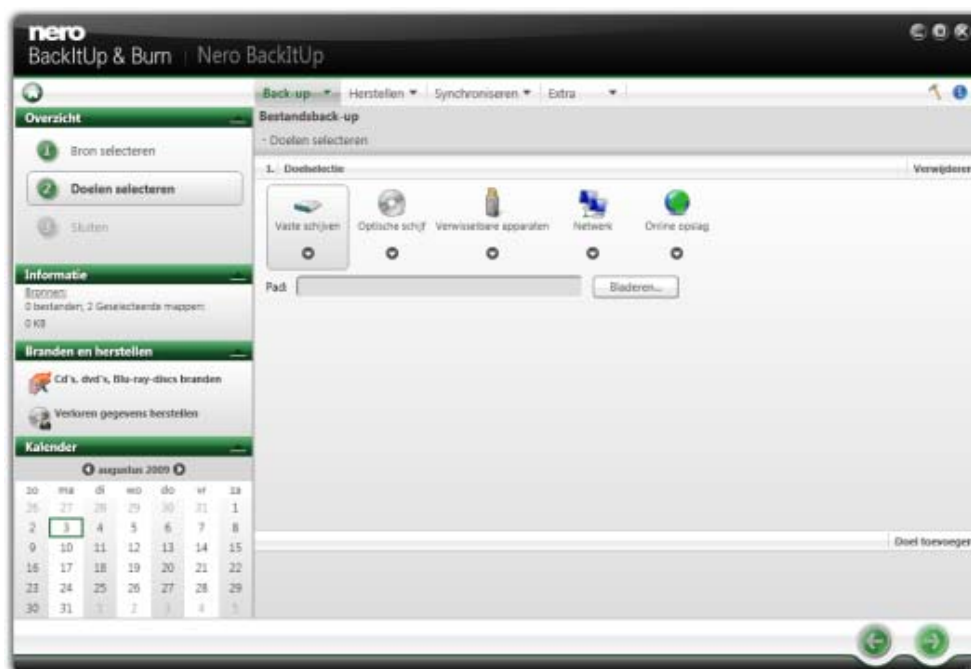
Ga als volgt te werk om een back-up te maken van bestanden:

1. Selecteer het menu **Back-up > Bestandsback-up**.
→ Het scherm **Bestandsback-up - Selecteer items voor back-up** wordt weergegeven.



Bestandsback-up - Selecteer items voor back-up

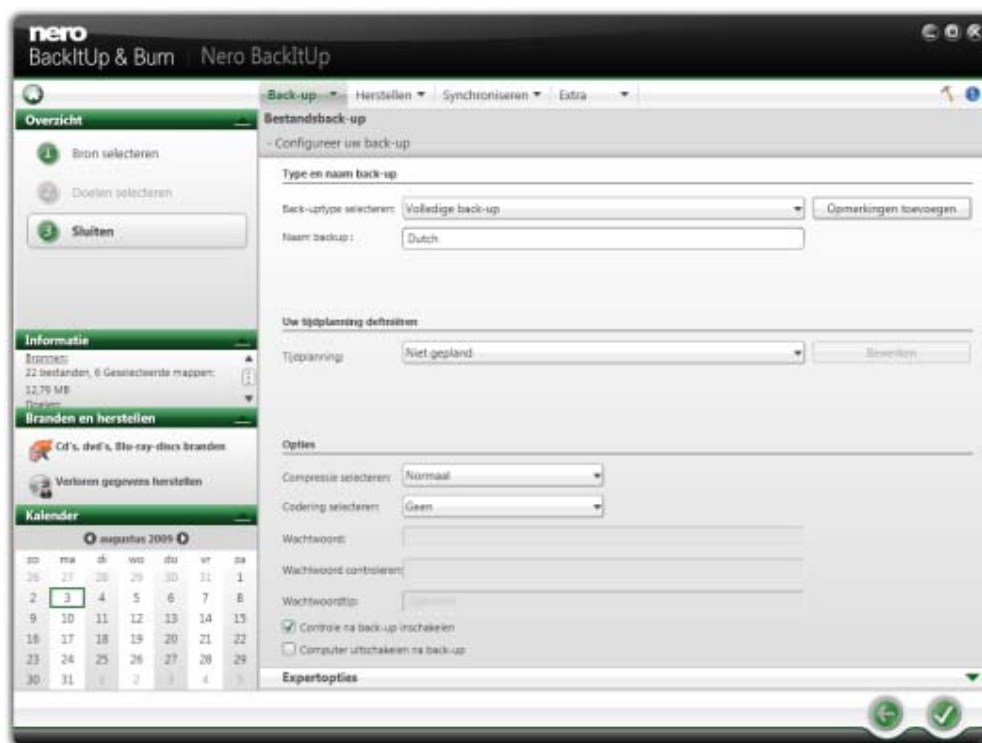
2. Schakel het selectievakje in voor de map of het bestand dat u wilt toevoegen aan de back-up. Als u in het vak links een map selecteert, worden in het vak rechts de bestanden in die map weergegeven.
→ De geselecteerde bestanden worden toegevoegd aan de back-up.
3. Klik op de knop .
→ Het scherm **Bestandsback-up - Doelen selecteren** wordt weergegeven.



Bestandsback-up - Doelen selecteren

4. Klik op het pictogram om uw doel te op te geven en selecteer het doel in het vervolgkeuze-menu.
5. Klik op de knop **Bladeren** om het gekozen doelpad te selecteren.
6. Als u een update wilt maken naar twee verschillende doelen, klikt u op de knop **Doel toevoegen** en herhaalt u de twee voorgaande stappen.
7. Klik op de knop .

→ Het scherm **Bestandsback-up - Configureer uw back-up** wordt weergegeven (zie ook [Scherm Instellingen back-up→ 25](#)).



Bestandsback-up - Configureer uw back-up

8. Geef een naam op voor de back-up in het invoervak **Naam back-up**.
9. Ga als volgt te werk als u deze back-up wilt opnemen in een planning of regelmatig wilt uitvoeren:
 1. Selecteer het planningstype voor de back-up in het vervolgkeuzemenu **Tijdplanning**.
 2. Klik op de knop **Bewerken** om de planning te wijzigen.
 - Het venster **Uw tijdplanning definiëren** wordt geopend.
 3. Hier kunt u de startdatum en andere tijdstellingen voor uw back-upplanning instellen.
 4. Selecteer het back-uptype voor de volgende back-ups in het vervolgkeuzemenu **Back-uptype selecteren** (zie ook [Back-uptypes](#) → 27).
10. Configureer desgewenst de andere instellingen in het gedeelte **Opties**.
11. U kunt indien nodig ook extra instellingen opgeven in het gedeelte **Expertopties** (zie ook [Overzicht Expertopties](#) → 38).
12. Klik op de knop .
 - De bestandsback-up wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

7 Back-ups maken van stations

U kunt Nero BackItUp gebruiken om back-ups te maken van schijfstations. In tegenstelling tot bestandsback-ups, is het met stationsback-ups mogelijk besturingssystemen of programma's te herstellen.

U kunt een stationsback-up niet bijwerken.

De eerste stap is het selecteren van een schijfstation voor de back-up.

De volgende stap is het selecteren van een doel waar u de back-up kunt opslaan. U kunt de back-up opslaan op uw harde schijf of een verwijderbaar opslagmedium, de bestanden branden op een schijf of online 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 (en het herstellen van het station) vanaf een cd/dvd kunt opstarten.

U kunt de instellingen naar eigen wens aanpassen.



Beheerdersrechten

U moet over beheerdersrechten beschikken voor het maken van back-ups en het herstellen van harde schijven en partities.

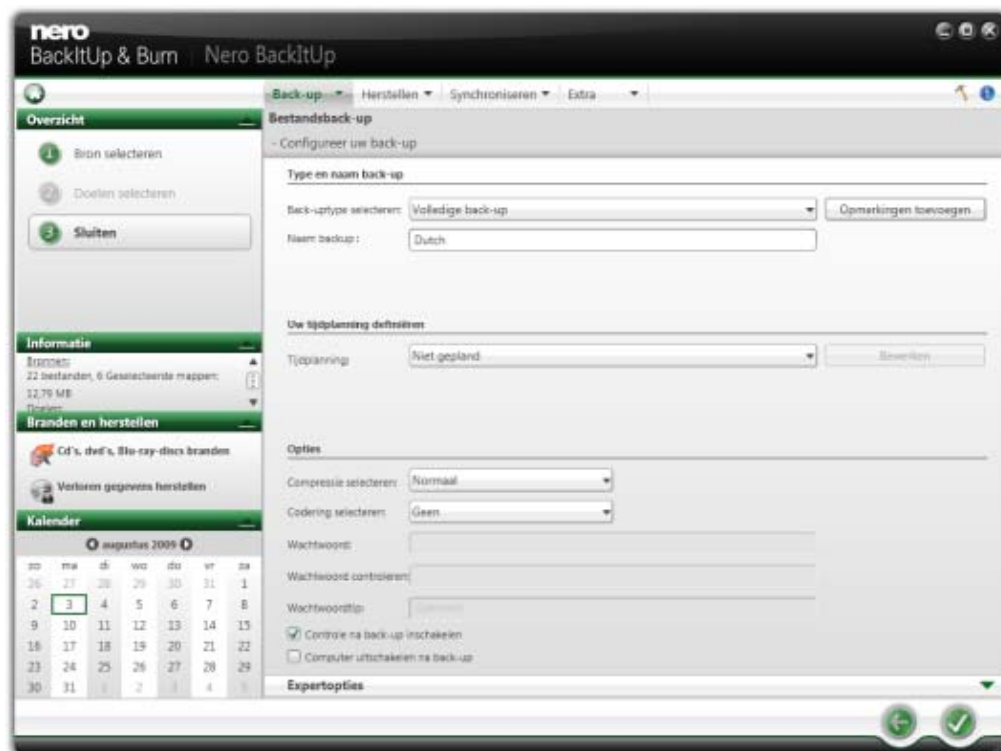
Ga als volgt te werk om een back-up te maken van een schijfstation:

1. Selecteer het menu **Back-up > Stationsback-up**.
→ Het scherm **Stationsback-up - Bestanden of partities selecteren** wordt weergegeven.
2. Schakel het selectievakje in voor het station of de partitie waarvan u een back-up wilt maken. Als u in het vak links een station selecteert, worden in het vak rechts de bestanden van dat station weergegeven.
→ De door u geselecteerde stations of partities worden toegevoegd aan de back-up.
3. Klik op de knop .
→ Het scherm **Stationsback-up - Doelen selecteren** wordt weergegeven.
4. Klik op het pictogram om uw doel te op te geven en selecteer het doel in het vervolgkeuzemenu.
5. Klik op de knop **Bladeren** om het gekozen doelpad te selecteren.
6. Als u een update wilt maken naar verschillende doelen, klikt u op de knop **Doel toevoegen** en herhaalt u de twee voorgaande stappen.
7. Klik op de knop .
→ Het scherm **Stationsback-up - Configureer uw back-up** wordt weergegeven. (zie ook [Het scherm Instellingen back-up → 25](#)).
8. Selecteer een back-upnaam in het veld **Naam back-up**.

9. Ga als volgt te werk als u deze back-up wilt opnemen in een planning of regelmatig wilt uitvoeren:
 1. Selecteer het planningstype voor de back-up in het vervolgkeuzemenu **Tijdplanning**.
 2. Klik op de knop **Bewerken**.
 - Het venster **Uw tijdplanning definiëren** wordt geopend.
 3. Hier kunt u de startdatum en andere tijdstellingen voor uw back-upplanning instellen.
10. Configureer desgewenst de andere instellingen in het gedeelte **Opties**.
11. U kunt indien nodig ook extra instellingen opgeven in het gedeelte **Expertopties** (zie ook [Overzicht Expertopties→ 38](#)).
12. Klik op de knop .
 - De bestandsback-up wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

8 Het venster Instellingen back-up

Als u de bron en het doel voor back-up hebt geselecteerd, kunt u de back-upinstellingen opgeven in het scherm **Bestand/Station-back-up - Configureer uw back-up** en het back-upproces starten.



Bestandsback-up - Configureer uw back-up

De volgende instellingsopties zijn beschikbaar in het gedeelte **Type en naam back-up**:

Back-uptype selecteren	Hier geeft u het type back-up op. U kunt kiezen uit vier typen: Volledige back-up, Back-up-update, Incrementele back-up en Differentiële back-up. U kunt deze opties alleen selecteren als u de bestandsback-up plant (d.w.z. dezelfde back-up laat uitvoeren op een ander tijdstip). De stationsback-up is altijd een volledige back-up.
Naam back-up	Hier geeft u de naam op voor de back-up.

De volgende instellingsopties zijn beschikbaar in het gedeelte **Tijdplanning**:

Tijdplanning	Hier wordt weergegeven wanneer en hoe vaak back-ups worden gemaakt. De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar: Eenmaal: maakt precies één back-up. Dagelijks: maakt dagelijkse back-ups. Wekelijks: maakt wekelijkse back-ups op een of meer gedefinieerde dagen (bijv. elke dinsdag en donderdag). Maandelijks: maakt maandelijks back-ups. Indien inactief: start de back-up als de computer inactief is, d.w.z. er zijn geen toepassingen actief en er is geen gebruikersactiviteit. Bij opstarten van systeem: start de back-up als het besturingssysteem wordt gestart. Bij aanmelden: start de back-up als u zich aanmeldt bij het systeem. Niet gepland: maakt direct één back-up, u kunt de back-up niet plannen. Bij mapwijziging: start de back-up als de back-upbron wordt gewijzigd.
Bewerken	Het venster Tijdplanning opgeven wordt geopend. Hier kunt u de instellingen voor de (eerste) back-up opgeven, bijvoorbeeld de startdatum en -tijd. De knop is beschikbaar voor de planningstypen Eenmalig, Dagelijks, Wekelijks, Maandelijks en Niet-actief.

De volgende opties zijn beschikbaar in het venster **Opties**:

Compressie selecteren	Hiermee worden de gegevens gecomprimeerd voor de back-up. Selecteer hier het compressieniveau.
Codering selecteren	Hiermee wordt de coderingsfunctie geactiveerd zodat u de back-up kunt coderen en kunt voorzien van een wachtwoord via de invoervelden hieronder. U kunt kiezen voor de traditionele coderingprocedure of de AES-coderingsprocedure.
Wachtwoord/Wachtwoord controleren	Hiermee geeft u het coderingswachtwoord op. (Dit wachtwoord is vereist wanneer de back-up op een later tijdstip wordt hersteld!)
Wachtwoordtip	Hiermee kunt u een hint instellen voor als u uw wachtwoord bent vergeten.
Controle na back-up inschakelen	Nadat de back-up is gemaakt, wordt gecontroleerd of de gegevens juist zijn en compleet.
Computer afsluiten na back-up	Hiermee wordt de computer automatisch uitgeschakeld nadat de back-upprocedure is voltooid.



U kunt de optie om de computer af te sluiten nadat een taak is voltooid, op elk ogenblik selecteren in het snelmenu van Nero BackItUp Agent. De Nero BackItUp Agent is beschikbaar in het systeemvak van uw computer.

Ziek ook:

 [Overzicht van expertopties voor back-up en herstellen → 38](#)

8.1 Back-uptypen

Er zijn vier back-uptypen 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.

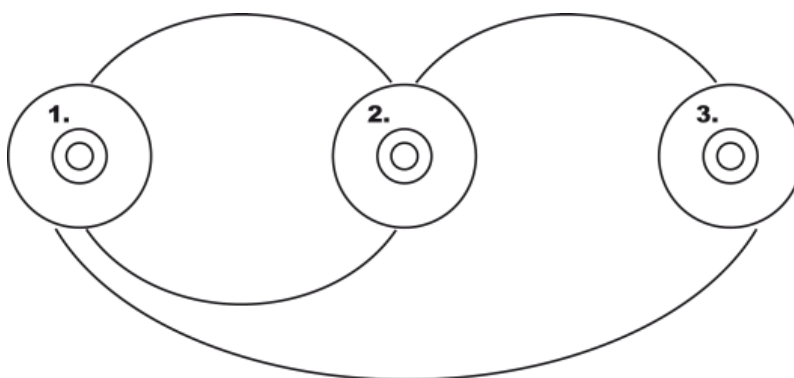
Bij een **incrementele back-up** wordt er een back-up gemaakt van alle bestanden die sinds de vorige back-up zijn gewijzigd.

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

Met het type **Update back-up** is de werkelijke werkwijze afhankelijk van het medium waarop de back-up wordt gemaakt:

- Als u een back-up aan het maken bent naar een harde schijf met het type **Update back-up**, worden de gegevens van de vorige 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 back-up maakt op de schijf waarop de laatste back-up was gebrand met het type **Update back-up**, dan is de procedure identiek aan de procedure voor een **incrementele back-up**. Er wordt dan een map gemaakt in een nieuwe sessie.

Voor de drie typen **volledige**, **incrementele** en **differentiële back-ups** maakt het niet uit op welk soort schijf u de back-up opslaat. U kunt bijvoorbeeld gebruikmaken van de schijf die u eerder hebt gebruikt voor de oude back-up (Nero BackItUp start automatisch een multisessieschijf) zolang er nog vrije ruimte op de schijf is. U kunt de back-up ook op een nieuwe schijf zetten.



Incrementele back-up (boven) en differentiële back-up (onder)

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

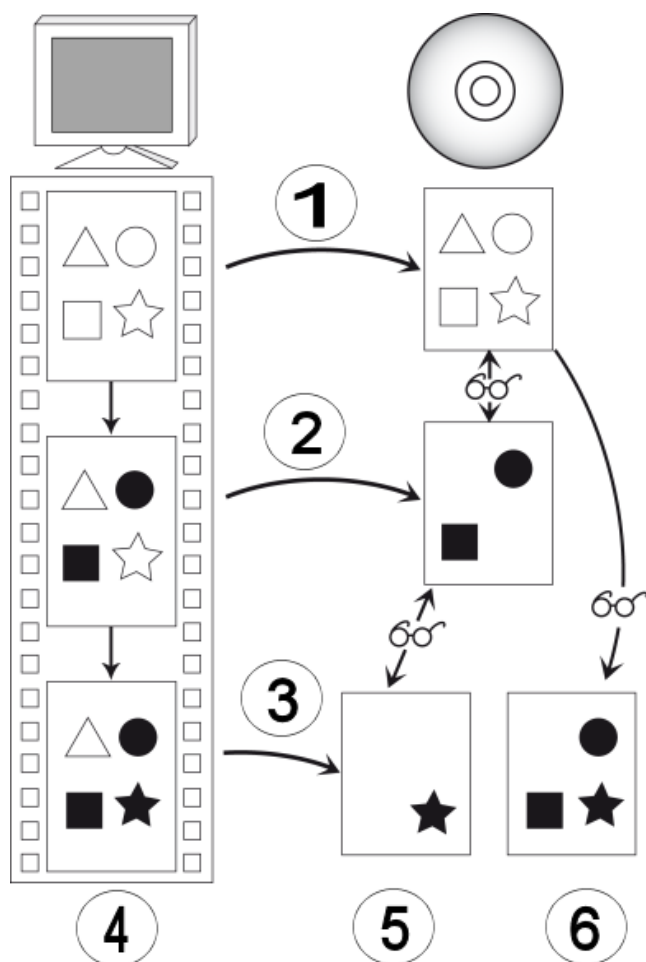
Stel dat u 100 foto's hebt en daarvan een back-up wilt maken. De eerste (volledige) back-up bevat alle 100 foto's. Vervolgens wijzigt u 25 foto's en wilt u opnieuw een back-up maken. Dan kiest u een incrementele of differentiële back-up (voor de tweede back-up maakt het niet uit welk type u kiest). Er wordt een back-up gemaakt van de 25 gewijzigde foto's. Vervolgens wijzigt u opnieuw 10 foto's en daar wilt u ook een back-up van maken:

Als u de **incrementele back-up** selecteert, wordt van 10 foto's een back-up gemaakt, en wel van de foto's die sinds de laatste back-up zijn gewijzigd. (Nero BackItUp vergelijkt de huidige status met de laatste back-up.)

Als u **Differentiële back-up** hebt geselecteerd, wordt er een back-up gemaakt van 35 foto's en met name van de foto's die zijn gewijzigd sinds de eerste back-up. (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 herstellen langer duurt omdat er meerdere kleine versies achter elkaar moeten worden hersteld (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 hersteld (en beschikbaar gemaakt) omdat de laatste back-up alle wijzigingen bevat die sinds de eerste back-up zijn aangebracht.



Gegevensback-up: verschil tussen een differentiële en incrementele back-up

1	1ste back-up	4	Gegevens op de computer Wit: originele gegevens Zwart: gewijzigde gegevens
2	2de back-up	5	Incrementele back-up Gegevens zijn gewijzigd sinds er een back-up is gemaakt van de eerste back-up
3	3de back-up	6	Differentiële back-up Gegevens zijn gewijzigd sinds er een back-up is gemaakt van de laatste vorige back-ups

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 herstellen	Zijn oudere versies toegankelijk?
Volledige back-up	Extreem hoog	Extreem laag (alleen de huidige versie is vereist)	Ja
Differentiële back-up	Gem.	Laag (de huidige en eerste versie moeten worden behouden)	Ja
Incrementele back-up	Laag	Hoog (alle versies moeten worden behouden)	Ja
Back-up bijwerken op harde schijf (oude versies worden gewist)	Extreem laag	Extreem laag (alleen de huidige versie is vereist)	Nee

8.2 De tijdplanning

Als u een tijdplanning hebt ingesteld, wordt de back-upprocedure automatisch uitgevoerd op de opgegeven tijden. Voor dit doel wordt de systeemtijd gebruikt.

Hiervoor moet de computer zijn ingeschakeld en moet een besturingssysteem worden uitgevoerd. Nero BackItUp hoeft niet actief te zijn om de geplande back-up uit te voeren omdat deze toepassing op de achtergrond kan werken.

Afhankelijk van de geselecteerde instelling kan de back-up worden uitgevoerd zonder dat de gebruiker is aangemeld of moet de gebruiker juist zijn aangemeld.

Om de back-up te kunnen uitvoeren volgens de planning, moet u het gekozen doelmedium opgeven:

- Als u de back-up naar een schijf wilt branden, controleer dan of er een lege schijf in de brander is geplaatst.
- Als u een back-up maakt naar een FTP-server, moet u ervoor zorgen dat de computer verbonden is met internet.
- 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.

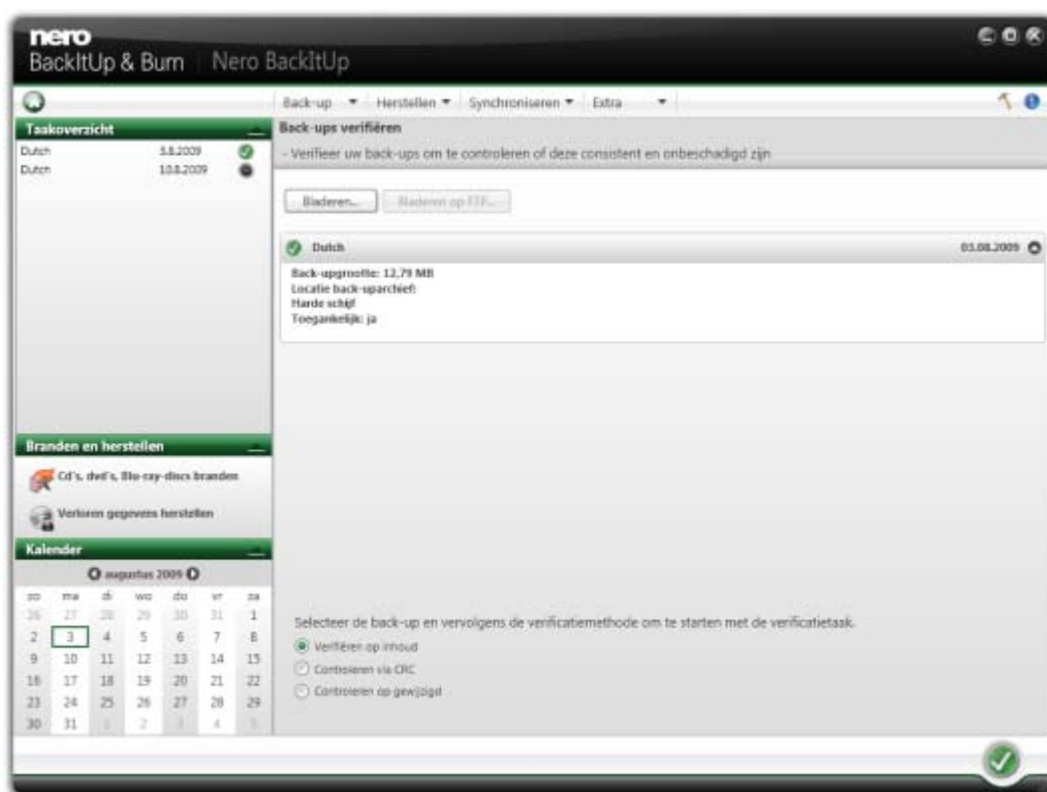
Als de back-up met succes is uitgevoerd, wordt er een bericht weergegeven in het systeemvak. Als u Meldingen hebt ingesteld in het venster **Expertopties**, ontvangt u een e-mail (als beschikt over een netwerk- of internetverbinding).

9 Een back-up verifiëren

U kunt Nero BackItUp gebruiken om een bestaande back-up te controleren. Nero BackItUp controleert of de back-up kan worden gebruikt om de gegevens zonder problemen te herstellen. Tijdens dit proces wordt de gegevensintegriteit gecontroleerd en worden de back-upgegevens vergeleken met de brongegevens. Als u de verificatie meteen na de back-up uitvoert en ondertussen geen gegevens hebt gewijzigd, kunt u de functie gebruiken om te controleren of er van alle gegevens een back-up is gemaakt (gegevensverificatie).

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

1. Selecteer het menu **Back-up > Verificatie**.
→ Het scherm **Back-up verifiëren** wordt weergegeven.
2. Selecteer een back-up uit de selectielijst of selecteer een andere back-up met behulp van de knoppen voor **Bladeren**. Als de back-up zich bevindt op een FTP-server klikt u op de knop **Bladeren op FTP**.
→ Optieknoppen voor verificatie zijn beschikbaar en de informatie over de gekozen back-up wordt weergegeven.



Uw back-up verifiëren

3. Als u een bestandsback-up hebt geselecteerd, moet u het controletype opgeven dat moet worden gebruikt voor de bestandsback-up:
 1. Als u wilt controleren of alle bestanden in de back-up zijn opgenomen, selecteert u de optie **Verifiëren op inhoud**.
 2. Als u de CRC-controlesom van de bestanden in de back-up wilt vergelijken met de CRC-controlesom van de oorspronkelijke bestanden, selecteert u de optie **Verifiëren met CRC**.
 3. Als u wilt controleren of bestanden zijn gewijzigd na de back-up, selecteert u de optie **Controleren op gewijzigd**.
4. Als u een stationsback-up hebt geselecteerd, moet u het controletype opgeven dat moet worden gebruikt voor de stationsback-up:
 1. Als u wilt controleren of alle bestanden in de back-up zijn opgenomen, selecteert u de optie **Verifiëren op inhoud**.
 2. Als u de beschikbaarheid van uw back-up wilt controleren, selecteert u de optie **Indeling back-upbestand controleren**.
5. Klik op de knop .
 - De verificatie wordt uitgevoerd.
 - Als de verificatie met succes is uitgevoerd, wordt een venster weergegeven met het resultaat van de verificatie.



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

Als het foutbericht 'De gegevensverificatie is mislukt' wordt weergegeven, kan niet worden gegarandeerd dat de geverifieerde back-up kan worden gebruikt voor een herstelprocedure. Het foutbericht kan diverse oorzaken hebben, zoals fouten in het back-upbestand of geen gegevens op de computer om mee te vergelijken.

- Het berichtvenster wordt gesloten. De back-up is geverifieerd.

10 Een herstelactie uitvoeren met Nero BackItUp

10.1 Bestandsback-ups herstellen

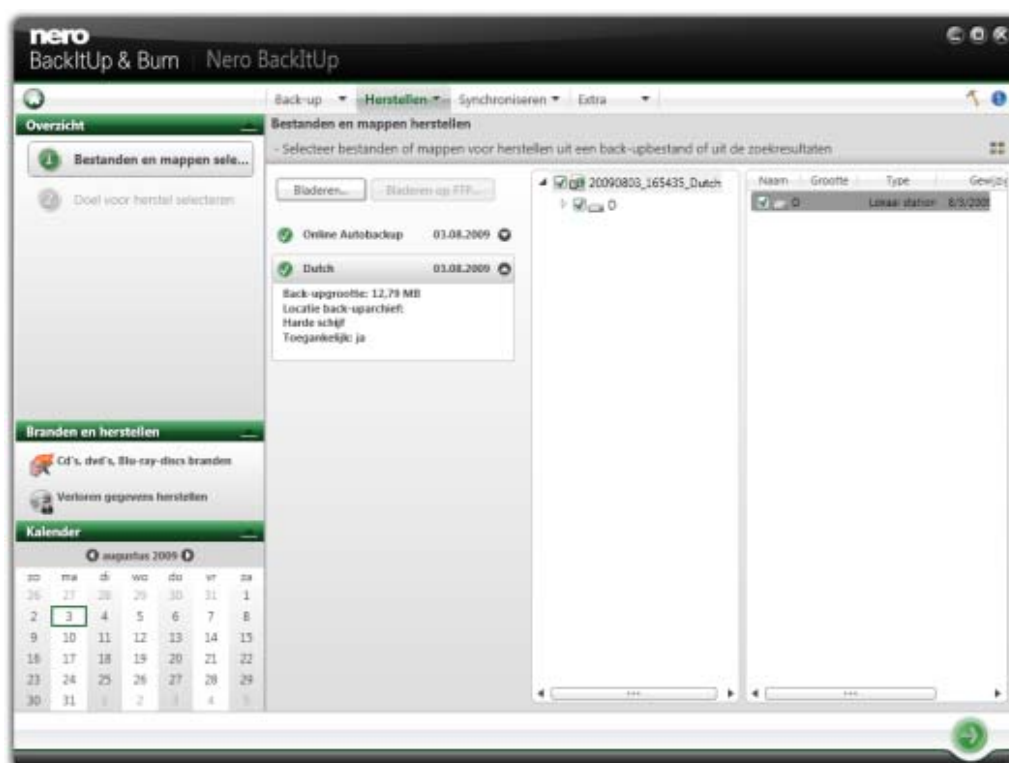
U kunt Nero BackItUp gebruiken om bestandsback-ups te herstellen. Tijdens deze procedure wordt de inhoud van de back-up hersteld. U kunt bepaalde bestanden uitsluiten van de herstelactie, maar u kunt ook afzonderlijke bestanden herstellen. U kunt zelfs een stationsback-up selecteren voor het herstellen van afzonderlijke bestanden. In tegenstelling tot stationsback-ups, is het met bestandsback-ups niet mogelijk besturingssystemen of programma's te herstellen.

De eerste stap is het selecteren van de bestanden en mappen die moeten worden hersteld.

De volgende stap is het selecteren van een pad voor het herstellen van de back-up en waar u de instellingen naar wens kunt aanpassen.

Ga als volgt te werk om een bestandsback-up te herstellen:

1. Selecteer het menu **Herstellen > Bestanden herstellen**.
 → Het scherm **Bestanden en mappen herstellen - Bestanden of mappen voor herstel selecteren uit een back-up of zoekresultaat** wordt weergegeven. De uitgevoerde back-ups worden weergegeven in het middelste deelvenster.



Een back-up selecteren

2. Maak de back-up beschikbaar:

1. Als de back-up zich op een schijf bevindt, plaatst u de schijf in een station.
2. Als u de back-up op een harde schijf, netwerkstation of een verwisselbare schijf hebt opgeslagen, zorg er dan voor dat de computer toegang heeft tot dit station.

3. Selecteer de gewenste back-up.

→ De bestanden en mappen van de back-up worden rechts weergegeven.



Als de back-up die u wilt herstellen niet wordt weergegeven, kunt u de gewenste back-up zoeken op uw harde schijf via de knop **Bladeren** of zoeken op een FTP-server via de knop **Bladeren op FTP**.



Als de back-up is opgeslagen op de online opslagruimte van Nero Online Backup met de automatische back-up, klikt u op **Automatische back-up online** en voert u de **Abonnements-ID** en uw **wachtwoord** in.

4. Schakel het selectievakje in voor het bestand of de map die u wilt herstellen. Als u in het vak links een map selecteert, worden in het vak rechts de bestanden in die map weergegeven.

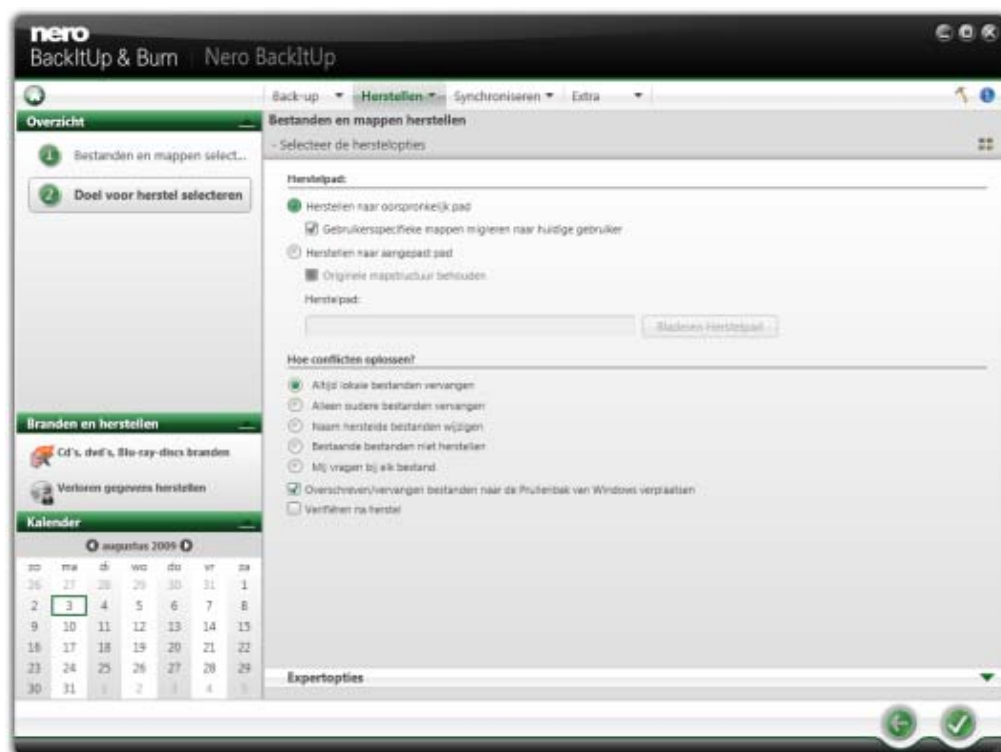


Zoekweergave

Als u op de knop  klikt, wordt de **Zoekweergave** geopend. Hiermee kunt u in back-ups zoeken naar specifieke bestanden en deze toevoegen aan een **Herstelmand**.

5. Klik op de knop .

→ Het scherm **Bestanden en mappen herstellen - Selecteer de herstelopties** wordt weergegeven.



Opties voor het herstellen

6. Als u de back-up naar het oorspronkelijke pad wilt herstellen, selecteert u de optie **Herstellen naar oorspronkelijk pad**.
7. Als u gebruikersspecifieke mappen wilt migreren, moet u het selectievakje **Gebruikersspecifieke mappen migreren naar huidige gebruiker** inschakelen.



De optie **Gebruikersspecifieke mappen migreren naar huidige gebruiker** verwijst naar gebruikersspecifieke mappen als **Mijn documenten** die hersteld worden naar het pad van de huidige aangemelde gebruiker. Als u dit selectievakje uitschakelt, dan worden de mappen door Nero BackItUp hersteld naar het pad dat is gebruikt voor het opslaan van de back-up.

8. Als u zelf het pad wilt opgeven voor het herstellen van de back-up:
 1. Selecteer de optie **Herstellen naar aangepast pad**.
 2. Klik op de knop **Bladeren**.
 - Het venster **Map selecteren** wordt geopend.
 3. Selecteer het gewenste pad en klik op **OK**.
 - Het venster **Map selecteren** wordt gesloten en het geselecteerde pad wordt doorgegeven.
 4. Als u de oorspronkelijke mapstructuur wilt behouden, moet u het selectievakje **Originele mapstructuur behouden** inschakelen.

9. Met de optie **Hoe conflicten oplossen?** kunt u bepalen welke actie moet worden ondernomen als een te herstellen bestand zich al (of nog steeds) op de computer bevindt.
10. U kunt indien nodig ook extra instellingen opgeven in het gedeelte **Expertopties** (zie ook [Overzicht Expertopties→ 38](#)).
11. Klik op de knop .
 - De herstelactie wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

Ziek ook:

 [Overzicht van expertopties voor back-up en herstellen→ 38](#)

10.2 Stationsback-ups herstellen

U kunt Nero BackItUp gebruiken voor het herstellen van stationsback-ups. Tijdens deze procedure wordt de inhoud van een stationsback-up hersteld. Programma's en besturingssystemen worden hersteld. Over het algemeen treden er problemen op als u een actieve harde schijf of partitie probeert te herstellen; u kunt bijvoorbeeld een actieve harde schijf of partitie niet vergrendelen voor het herstelproces. In dat geval wordt aangeraden de herstelprocedure uit te voeren met Nero BackItUp ImageTool die u kunt maken met Nero BackItUp.



Beheerdersrechten

U moet over beheerdersrechten beschikken voor het maken van back-ups en het herstellen van harde schijven en partities.



Wegens technische redenen kan tijdens een herstelprocedure of alleen een enkele partitie of een volledige harde schijf met alle partities worden hersteld.

Ga als volgt te werk om een stationsback-up uit te voeren:

1. Selecteer het menu **Herstellen > Stations herstellen**.
 - Het scherm **Een station herstellen - Selecteer partities om te herstellen** wordt weergegeven. De uitgevoerde back-ups worden weergegeven in het middelste deelvenster.
2. Maak de back-up beschikbaar:
 1. Als de back-up zich op een schijf bevindt, plaatst u de schijf in een station.
 2. Als u de back-up op een harde schijf, netwerkstation of een verwisselbare schijf hebt opgeslagen, zorg er dan voor dat de computer toegang heeft tot dit station.
3. Selecteer de gewenste back-up.
 - De stations en partities in de back-up worden rechts weergegeven. De partities die geen deel uitmaken van de stationsback-up worden grijs weergegeven.

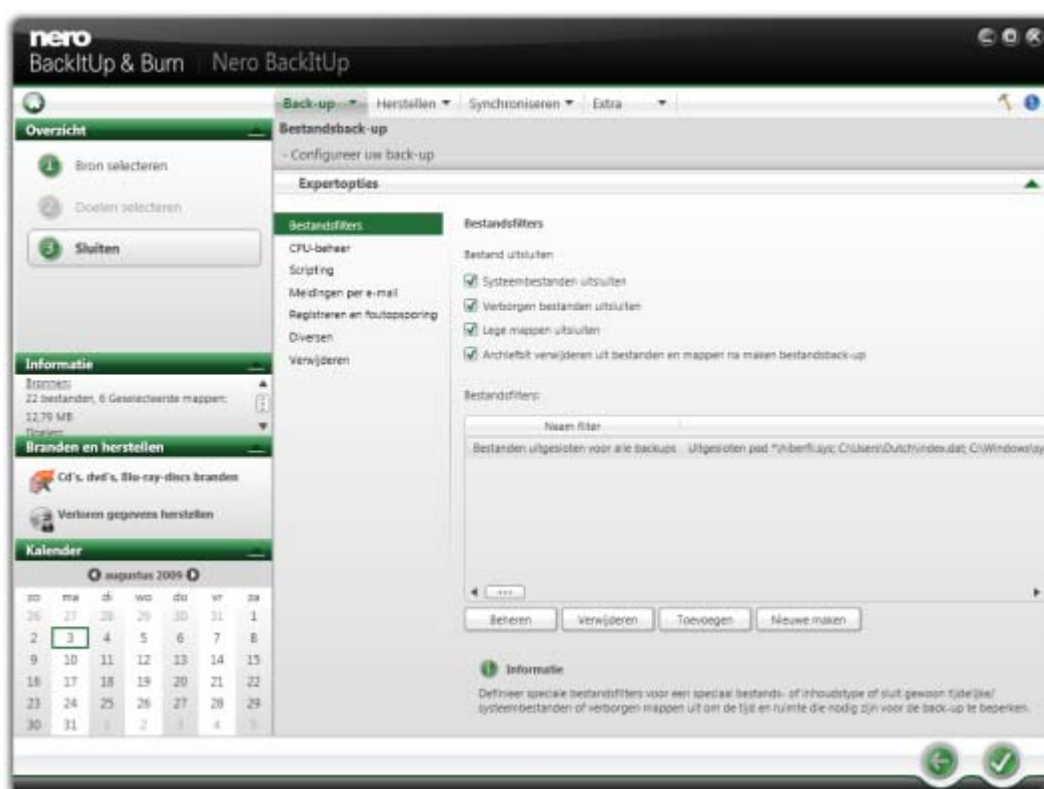


Als de back-up die u wilt herstellen niet wordt weergegeven, kunt u de gewenste back-up zoeken op uw harde schijf via de knop **Bladeren** of zoeken op een FTP-server via de knop **Bladeren op FTP**.

4. Selecteer de optie voor het station of partitie die u wilt herstellen.
5. Klik op de knop .
→ Het scherm **Een station herstellen - Selecteer een doel voor herstellen** wordt weergegeven.
6. Als u de back-up wilt herstellen naar de oorspronkelijke harde schijf, selecteert u de optie **Herstellen naar originele harde schijf**.
7. Ga als volgt te werk als u de back-up wilt herstellen naar een andere harde schijf:
 1. Selecteer de optie **Herstellen naar een andere harde schijf**.
 2. Klik op het pictogram om uw doel te op te geven en selecteer het doel in het vervolgkeuzemenu.
8. U kunt indien nodig ook extra instellingen opgeven in het gedeelte **Expertopties** (zie ook [Expertopties→ 38](#)).
9. Klik op de knop .
→ De herstelactie wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

11 Overzicht van expertopties voor back-up en herstellen

U kunt expertopties voor de back-up of de herstelactie instellen in het venster **Expertopties**. U kunt dit venster weergeven door te klikken op **Expertopties** in de configuratie- of instellingsschermen. Het wordt aangeraden de standaardinstellingen alleen te wijzigen als u gevorderd bent op het gebied van back-ups maken.



De volgende opties zijn beschikbaar.

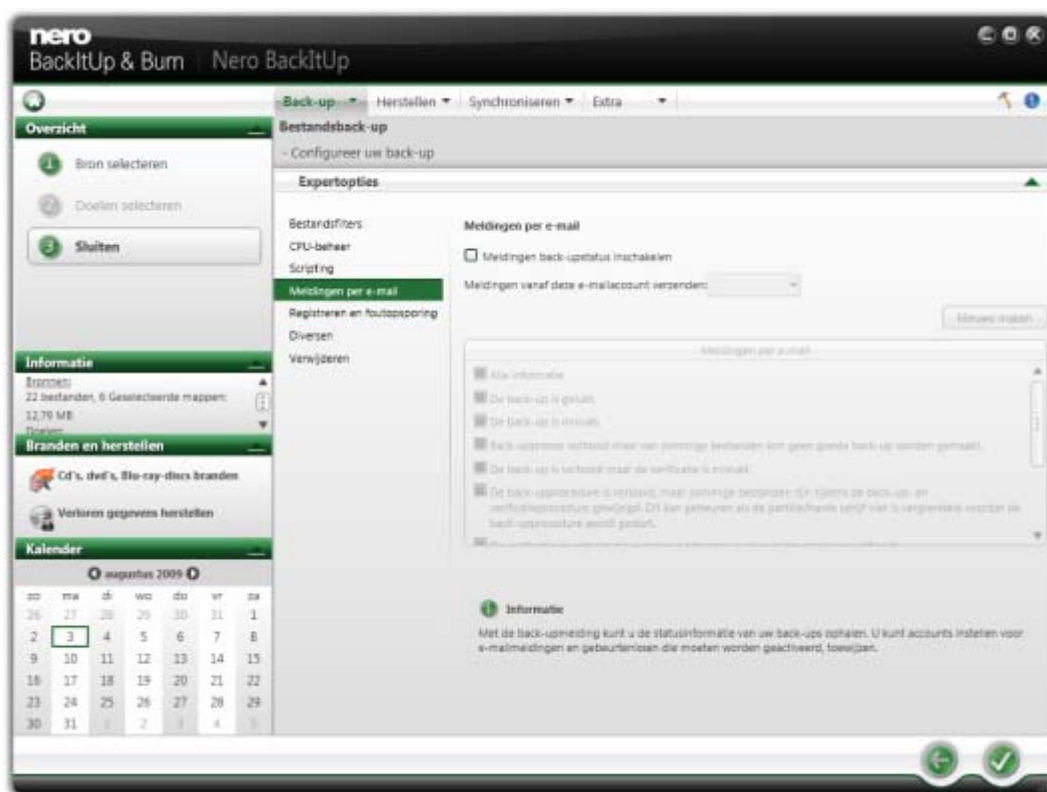
Bestandsfilters	Biedt opties voor het gebruik van filters voor de back-up. Alleen beschikbaar voor bestandsback-up
CPU-beheer	Hier wordt de prioriteit van de back-up in het systeem bepaald. Hierdoor kunt u ervoor zorgen dat uw systeem altijd toegankelijk is of de hoogste prioriteit geven aan een bepaalde back-up.
Scripting	Schakelt scripting in. U kunt automatisch geschreven actiescripts selecteren en aangeven of deze voor of na een bepaalde procedure moeten worden uitgevoerd. U kunt ook een toepassing selecteren voor uitvoeren.
Meldingen per e-mail	Hier kunt u automatische e-mailmeldingen instellen voor bepaalde gebeurtenissen (zie ook Meldingen per e-mail → 39).

Overzicht van expertopties voor back-up en herstellen

Registreren en foutopsporing	Hier kunt u het detailniveau van het logbestand instellen. U kunt het logbestand opnemen in de back-up, maar u kunt het ook ergens anders opslaan.
Diversen	Hier vindt u specifieke opties (zie ook Diversen → 40).
Branden	Hier vindt u diverse opties voor branden. U kunt hier bijvoorbeeld de schrijfsnelheid instellen of herbeschrijfbare schijven automatisch wissen. U kunt ook Nero BackItUp toevoegen aan de schijf. Alleen beschikbaar voor back-ups
Verwijderen	Hier vindt u opties voor het automatisch verwijderen van back-ups. Alleen beschikbaar voor back-ups

11.1 Meldingen per e-mail

U kunt Nero BackItUp gebruiken om automatische e-mailmeldingen in te stellen voor bepaalde gebeurtenissen.



Expertopties - Meldingen per e-mail

De volgende opties zijn beschikbaar:

Selectievakje Meldingen voor de back-up- of herstelstatus inschakelen	Hiermee activeert u het verzenden van meldingen per e-mail.
Vervolgkeuzelijst Meldingen vanaf deze e-mailaccount verzenden	Hier kunt u instellen welke account wordt gebruikt voor het verzenden van e-mailmeldingen.
Knop Nieuwe maken	Het venster E-mailaccounts wordt geopend waarin u een nieuwe e-mailaccount kunt maken.
Lijst Meldingen per e-mail	Het venster E-mailgebeurtenissen wordt geopend waarin u het e-mailadres kunt opgeven waar de melding naartoe moet worden gestuurd. Klik Alle informatie om in te stellen dat elke gebeurtenis een e-mailmelding veroorzaakt.

11.2 Diversen

Hier kunt u specifieke opties instellen.

De volgende opties zijn beschikbaar voor de back-up:

Selectievakje Geen back-up maken van gebruikerstoegangsrechten	Als dit selectievakje is uitgeschakeld, maakt Nero BackItUp ook een back-up van de toegangsrechten voor bestanden en mappen als dergelijke rechten zijn ingesteld. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, kan de back-up alleen worden hersteld naar exact dezelfde account op dezelfde computer waarop de back-up oorspronkelijk is gemaakt. Deze functie kan alleen worden uitgevoerd als het gegevensmedium gebruikmaakt van het NTFS-bestandssysteem. Alleen beschikbaar voor bestandsback-up
Selectievakje Deze taak alleen uitvoeren als de gebruiker is aangemeld	Start de back-up alleen als de gebruiker die de job heeft ingesteld, is aangemeld bij het systeem. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, wordt er geen back-up gemaakt als de gebruiker niet is aangemeld. In dit geval vraagt Nero BackItUp uw gebruikersgegevens wanneer u de taak instelt. Deze functie kan alleen worden uitgevoerd als u de back-up had ingepland.
Selectievakje Deze taak altijd stil uitvoeren	De back-up taak wordt uitgevoerd zonder dat er statusberichten worden weergegeven.

Selectievakje Schaduwkopie gebruiken	Er wordt een schaduwkopie voor de bestandsback-up gemaakt, zodat geopende bestanden kunnen worden opgeslagen. Alleen beschikbaar voor bestandsback-up
Selectievakje Back-up maken nadat op knop is gedrukt	Wijst de back-up taak toe aan de service "Drukken voor back-up". Deze service kan alleen worden gestart vanaf een goed uitgeruste harde schijf en de overeenkomende software met behulp van de knop "Drukken voor back-up" van de harde schijf, en voert een eerder gedefinieerde back-up automatisch uit met Nero BackItUp. Alleen beschikbaar wanneer een dergelijke harde schijf is aangesloten. Informatie over deze functie is normaal beschikbaar in het Help-bestand van de respectievelijke harde schijf of toepassing.
Lijst Bestanden vergelijken volgens	Hier kunt u selecteren welk type verificatie Nero BackItUp moet gebruiken en zorgt u er meteen voor dat het zekerder wordt dat hetzelfde bestand wordt vervangen. Gewijzigde datum/tijd: bestanden worden vergeleken op basis van de wijzigingsdatum. NTFS-wijzigingslogboek: bestanden worden vergeleken aan de hand van het NTFS-wijzigingslogboek. CRC: berekent de CRC-controlesom tijdens de stationsback-up. Hierdoor krijgt u meer beveiliging, maar hebt u meer tijd nodig. Alleen beschikbaar voor bestandsback-up
Selectievakje Tijdverschil negeren bij vergelijken van bestanden	Hiermee worden tijdverschillen in de bestandseigenschappen genegeerd tijdens het verifiëren van de bestanden na de back-up. (Een dergelijk tijdverschil kan zich bijvoorbeeld voordoen als het bestand zeer groot is en de back-up veel tijd nodig heeft.) Alleen beschikbaar voor bestandsback-up



Als u het selectievakje **Geen back-up maken van gebruikerstoegangsrechten** uitschakelt, kan de back-up alleen worden hersteld naar de account op de computer waarop de back-up is uitgevoerd. In dat geval kan de back-up niet worden hersteld naar een andere account of computer. Het wordt aangeraden deze functie alleen te gebruiken als u gevorderd bent op het gebied van toegangsrechtenbeheer.

De volgende opties zijn beschikbaar voor herstellen:

Selectievakje Toegangsrechten voor bestanden en mappen herstellen	Als dit selectievakje is ingeschakeld, herstelt Nero BackItUp ook de toegangsrechten van bestanden en mappen als dergelijke rechten zijn opgeslagen. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, kan de back-up alleen worden hersteld naar exact dezelfde account op dezelfde computer waarop de back-up oorspronkelijk is gemaakt. Deze functie kan alleen worden uitgevoerd als het gegevensmedium gebruikmaakt van het NTFS-bestandssysteem. Alleen beschikbaar voor bestandsback-up
Selectievakje Deze taak altijd stil uitvoeren	De back-up taak wordt uitgevoerd zonder dat er statusberichten worden weergegeven.

12 Synchroniseren met Nero BackItUp

U kunt Nero BackItUp gebruiken om mappen te synchroniseren. Selecteer het menu **Sync** en start de gewenste synchronisatietaak.

Bij synchroniseren worden er bestanden uitgewisseld tussen twee mappen. Deze mappen kunnen zich bevinden op dezelfde computer, maar kunnen ook op verschillende computers of apparaten staan. U kunt bijvoorbeeld uw desktopcomputer synchroniseren met uw laptop-computer en er zo voor zorgen dat alle belangrijke mappen dezelfde gegevens bevatten.

12.1 Mappen synchroniseren

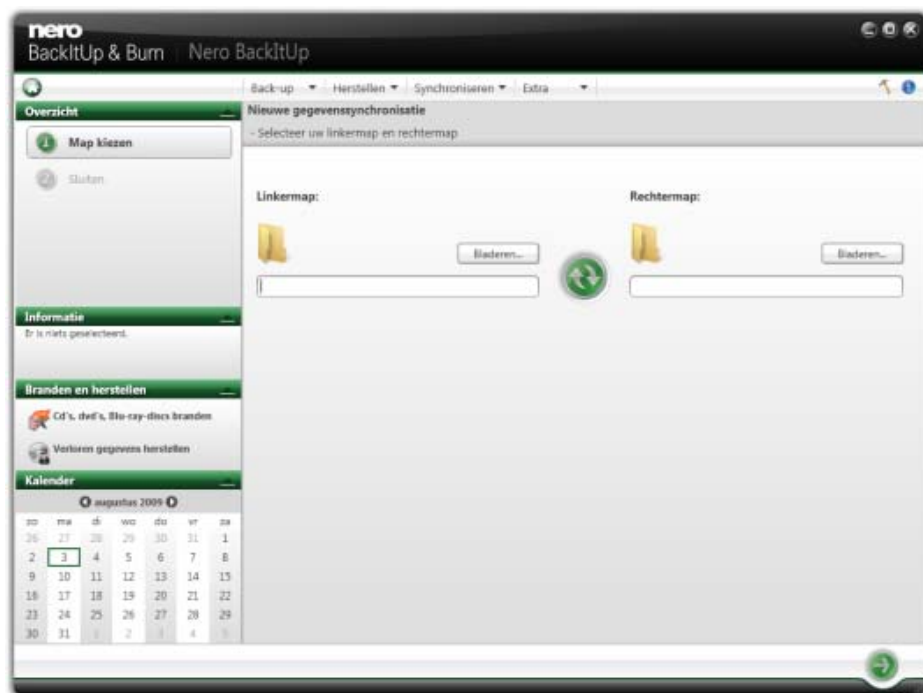
Met Nero BackItUp kunt u twee verschillende mappen synchroniseren.

De eerste stap is het selecteren van twee mappen (een map links en een map rechts) die u wilt synchroniseren.

De volgende en tevens laatste stap is het opgeven van de gewenste instellingen.

Ga als volgt te werk om te synchroniseren:

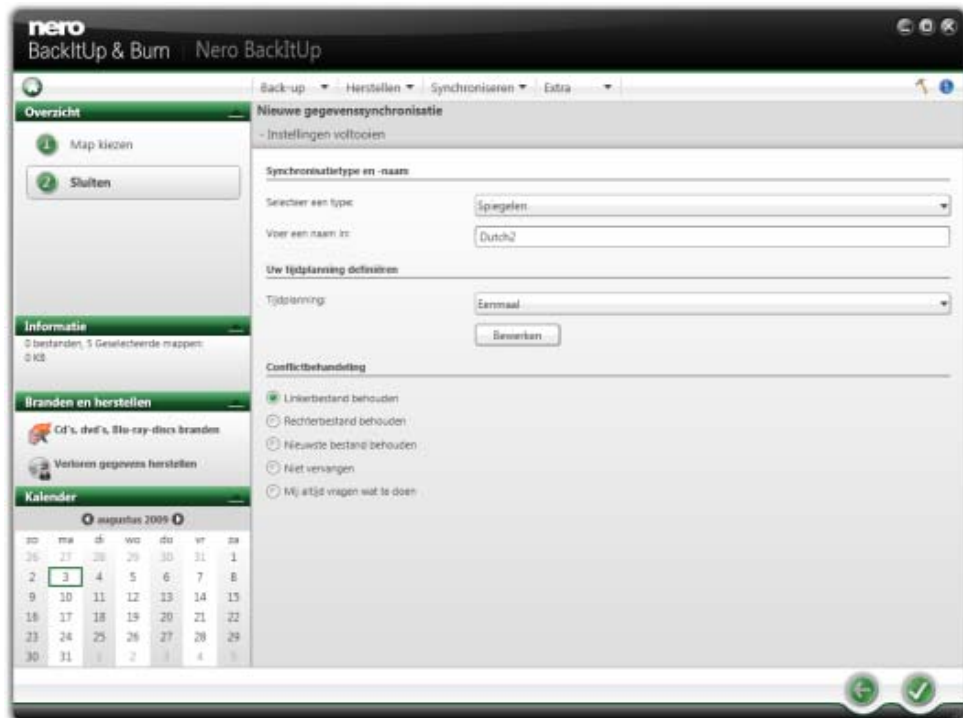
1. Selecteer het menu **Sync > Nieuwe maken**.
 → Het scherm **Nieuwe gegevenssynchronisatie - Selecteer uw linkermap en rechtermap**.



Nieuwe gegevenssynchronisatie - Selecteer uw linkermap en rechtermap

2. Klik op de knop **Bladeren** van de **linkermap** als u deze map wilt selecteren.

3. Klik op de knop **Bladeren** van de **rechtermap** als u deze map wilt selecteren.
4. Klik op de knop .
 - Het scherm **Nieuwe gegevenssynchronisatie - Instellingen voltooiën** wordt weergegeven.



Nieuwe gegevenssynchronisatie - Instellingen voltooiën

5. Selecteer het gewenste synchronisatietype in het vervolgkeuzemenu **Selecteer een type** (zie ook [Over synchronisatietypen](#) → 45).
6. Geef in het invoervak **Voer een naam in** een naam op voor de synchronisatietaak.
7. Ga als volgt te werk als u deze synchronisatietaak wilt opnemen in een planning of regelmatig wilt uitvoeren:
 1. Selecteer het gewenste planningstype voor de synchronisatie in het menu **Tijdplanning**.
 2. Klik op de knop **Bewerken** om de planning te wijzigen.
 - Het venster **Uw tijdplanning definiëren** wordt geopend.
 3. Hier kunt u de startdatum en andere tijdstellingen voor uw back-upplanning instellen.
8. Kies hier de gewenste optie voor conflictbehandeling in het scherm **Conflictbehandeling**.
9. Klik op de knop .
 - De synchronisatie wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven.

12.2 Over synchronisatietypen

Nero BackItUp beschikt over vijf synchronisatietypen:

- Spiegelen
- Kopiëren
- Gedeeltelijke synchronisatie
- Bijwerken
- Gedeeltelijk spiegelen

Met het type **Spiegelen** worden twee mappen gesynchroniseerd. Nieuwe en bijgewerkte bestanden worden gekopieerd van de ene map naar de andere. Bestanden die eerder zijn verwijderd uit de ene map worden ook verwijderd in de andere map.

Met het type **Kopiëren** worden nieuwe en bijgewerkte bestanden uit de map links gekopieerd naar de map rechts. Bestanden die eerder zijn verwijderd uit de linkermap worden ook verwijderd in de rechtermap.

Het type **Gedeeltelijke synchronisatie** kopieert bijgewerkte bestanden van de rechtermap naar de linkermap. Dit synchronisatietype behandelt alleen dezelfde bestanden. Nieuwe of verwijderde bestanden worden genegeerd.

Het type **Update** heeft dezelfde functie als het type **Kopiëren**, maar het type **Update** verwijdert niets.

Het type **Gedeeltelijk spiegelen** heeft dezelfde functie als het type **Spiegelen**, maar het type **Gedeeltelijk spiegelen** verwijdert niets.

Houd er rekening mee dat Nero BackItUp gewijzigde of hernoemde bestanden niet herkent tijdens de eerste synchronisatie. Dit komt omdat de synchronisatiegegevens worden opgeslagen in een apart bestand en wijzigingen later worden vergeleken met deze eerste informatie.

U kunt ook opgeven hoe Nero BackItUp moet omgaan met een conflict. Bijvoorbeeld: wanneer u een synchronisatietask uitvoert met het type **Gedeeltelijke synchronisatie** zodat de bijgewerkte bestanden van links naar rechts worden gekopieerd. Wanneer een bestand in de rechtermap nieuwer is dan zijn tegenhanger aan de linkerkant, treedt een conflict op. Afhankelijk van uw keuze zal Nero BackItUp het opgegeven bestand houden (links, rechts of het nieuwste bestand), het bestaand aan de rechterzijde niet vervangen of u vragen wat er moet worden gedaan.

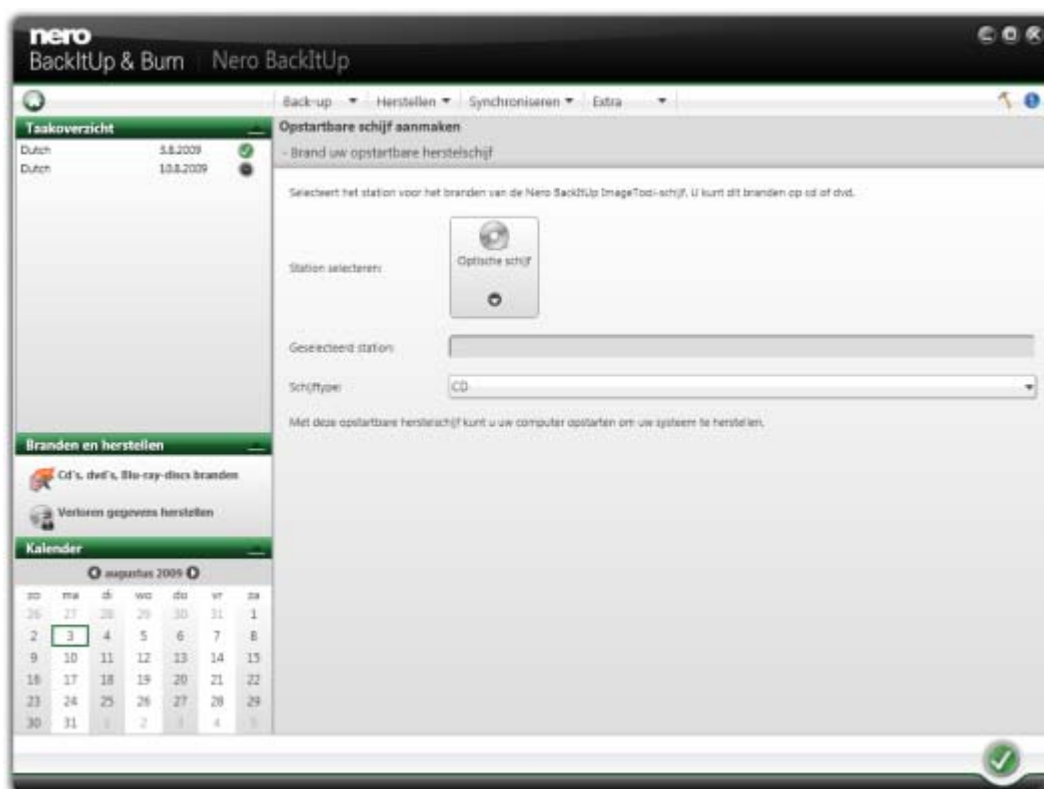
13 Extra

13.1 Een opstartbare Nero BackItUp ImageTool maken

U kunt met Nero BackItUp een opstartbare cd of dvd maken met daarop Nero BackItUp ImageTool. De FTP-servers die u hebt ingevoerd in de opties van Nero BackItUp worden toegepast.

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

1. Plaats een beschrijfbare cd/dvd in de brander.
2. Selecteer het menu **Extra > Nero BackItUp ImageTool-schijf maken**.
3. Het scherm **Opstartbare schijf aanmaken** wordt geopend.



Opstartbare schijf aanmaken

4. Selecteer de juiste brander in het vervolgkeuzemenu **Optische schijf**.
5. Selecteer het type schijf dat u hebt geplaatst (cd of dvd) in het vervolgkeuzemenu **Schijftype**.

6. Klik op de knop .

- Het proces voor het maken van een schijf begint; u kunt de voortgang volgen aan de hand van de berichten in de taakbalk. Als het proces is voltooid, wordt de schijf uitgeworpen. U hebt dan een opstartbare schijf gemaakt die kan worden gebruikt om Nero BackItUp ImageTool te starten.

Ziek ook:

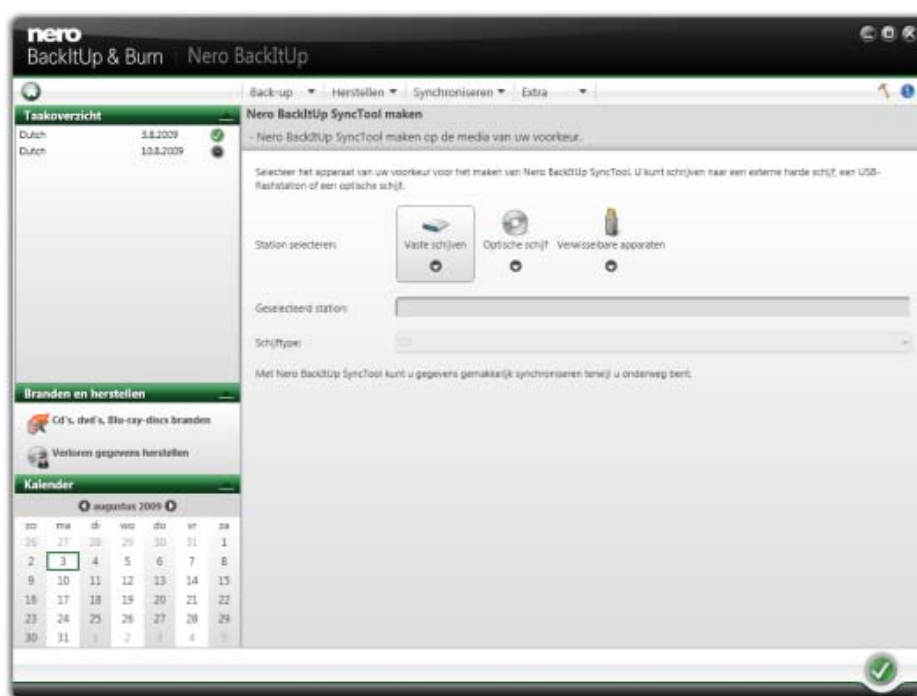
 Nero BackItUp ImageTool → 58

13.2 Een stand-alone Nero BackItUp SyncTool maken

U kunt Nero BackItUp gebruiken om Nero BackItUp SyncTool te maken. Dit hulpprogramma kan worden gebruikt voor synchronisatietaken en kan worden uitgevoerd vanaf een harde schijf, een verwisselbare schijf (USB) of een optische schijf.

Voer de volgende stappen uit als Nero BackItUp SyncTool wilt maken:

1. Selecteer het menu **Extra > Nero BackItUp SyncTool-media maken**.
→ Het scherm **Opstartbare schijf aanmaken** wordt geopend.



Stand-alone sync-client aanmaken

2. Als u de Nero BackItUp SyncTool op een harde schijf wilt maken, selecteert u de gewenste harde schijf in het vervolgkeuzemenu **Harde schijven**.

3. Ga als volgt te werk als u de Nero BackItUp SyncTool wilt maken op een optische schijf:
 1. Plaats een beschrijfbare cd/dvd in de brander.
 2. Selecteer de juiste brander in het vervolgkeuzemenu **Optische schijf**.
 3. Selecteer het type schijf dat u hebt geplaatst (cd of dvd) in het vervolgkeuzemenu **Schijf-type**.
4. Ga als volgt te werk om de Nero BackItUp SyncTool te maken op een verwisselbare schijf:
 1. Verbind de verwisselbare schijf met uw computer.
 2. Selecteer de verwisselbare schijf in het vervolgkeuzemenu **Verwisselbare schijf**.
5. Klik op de knop .

➔ Het proces voor het maken van een schijf begint; u kunt de voortgang volgen aan de hand van de berichten in de taakbalk. Als het proces is voltooid, wordt de schijf uitgeworpen. U hebt de stand-alone Nero BackItUp SyncTool gemaakt en kunt deze nu starten.

Ziek ook:

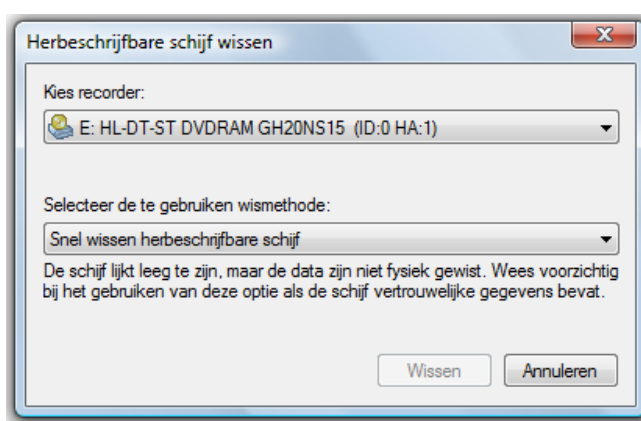
 [Nero BackItUp SyncTool](#) → 68

13.3 Het venster Herbeschrijfbare schijf wissen

Nero BackItUp kan worden gebruikt om herbeschrijfbare schijven, d.w.z. schijven met de rw-specificatie, te wissen, zolang uw brander deze functie ondersteunt. Hiervoor zijn twee wismethoden beschikbaar:

Met snel wissen worden de gegevens niet fysiek van de schijf verwijderd, maar worden ze alleen ontoegankelijk door de referenties naar de bestaande inhoud te wissen. De gegevens kunnen worden teruggezet.

Met volledig wissen worden de gegevens van de schijf verwijderd door ze te overschrijven met nullen. De inhoud kan niet worden hersteld met conventionele methodes. Herhaald volledig wissen vermindert de waarschijnlijkheid dat derden de inhoud ervan kunnen reconstrueren.



Het venster Herbeschrijfbare schijf wissen

De volgende configuratieopties zijn beschikbaar in het venster **Herbeschrijfbare schijf wissen**:

Vervolgkeuzelijst Recorder selecteren	Hier kunt u de gewenste recorder opgeven.
Vervolgkeuzelijst Selecteer de te gebruiken wismethode	Hier selecteert u de gewenste wismethode: Er zijn twee opties beschikbaar: Bij de methode Een herbeschrijfbare schijf snel wissen worden de gegevens niet volledig fysiek gewist van de schijf, maar worden alleen de verwijzingen naar de inhoud gewist. De schijf lijkt leeg, maar de gegevens zijn fysiek nog steeds benaderbaar. Het wissen van een schijf met deze methode duurt 1 à 2 minuten. Bij de methode Volledig wissen herbeschrijfbare schijf wist u alle gegevens van de schijf. De inhoud kan niet worden hersteld met conventionele methodes. Herhaald volledig wissen vermindert de waarschijnlijkheid dat derden de inhoud ervan kunnen reconstrueren. 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.
Knop Wissen	Hiermee start u het wissen.
Knop Annuleren	Hiermee annuleert u uw selectie en wordt het venster gesloten.

14 Optieoverzicht van Nero BackItUp

U kunt voor het werken met Nero BackItUp opties opgeven in het venster **Opties**. U kunt het venster openen met de knop .

De volgende opties zijn beschikbaar.

Algemeen	Hiermee kunt u Nero BackItUp starten vanuit het snelmenu van de shell. Het snelmenu van de shell bevat relevante informatie en wordt geopend door in Windows Verkenner met de rechtermuis-knop op een bestand of map te klikken.
Help:	Hiermee schakelt u Knopinfo in. Hiermee kunt u ook u alle schermen weer inschakelen die u met het selectievakje 'Dit bericht niet meer weergeven' hebt uitgeschakeld.
Extern	Hiermee stelt u externe doelen in. U kunt een FTP-server toevoegen, wijzigen of verwijderen. Daarnaast kunt u ook proxy-instellingen inschakelen en configureren.
E-mailaccounts	Hiermee stelt u de gegevens van het e-mailaccount in.
Bestandsfilters	Hiermee kunt u filters opgeven voor back-ups en hersteltaken. Afhankelijk van de definitie kunnen met het filter specifieke bestanden worden opgenomen of bestanden worden uitgesloten. De filters kunnen ook worden gecombineerd.

Ziek ook:

-  [Verbinding met de FTP-server instellen→ 50](#)
-  [Externe proxy→ 52](#)
-  [Een e-mailaccount instellen→ 52](#)
-  [Filters maken→ 54](#)

14.1 Verbinding met de FTP-server instellen

In Nero BackItUp kunt u de verbindinggegevens voor uw FTP-server opgeven zodat u deze server kunt selecteren als back-updoel. Nero BackItUp beschikt niet over een FTP-server. U kunt een FTP-server realiseren via een FTP-serverprovider zoals een provider van webruimte.

Ga als volgt te werk om een nieuwe FTP-serververbinding in te stellen:

1. Klik op de knop .
 - Het venster **Opties** wordt geopend.
2. Klik in de selectielijst op de optie **Extern**.
 - Het scherm **Extern** wordt weergegeven waarop het tabblad **FTP** is geselecteerd.
3. Schakel het selectievakje **FTP-servers inschakelen** in.

4. Klik op de knop **Nieuw**.
→ Het venster **Instellingen externe host** wordt geopend.

Instellingen externe host

5. Geef in het invoerveld **Host-/servernaam** een naam op voor de verbinding.
6. Vul de vereiste velden **Host-/serveradres**, **Aanmeldingsnaam**, **Wachtwoord**, **Servertype**, **Poort** en **Overdrachtsmodus** in.



De waarden voor **Host-/serveradres**, **Aanmeldingsnaam**, **Wachtwoord**, **Servertype**, **Poort** en **Overdrachtsmodus** kunt u verkrijgen bij de FTP-serverprovider, d.w.z. uw webruimteprovider of uw netwerkbeheerder.

7. Klik op de knop **Bladeren** om een map te selecteren op de FTP-server en om de verbinding met de FTP-server te testen.
→ Het venster **Instellingen externe host** wordt geopend. Nero BackItUp maakt verbinding met de FTP-server.



Het is mogelijk om de FTP-serververbinding op te slaan zonder dat u een positief verbindingsresultaat hebt gehad.

8. Selecteer een map of maak een nieuwe map op de FTP-server waarin Nero BackItUp de back-up moet opslaan.

9. Klik op de knop **OK**.
 10. Klik op de knop **Opslaan**.
 - ➔ De FTP-server wordt opgeslagen en weergegeven in de lijst met FTP-servers. U kunt nu ook andere FTP-servergegevens opslaan en de FTP-server gebruiken voor back-ups en hersteltaken.
-  De gemaakte FTP-servers worden opgeslagen bij het maken van een opstartbare cd/dvd en worden toegepast op de desbetreffende opties van Nero BackItUp ImageTool. (Om ze in te schakelen in Nero BackItUp ImageTool, moet het netwerk worden geconfigureerd in de opties van Nero BackItUp ImageTool.)

14.2 Externe proxy

Op het tabblad **Extern** > **Proxy** in het venster **Opties** kunt u een proxyserver inschakelen en configureren. U hoeft alleen een proxy in te stellen als u deze nodig hebt om verbinding te maken met internet of een ander netwerk. In dat geval zijn de proxy-instellingen relevant voor alle netwerktaken die u kunt uitvoeren met Nero BackItUp, zoals online opslag, verbinding met de FTP-server, netwerkverbindingen en meldingen via e-mail.

De volgende opties zijn beschikbaar:

Selectievakje Proxy-server inschakelen	Hiermee activeert u de verbidingsgegevens van de proxyserver die worden gebruikt door Nero BackItUp.
Keuzerondje Systeeminstellingen gebruiken	De proxy-instellingen worden gebruikt. Deze optie kan alleen worden gebruikt als u de proxy-instellingen hebt ingesteld en opgeslagen op uw systeem.
Keuzerondje Lokale instellingen gebruiken	De lokale proxy-instellingen worden gebruikt die u kunt invoeren in de onderstaande invoervelden.



U kunt de juiste instellingen voor de proxy-verbinding verkrijgen bij uw systeembeheerder of internetprovider.



De gemaakte proxy-verbinding wordt opgeslagen bij het maken van een opstartbare cd/dvd en worden toegepast op de desbetreffende opties van Nero BackItUp ImageTool.

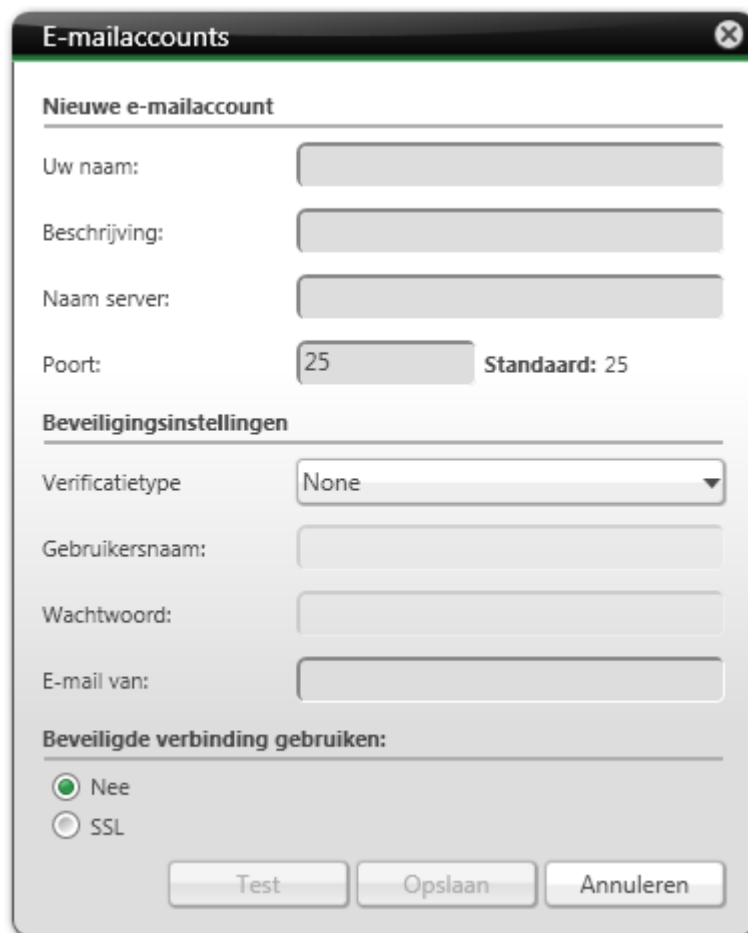
14.3 Een e-mailaccount instellen

In Nero BackItUp kunt u de gegevens van uw e-mailaccount toevoegen. U kunt deze account gebruiken om statusinformatie over back-ups en herstelprocessen te verzenden via e-

mail. U kunt de ontvangers in een later stadium toevoegen in hetzelfde scherm waarin u de opties voor back-ups of hersteltaken invoert (zie [Expertopties voor back-up en herstellen](#) → 38).

Ga als volgt te werk om een e-mailaccount in te stellen:

1. Klik op de knop .
 - Het venster **Opties** wordt geopend.
2. Klik in de selectielijst op de optie **E-mailaccounts**.
 - Het scherm **E-mailaccounts** wordt weergegeven.
3. Schakel het selectievakje **E-mailaccounts inschakelen** in.
4. Klik op de knop **Nieuw**.
 - Het venster **E-mailaccounts** wordt geopend.



E-mailaccounts

5. Voer in het invoervak voor **uw naam** een naam in.

6. Voer in het invoervak **Beschrijving** een beschrijving in.
7. Voer de vereiste waarden in de velden **Naam server**, **Poort**, **Verificatietype**, **Gebruikersnaam**, **Wachtwoord** en de beveiligde verbinding in.



Houd er rekening mee dat u bij **Naam server** een SMTP-server moet invullen omdat Nero BackItUp de accountgegevens alleen gebruikt voor het verzenden van e-mail (en niet voor het ontvangen van e-mail). Voer in het invoerveld **Gebruikersnaam** uw volledige e-mailadres in (bijv. jan.smit@domein.nl).

U kunt de juiste waarden voor **Naam server**, **Poort**, **Verificatietype** en de instellingen voor de beveiligde verbinding verkrijgen via uw e-mailprovider of uw netwerkbeheerder.

8. Voer in het invoerveld **E-mail van** uw e-mailadres in.
9. Klik op de knop **Test** om de verbinding te testen.
→ Er wordt een berichtenvenster weergegeven.



Het is niet mogelijk de e-mailaccount op te slaan als u geen verbinding met internet hebt.

10. Klik op de knop **Opslaan**.
→ De e-mailaccount wordt opgeslagen en weergegeven in de lijst. U kunt nu andere gegevens van de e-mailaccount opslaan of het venster sluiten en de e-mailaccount gebruiken voor meldingen via e-mail tijdens back-ups en hersteltaken.

14.4 Filters maken

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

Eén filter heeft altijd **één** specifiek filtercriterium! U selecteert eerst een filtercriterium in het betreffende gedeelte en vervolgens voegt u de specifiek kenmerken toe aan de filter waarna u het filter kunt opslaan.

Als u een filter wilt maken dat kan worden ingezet bij alle back-up- en herstelprocedures, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de knop .
→ Het venster **Opties** wordt geopend.
2. Klik op de knop **Bestandsfilters**.



Als u filters wilt maken vppr een speciale back-up- of herstelzaak, klikt u op de knop **Nieuwe maken** in het gedeelte **Expertopties** van het configuratiescherm **Bestandsback-up/Herstellen**.

3. Klik op de knop **Nieuw**.
→ Het venster **Een nieuwe filter maken** wordt geopend.

Een nieuwe filter maken

4. Ga als volgt te werk als u wilt filteren op **Bestandsextensie**:
 1. Selecteer de optie **Bestandstypen uitsluiten van mijn back-up** als u bestanden met een bepaalde extensie wilt uitsluiten.
 2. Selecteer de optie **Alleen bestandstypen in mijn back-up opnemen** als u bestanden met een bepaalde extensie juist wilt opnemen in de back-up.
 3. Klik op de blauwe, onderstreepte koppeling voor **bestandstypen**.
→ Het venster **Bestandstypen toevoegen aan filter** wordt geopend.
 4. Selecteer een item aan de linkerzijde en klik op de knop >> om bestandsextensies toe te voegen.
 5. Selecteer een item aan de rechterzijde en klik op de knop << om bestandsextensies te verwijderen.

6. In het invoerveld kunt u desgewenst uw eigen bestandsextensies opgeven.
7. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. De geselecteerde bestandsextensies worden toegevoegd aan de filter.
5. Ga als volgt te werk als u wilt filteren op **Datum**:
 1. Selecteer de optie waarmee alleen bestanden worden opgenomen die zijn gemaakt, gewijzigd of geopend op een specifieke datum of in een specifieke periode.
 2. Klik op de blauwe, onderstreepte koppeling voor **datum of periode**.
 - Het venster **Datum of periode selecteren** wordt geopend.
 3. Selecteer een specifieke datum met behulp van de kalender of een periode met behulp van de kalender of via de invoervelden.
 4. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. De geselecteerde datums of periode worden toegevoegd aan de filter.
6. Ga als volgt te werk als u wilt filteren op **Grootte**:
 1. Selecteer de juiste opties om in te stellen dat de betreffende bestanden een bepaalde **minimum** grootte of juist een bepaalde **maximum** grootte moeten hebben.
 2. Geef in het invoerveld de grootte op in MB.
7. Ga als volgt te werk als u een bepaald pad wilt uitsluiten:
 1. Selecteer de optie the **Pad uitsluiten van mijn back-up**.
 2. Klik op de blauwe, onderstreepte koppeling **pad**.
 - Het venster **Pad uitsluiten** wordt geopend.
 3. Klik op de knop **Toevoegen**.
 - Er wordt een browservenster geopend.
 4. Selecteer de map die u wilt uitsluiten en klik op **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. Het pad naar de geselecteerde map wordt aan de lijst **De volgende paden zijn uitgesloten** toegevoegd. De map en alle onderliggende submappen worden uit het filterproces uitgesloten.
 5. Geef indien gewenst meer paden op.
 6. Als u een pad weer wilt gebruiken, klikt u op de knop **Verwijderen**.
 7. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. Het geselecteerde pad wordt toegevoegd aan de filter.
8. Ga als volgt te werk als u een bepaald bestand wilt uitsluiten:
 1. Selecteer de optie **Bestanden uitsluiten van mijn back-up**.
 2. Klik op de blauwe, onderstreepte koppeling **bestanden**.
 - Het venster **Bestanden uitsluiten** wordt geopend.
 3. Klik op de knop **Toevoegen**.
 - Er wordt een browservenster geopend.
 4. Selecteer het bestand dat u wilt uitsluiten en klik op **OK**.
 - Het venster wordt gesloten. Het geselecteerde bestand wordt toegevoegd aan de lijst **De volgende bestanden zijn uitgesloten**.

5. Geef indien gewenst meer bestanden op.
6. Als u een bestand weer wilt gebruiken, klikt u op de knop **Verwijderen**.
7. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ Het venster wordt gesloten. Het geselecteerde bestand wordt toegevoegd aan de filter.
9. Geef in het invoerveld **Naam filter invoeren** een naam op voor de filter.
10. Als u het venster **Een nieuwe filter maken** via het venster **Bestandsback-up** of **Herstellen** hebt geopend en als u wilt dat de filter voor alle toekomstige back-ups en hersteltaken beschikbaar is, schakelt u het selectievakje **Deze filter opslaan** in.
11. Klik op de knop **OK**.
 - ➔ Het venster wordt gesloten en de filter die u hebt gemaakt, wordt opgeslagen.

15 Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp ImageTool is een programma voor het maken van back-ups en het herstellen van gegevens, dat lijkt op Nero BackItUp en dat wordt uitgevoerd vanaf een opstartbare cd of dvd zonder dat Windows actief is.

De opstartbare cd of dvd wordt gemaakt met Nero BackItUp.

Nero BackItUp ImageTool is bedoeld voor het maken van back-ups van stations en het herstellen van stations. Omdat Nero BackItUp ImageTool wordt opgestart vanaf een cd of dvd, zijn de harde schijven van de computer niet actief. Hierdoor is het mogelijk een back-up te maken van een station en de gegevens van dit station te herstellen zonder dat er verificatiefouten zijn.

Ziek ook:

 [Een opstartbare Nero BackItUp ImageTool maken → 46](#)

15.1 Nero BackItUp ImageTool starten

Nero BackItUp ImageTool wordt gestart vanaf de opstartbare cd/dvd die u met Nero BackItUp hebt gemaakt. Als wordt opgestart vanaf de cd/dvd, wordt de computer opgestart zonder dat van de harde schijf hoeft te worden gelezen. Aangezien de harde schijf is uitgeschakeld, is een back-up- of hersteltaak zonder verificatiefouten mogelijk.

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.)
- Plaats de opstartbare cd/dvd die u met Nero BackItUp hebt gemaakt, in het station.

Ga als volgt te werk om de computer op te starten vanaf de schijf en Nero BackItUp ImageTool te starten:

1. Start de computer.

→ De computer wordt opgestart vanaf de cd/dvd.

Nero BackItUp ImageTool wordt geladen. U kunt de voortgang volgen aan de hand van de berichten onder in het venster.

Het startscherm van Nero BackItUp ImageTool wordt weergegeven. Er wordt een taalselectielijst weergegeven.

**Opstarten vanaf de cd/dvd**

Het is belangrijk dat de cd/dvd al in het station aanwezig is wanneer de computer wordt gestart, omdat dit de enige manier is waarop de cd/dvd zal worden opgestart en Nero BackItUp ImageTool zal worden uitgevoerd.

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.

2. Selecteer de taal voor Nero BackItUp ImageTool in de keuzelijst **Kies uw taal**.
3. Klik op de knop **OK**.
 - Het venster Nero BackItUp ImageTool wordt geopend.
 - Er wordt een venster geopend met een licentieovereenkomst.
4. Lees de licentieovereenkomst aandachtig en schakel het juiste selectievakje in als u akkoord gaat met de voorwaarden van de overeenkomst. Het is niet mogelijk Nero BackItUp ImageTool te gebruiken als u niet akkoord gaat met deze overeenkomst.
5. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het venster met de licentieovereenkomst wordt gesloten. Het venster **Opties** wordt geopend met het tabblad **Netwerk** geselecteerd. U kunt nu het netwerk configureren of het venster sluiten.
 - U hebt Nero BackItUp ImageTool opgestart vanaf de schijf.



Nadat Nero BackItUp ImageTool is gestart, hebt u de cd/dvd niet meer nodig. U kunt de cd/dvd verwijderen als u het station voor een back-up- of herstelschijf nodig hebt.

Ziek ook:

 [Een opstartbare Nero BackItUp ImageTool maken → 46](#)

15.2 Gebruikersinterface

De gebruikersinterface van Nero BackItUp ImageTool is het startpunt voor het maken van back-ups, het uitvoeren van hersteltaken en alle andere taken die u kunt uitvoeren met Nero BackItUp ImageTool. Klik hier op de relevante menupictogrammen om naar het gewenste scherm te gaan waar u de taak kunt starten.

Klik op de knop  in de linkermarge van het venster om een gebied met extra opties en functies weer te geven.



Nero BackItUp ImageTool

De volgende menupictogrammen zijn beschikbaar:

Back-up	Hiermee voert u een stationsback-up uit.
Herstellen	Hier kunt u hersteltaken uitvoeren. U kunt het volledige systeem herstellen of afzonderlijke bestanden uit een back-uparchief.
Netwerk	Hier kunt u het netwerk configureren voor het gebruik van een netwerkstation of een FTP-server.
Tools	Hier kunt u kiezen om gekoppelde partities weer te geven. U kunt ook een vak voor shell-opdrachten starten om Linux-shell-opdrachten te typen en uit te voeren. Het wordt aangeraden de Linux-shell-opdracht alleen te gebruiken als u ervaring hebt op dit gebied.
Afsluiten	Nero BackItUp ImageTool sluiten. U kunt uw computer eenvoudigweg afsluiten of opnieuw opstarten.

15.2.1 Venster met extra opties

Wanneer u op de knop  in de linkermarge van het venster klikt, krijgt u toegang tot de extra opties en functies in het uitgebreide gedeelte van het startscherm. Het vensterdeel met extra opties is beschikbaar in alle vensters van Nero BackItUp ImageTool.

In het gebied **Geavanceerd** zijn de volgende opties beschikbaar:

Opties	Het venster Opties wordt geopend waarin u instellingen kunt opgeven voor FTP , Netwerk en Cache .
---------------	---

Schijf wissen	Hier kunt u herbeschrijfbaar schijven wissen, d.w.z. schijven met de RW-specificatie, als uw brander deze functie ondersteunt.
Schijfinfo	Hiermee geeft u informatie weer over de schijf die u hebt geplaatst, zoals eventuele inhoud of beschikbare capaciteit.
Apparaten opnieuw scannen	Hiermee kunt u zoeken naar nieuwe apparaten.

In het gebied **Recorder** zijn de volgende opties beschikbaar:

Vanaf station	Hier kunt u de gewenste recorder opgeven.
Uitwerpen	Hiermee werpt u de schijf uit.

15.3 Stationsback-up

U kunt Nero BackItUp ImageTool gebruiken om een back-up te maken van een harde schijf of partitie. Het voordeel hiervan in vergelijking met stationsback-ups die met Nero BackItUp zijn gemaakt, is dat het station niet actief is, omdat Nero BackItUp ImageTool is opgestart vanaf de schijf. Op deze manier treden er geen verificatiefouten op tijdens de back-upprocedure - er kan een back-up worden gemaakt van actieve harde schijven.

Als u een stationsback-up wilt maken met Nero BackItUp ImageTool, moet u eerst de back-upbron selecteren. U kunt de back-up vervolgens schrijven naar een schijf of opslaan op een harde schijf. Het is ook mogelijk de back-up op te slaan op een FTP-server.

Als u een apparaat aansluit, moet u mogelijk klikken op de knop **Apparaten opnieuw scannen** in het uitgebreide gedeelte zodat Nero BackItUp ImageTool de nieuwe apparaten kan herkennen.

15.3.1 Een back-up naar een schijf branden

U kunt Nero BackItUp ImageTool gebruiken om een stationsback-up te maken en de back-up vervolgens te schrijven naar een schijf.

In het volgende wordt verondersteld dat de back-up naar meerdere schijven is geschreven.

Ga als volgt te werk als u een stationsback-up naar een schijf wilt schrijven:

1. Klik op de knop **Back-up > Stationsback-up**.
→ Het scherm **Handmatige stationsback-up** wordt weergegeven.
2. Selecteer het selectievakje dat van toepassing is voor de gewenste harde schijf of partitie.
→ De harde schijf of partitie wordt geselecteerd.

 U kunt meerdere partities op een harde schijf selecteren voor een back-up. Er kan slechts één harde schijf per cyclus worden geselecteerd.
3. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Doel en opties selecteren** wordt weergegeven.

4. Selecteer een brander in de vervolgkeuzelijst **Doel**.
 5. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op.
 6. Klik op de knop **Volgende**.
 - Het scherm **Sluiten** wordt weergegeven.
 7. Controleer de instellingen in dit scherm.
 8. Klik op de knop **Back-up**.
 - Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt het proces volgen via de voortgangsbalk.
 - Het venster **Wachten op schijf** wordt geopend en de geselecteerde schijf wordt uitgeworpen.
 9. Plaats een geschikte lege schijf.
 - Het venster **Wachten op schijf** wordt gesloten en de back-upprocedure wordt voortgezet. (Nero BackItUp ImageTool start automatisch een multisessieschijf of gaat ermee door.)
 - Als de opslagcapaciteit van de schijf is bereikt, wordt het venster **Wachten op schijf** opnieuw geopend en wordt de schijf uitgeworpen.
 10. Plaats vervolgens een lege schijf in het station.
 - Het branden van de back-up wordt voortgezet naar de schijf die u zojuist hebt geplaatst.
 11. Herhaal de vorige stap totdat de back-up in zijn geheel naar de schijven is gebrand.
 - Als de back-up is voltooid, wordt de schijf uitgeworpen en wordt het venster **Back-upprocedure** geopend.
Nadat de back-up volledig is geschreven, zal Nero BackItUp ImageTool standaard de gegevens willen verifiëren. Hiervoor zal de toepassing de schijven opvragen in de volgorde waarin ze zijn geschreven.
-  Als de back-up op één schijf is geschreven, wordt het verificatieproces automatisch gestart.
12. Verwijder de schijf.
 13. Klik op de knop **Schijfstations** in het venster **Back-upprocedure**.
 14. Plaats de eerste schijf van de back-up in het station om de back-up te verifiëren.
 15. Dubbelklik op het station waarin de schijf zich bevindt.
 - De verificatie wordt gestart en de eerste schijf wordt gecontroleerd. De schijf wordt vervolgens uitgeworpen het venster **Back-upprocedure** wordt opnieuw geopend.
 16. Herhaal de vorige twee stappen voor alle schijven van de back-up in de juiste volgorde.
 - Nadat de back-up is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin dat wordt bevestigd.
 17. Klik op de knop **OK**.
 - U hebt de stationsback-up naar een schijf geschreven. U kunt nu het logbestand opslaan of op **Volgende** klikken om andere acties te starten.

15.3.2 De back-up opslaan op een harde schijf of FTP-server

U kunt Nero BackItUp ImageTool gebruiken om een stationsback-up op te slaan op een harde schijf of op een FTP-server. Harde schijven, netwerkstations en verwisselbare media worden doorgaans ondersteund als opslagmedia.



Om de **FTP-server** te kunnen gebruiken, moet u een FTP-server instellen onder Opties.

Om een stationsback-up op te slaan op een harde schijf of FTP-server, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de knop **Back-up > Stationsback-up**.
→ Het scherm **Handmatige stationsback-up** wordt weergegeven.
2. Selecteer het selectievakje dat van toepassing is voor de gewenste harde schijf of partitie.
→ De harde schijf of partitie wordt geselecteerd.
3. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Doel en opties selecteren** wordt weergegeven.
4. Selecteer een harde schijf, een netwerkschijf, een verwisselbaar medium of de gewenste FTP-server in het vervolgkeuzemenu **Doel**.
5. Als u een harde schijf als doel hebt geselecteerd, geeft u de map waarin de back-up moet worden opgeslagen op in het invoerveld **Doelpad**.
6. Als u een FTP-server als doel hebt geselecteerd, moet u een map selecteren indien dat van toepassing is.
7. Geef indien gewenst aanvullende instellingen op.
8. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het venster **Sluiten** wordt weergegeven.
9. Controleer de instellingen in dit scherm.
10. Klik op de knop **Back-up**.
→ Het venster **Back-upprocedure** wordt weergegeven en de back-up wordt gestart. U kunt het proces volgen via de voortgangsbalk.
→ Nadat de back-up is voltooid, wordt er een dialoogvenster weergegeven waarin dat wordt bevestigd.
11. Klik op de knop **OK**.
→ U hebt een stationsback-up opgeslagen. U kunt nu het logbestand opslaan of op **Volgende** klikken om andere acties te starten.

15.4 Herstellen

15.4.1 Een stationsback-up herstellen

U kunt Nero BackItUp ImageTool gebruiken om een stationsback-up te herstellen. De harde schijf is tijdens de hersteltaak niet actief omdat Nero BackItUp ImageTool vanaf cd/dvd wordt gestart. Dit biedt meer veiligheid in vergelijking tot herstellen met Nero BackItUp onder Windows. U kunt met **Stationsback-up herstellen** echter geen afzonderlijke bestanden in de stationsback-up selecteren – het station wordt in zijn geheel hersteld.. Als u afzonderlijke bestanden wilt selecteren, moet u de functie **Bestanden ophalen van back-up** kiezen.

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

1. Klik op de knop **Herstellen > Stationsback-up herstellen**.
→ Het scherm **Selecteer de back-up die u wilt herstellen** wordt weergegeven.
 2. Maak de back-up beschikbaar:
 1. Als de back-up zich op een schijf bevindt, plaatst u de schijf in een 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. Selecteer een back-up. Als de back-up die u wilt herstellen niet wordt weergegeven, kunt u de gewenste back-up zoeken via de knop **Bladeren**.
→ In het gebied onder in het scherm worden de details van de back-up weergegeven.
 4. Als de back-up beveiligd is met een wachtwoord, kunt u het wachtwoord invoeren in het invoerveld **Wachtwoord**.
 5. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Selecteer de bestanden die u wilt herstellen** wordt weergegeven. De back-up van de harde schijf met alle bijbehorende partities of de back-up van de partitie wordt weergegeven. Partities waarvan geen back-up is gemaakt, worden grijs weergegeven.
 6. Selecteer de harde schijf of de partitie die u wilt herstellen.
-  Wegens technische redenen kan tijdens een herstelprocedure of alleen een enkele partitie of een volledige harde schijf met alle partities worden hersteld.
7. Als de harde schijf of partitie die moet worden hersteld, een besturingssysteem bevat en u wilt dat het besturingssysteem wordt opgestart wanneer de computer wordt gestart, schakelt u het selectievakje **Master Boot Record** in om de MBR te herstellen.
 8. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Selecteer de locatie waar u wilt herstellen** wordt weergegeven.
 9. Als u de back-up naar het oorspronkelijke pad wilt herstellen, selecteert u de optie **Herstellen naar oorspronkelijk pad**.
 10. Als u zelf het pad wilt opgeven voor het terugzetten van de back-up, selecteert u de optie **Herstellen naar aangepast pad**.

11. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Controleer de instelling voor het herstellen** wordt weergegeven.
12. Klik op de knop **Nu herstellen**.
→ De herstelactie wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

15.4.2 Bestanden ophalen van een back-up

U kunt Nero BackItUp ImageTool gebruiken om afzonderlijke bestanden te herstellen vanuit een stationsback-up. Programma's en besturingssystemen worden **niet** hersteld. Als u programma's en besturingssystemen wilt herstellen, moet u de functie **Stationsback-up herstellen** kiezen.

Ga als volgt te werk als u afzonderlijke bestanden wilt herstellen:

1. Klik op de knop **Herstellen > Bestanden ophalen van back-ups**.
→ Het scherm **Selecteer de back-up waaruit u de bestanden wilt ophalen** wordt weergegeven.
2. Maak de back-up beschikbaar:
 1. Als de back-up zich op een schijf bevindt, plaatst u de schijf in een 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. Selecteer een back-up. Als de back-up waaruit u bestanden wilt ophalen niet wordt weergegeven, kunt u de gewenste back-up zoeken via de knop **Bladeren**.
→ In het gebied onder in het scherm worden de details van de back-up weergegeven.
4. Als de back-up beveiligd is met een wachtwoord, kunt u het wachtwoord invoeren in het invoerveld **Wachtwoord**.
5. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Selecteer de bestanden die u uit de back-up wilt ophalen** wordt weergegeven. De bestanden en de mappen van de back-up worden weergegeven.
6. Schakel het selectievakje in voor het bestand of de map die u wilt herstellen. Als u in het vak links een map selecteert, worden in het vak rechts de bestanden in die map weergegeven.
7. Klik op de knop **Volgende**.
→ Het scherm **Selecteer de doel- en herstelopties** wordt weergegeven.
8. Als u de back-up naar het oorspronkelijke pad wilt herstellen, selecteert u de optie **Herstellen naar oorspronkelijk pad**.
9. Als u zelf het pad wilt opgeven voor het terugzetten van de back-up, selecteert u de optie **Herstellen naar aangepast pad**.
10. Met de optie **Hoe conflicten oplossen?** kunt u bepalen welke actie moet worden ondernomen als een te herstellen bestand zich al (of nog steeds) op de computer bevindt.

11. Klik op de knop **Nu herstellen**.

- ➔ De herstelactie wordt uitgevoerd en het eindscherm wordt weergegeven. U kunt de voortgang volgen in de taakbalk.

15.5 Het venster Opties

In het venster **Opties** kunt u instellingen opgeven voor het netwerk en de FTP-server. U kunt het venster openen door te klikken op **Opties** in het uitgebreide gedeelte. De functionaliteit is vergelijkbaar met die in Nero BackItUp.

De volgende tabbladen zijn beschikbaar:

FTP	Hier kunt u een FTP-server configureren. Hiermee worden FTP-servers weergegeven die in Nero BackItUp werden ingevoerd tijdens het maken van de opstartbare cd/dvd. Hier kunt u ook de proxy-instellingen opgeven en de maximum grootte voor het archief instellen. FTP-servers kunnen alleen worden weergegeven of geconfigureerd als het netwerk is geconfigureerd.
Netwerk	Hier vindt u opties voor het configureren van het netwerk: Geen: er is geen netwerk geconfigureerd. DHCP: er wordt op een dynamische manier naar het IP-adres verwezen. Statische IP: het statische IP-adres dat u hebt opgegeven wordt gebruikt. Het netwerk moet zodanig worden geconfigureerd dat Nero BackItUp ImageTool verbinding kan maken met een FTP-server.
Cache	Hier kunt u opgeven waar gegevens in de cache worden opgeslagen.

Ziek ook:

- 📖 [Verbinding met de FTP-server instellen](#) → 50
- 📖 [Externe proxy](#) → 52

15.6 Nero BackItUp ImageTool afsluiten

Ga als volgt te werk om Nero BackItUp ImageTool af te sluiten:

- 1.** Verwijder de opstartbare cd/dvd uit het station.
- 2.** Als het station is vergrendeld, kunt u het uitgebreide gebied openen en klikken op de knop **Uitwerpen**.
- 3.** Klik op de knop **Afsluiten**.

4. Als u uw systeem opnieuw wilt opstarten, klikt u op de knop **Opnieuw opstarten**.
Als u uw computersysteem wilt afsluiten, klikt u op de knop **Uitschakelen**.
 - ➔ Nero BackItUp ImageTool wordt afgesloten en de computer wordt uitgeschakeld.

16 Nero BackItUp SyncTool

Nero BackItUp SyncTool is een programma dat wordt gebruikt voor synchronisatietaken. Het kan worden uitgevoerd vanaf een harde schijf, een verwisselbare schijf (USB) of een optische schijf.

Nero BackItUp SyncTool kan worden gemaakt met Nero BackItUp. Het biedt dezelfde functies als de functie voor synchroniseren die is geïntegreerd in Nero BackItUp.

Nero BackItUp SyncTool is met name handig als u automatisch twee mappen wilt synchroniseren. Het kan worden gebruikt voor het synchroniseren van twee mappen op dezelfde computer, maar ook voor mappen op een computer en een verwisselbaar medium.

Ziek ook:

 [Mappen synchroniseren→ 43](#)

 [Een stand-alone Nero BackItUp SyncTool maken→ 47](#)

17 Technische informatie

17.1 Systeemvereisten

Nero BackItUp wordt geïnstalleerd samen met Nero BackItUp & Burn. De systeemvereisten zijn hetzelfde. U vindt meer informatie over de systeemvereisten op www.nero.com.

17.2 Ondersteunde indelingen

17.2.1 Schijftypen

- Cd
- Dvd
- Blu-ray - alleen branden



Meer informatie over Blu-ray-ondersteuning vindt u op www.nero.com/link.php?topic_id=416.



De gegevens die daadwerkelijk beschikbaar zijn en de actuele schijftypen (bijv. **dvd**) die kunnen worden geschreven, zijn afhankelijk van de recorder die wordt gebruikt.



Het is technisch onmogelijk een DL dvd-r opstartbaar te maken.

17.2.2 Ondersteunde bestandsindelingen

Nero BackItUp ondersteunt de volgende bestandssystemen:

De volgende bestandssystemen worden ondersteund voor het maken van back-ups en het herstellen van **bestanden**:

- FAT16
- FAT32
- NTFS

De volgende bestandssystemen worden ondersteund voor het maken van back-ups en het herstellen van **stations**:

- FAT16
- FAT32
- NTFS
- ext2/3
- ReiserFS

De volgende **NTFS-stromen** (vanaf NTFS versie 5.0) worden doorgaans ondersteund voor het maken van back-ups en het herstellen van bestanden onder een NTFS-bestandssysteem:

- Standaardgegevensstroom
- Beveiligingsstroom
- Gecodeerde stroom
- Object-ID-stroom
- Alternatieve gegevensstroom
- Reparse-stroom, zoals knooppunten (voor back-ups die slechts op één schijf passen)
- Uitgebreid-kenmerk-stroom
- Sparse-stroom
- Vaste koppeling



NTFS-stromen

NTFS-stromen zijn verborgen bestandsfragmenten die deel uitmaken van een hoofdbestand. Van belang zijn met name NTS-stromen onder de besturings-systemen Windows 2000 en Windows XP. Voor stationsback-ups wordt van NTFS-stromen automatisch een back-up gemaakt omdat daarbij volledige sectoren worden meegenomen.

U kunt de back-up van NTFS-stromen voor alle bestandsback-ups configureren in de **Opties** van Nero BackItUp (tabblad **Back-up**).

Nero BackItUp ondersteunt de volgende bestandssystemen wanneer u stationsback-ups en imagebestanden opslaat op een harde schijf:

- FAT16
- FAT32
- NTFS

Nero BackItUp ImageTool ondersteunt de volgende bestandssystemen wanneer u stationsback-ups en imagebestanden opslaat op een harde schijf:

- FAT16
- FAT32
- ext2/3
- ReiserFS
- NTFS

17.2.3 Ondersteunde bronmedia

Nero BackItUp ondersteunt doorgaans de volgende bronmedia voor back-ups:

- Schijf
- Interne harde schijf

- Externe harde schijf
- Harde schijf met USB-aansluiting
- Harde schijf met FireWire-aansluiting
- Netwerkstation (LAN)
- Verwisselbare media
- FTP-server
- Imagebestand



Om de **FTP-server** te kunnen gebruiken, moet u een FTP-server instellen onder Opties.



Om back-ups op te slaan als imagebestanden, moet u de Image-brander inschakelen onder Opties.

18 Woordenlijst

Back-up

Gegevens worden van de computer naar een alternatief opslagmedium gekopieerd. Met behulp van een back-upprogramma worden back-ups gemaakt in een speciale indeling.

CRC

CRC (Cyclic Redundance Check) verwijst naar een foutdetectieprocedure die wordt gebruikt tijdens het overdragen of kopiëren van gegevens. Een controlesom wordt berekend met een gedefinieerd hoeveelheid gegevens aan het begin en wordt geleverd bij het gegevensblok. Nadat de bewerking is voltooid, wordt de controlesom opnieuw berekend en vergeleken met de eerste waarde. Afwijkingen geven aan dat er fouten aanwezig zijn.

FTP-server

Een FTP-server is een gegevensopslageenheid die toegankelijk is via internet. De toegang is doorgaans anoniem. FTP-servers worden vaak gebruikt als opslaglocaties voor back-ups.

Herstellen

Herstellen staat voor het herstellen van gegevens naar een eerdere status of het kopiëren van gegevens door middel van een back-upkopie die eerder werd gemaakt met een back-upprogramma, zoals Nero BackItUp.

MBR (Master Boot Record)

De MBR (Master Boot Record) bevindt zich op de eerste sector van de harde schijf. De record bevat een opstartbestand waarmee het besturingssysteem wordt gestart. Hiermee wordt ook de partitionering van het station gedefinieerd.

Opstartbare cd

Opstarten verwijst naar het opnieuw laden van het besturingssysteem bij het opstarten van een computer. Dit gebeurt normaal vanaf de harde schijf. Als u de computer niet wilt of kunt opstarten vanaf de harde schijf, kunt u met een opstart-cd een besturingsomgeving laden vanaf het station.

Schaduwkopie

Een schaduwkopie is een momentopname van een bestand op een bepaald tijdstip. Het voordeel hiervan is dat u kunt blijven werken met dit bestand terwijl het back-upprogramma, zoals Nero BackItUp, op de achtergrond een back-up maakt van het bestand. Deze functie is vooral relevant wanneer u systeembestanden, die doorlopend door het systeem worden gewijzigd, wilt opslaan.

19 Index

A

Automatische back-up

Instellen	13, 16
Instellingen wijzigen.....	13, 16
Nero Online Backup gebruiken.....	16
Online opslaan.....	16
Opslaan op een harde schijf.....	12
Uitschakelen	15, 19

B

Back-up

Bestand	20
Bestandsback-up.....	20
Coderen	26
Codering	26
Compressie	26
Compressieniveau selecteren	26
Computer afsluiten na back-up.....	26
Expertoepies instellen	38
Instellingen	25
Map.....	20
Overzicht	9, 11
Partitie	23
Planning.....	30
Station	23
Stationsback-up.....	23
Taak.....	9
Taak aanpassen	9
Taken.....	11
Verificatie.....	31
Verifiëren	31

Back-uptype

Differentiële back-up.....	27
Een back-uptype kiezen	30
Incrementele back-up	27
Overzicht	27
Selecteren	22
Update back-up	27
Volledige back-up.....	27

Bestandsback-up

Back-uptype selecteren	22, 25
Bestanden herstellen.....	33
Bron selecteren	20
Doel selecteren.....	21
Filter.....	38
Instellingen	25
Ondersteunde bestandssystemen.....	69
Planning.....	22, 26
Verificatie inschakelen	26

Bestandssystemen

Ondersteund	69
-------------------	----

Brandopties

Ondersteund	70
-------------------	----

C

Computer

Afsluiten na back-up	26
Shell-snelmenu	50

Conflictbehandeling

Bestandsback-up herstellen.....	36
Synchroniseren	44

Conventies, handleiding.....

CPU-beheer

E

E-mailaccount

Accountwaarden	54
Instellen.....	53

Expertoepies

ext2/3

Externe instellingen.....

F

FAT16

FAT32

Filter

Bestand uitsluiten.....	56
Bestandsextensie.....	55
Datum	56
Grootte	56
Maken	54
Pad uitsluiten	56

FTP-server

Instellen.....	50
Overdracht naar Nero BackItUp ImageTool	52

G

Gebruikersinterface.....

Gegevensintegriteit

H

Handleiding, conventies.....

Herbeschrijfbaar schijf

Wismethode	49
Wissen	48
Wissen met Nero BackItUp.....	9
Wissen met Nero BackItUp ImageTool.....	61

Herstellen

Bestandsback-up	33
Conflicten oplossen.....	36

Eigen pad	35
Expertopties instellen	38
Gebruikersspecifieke mappen migreren	35
Naar een andere harde schijf	37
Naar oorspronkelijk pad	35
Naar originele harde schijf	37
Starten vanaf lijst met back-uptaken	10
Stationsback-up	36
K	
Kalender	9
Knopinfo	50
L	
Logbestand	39
M	
Meldingen per e-mail	38
gebeurtenissen	40
Inschakelen	40
N	
Nero BackItUp ImageTool	
Afsluiten	60, 66
Afzonderlijke bestanden herstellen	65
Back-up maken naar op harde schijf	63
Back-up maken op een FTP-server	63
Beschrijving	6, 58
Bestanden ophalen van een back-up	65
FTP-server	66
Gebruikersinterface	59
Hoofdvenster	59
Linux-shell-opdrachten uitvoeren	60
Maken	46
Netwerk	66
Opstartbare schijf	46
Schijf wissen	61
Starten	58
Stationsback-up	61
Stationsback-up herstellen	64
Nero BackItUp SyncTool	
Beschrijving	6, 68
Maken	47
Maken op harde schijf	47
Maken op schijf	48
Maken op verwisselbare schijf	48
Nero Online Backup	16
NTFS	69
NTFS-stroom	
Ondersteund	70
O	
Opslaan op een harde schijf	
Ondersteunde bestandssystemen	70
Opstartbare schijf	58
P	
Planning	30
Proxy	
Inschakelen	52
Instellingen	52
R	
ReiserFS	69
S	
Schaduwkopie	41
Schijfinformatie	9
Scripting	38
Starten	
Nero BackItUp	7
Vanuit shell-snelmenu	50
Startvenster	8
Station	
Back-ups maken met Nero BackItUp ImageTool	61
Een back-up maken	23
Stationsback-up	
Bron selecteren	23
Doel selecteren	23
Herstellen	36
Instellingen	25
Ondersteunde bestandssystemen	69
Planning	24
Verificatie inschakelen	26
Zonder verificatiefouten	58
Statusberichten	40
Synchronisatietype	
Bijwerken	45
Gedeeltelijk spiegelen	45
Gedeeltelijke synchronisatie	45
Kopiëren	45
Overzicht	45
Spiegelen	45
Synchroniseren	43
Conflictbehandeling	44, 45
Map selecteren	43
Planning	44
Synchronisatietype kiezen	44
Systeemvereisten	69
T	
Taakwijziging	9
Toegangsrechten	
Back-up	40
Herstellen	42

V

Verbindingspunten 70

Verificatie

Gelukt 32

Mislukt 32

Tijdverschil negeren 41

Verifiëren

Indeling back-upbestand 32

Met CRC 32

Op gewijzigd 32

Op inhoud 32

Versie 6

Verwijderopties..... 39

W

Werkoverzicht 5

20 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>
Fax: +49 724 892 8499

Nero Inc.

330 N Brand Blvd Suite 800
Glendale, CA 91203-2335
Verenigde Staten

Internet: www.nero.com
Help: <http://support.nero.com>
Fax: (818) 956 7094
E-mail: US-CustomerSupport@nero.com

Nero KK

Rover Center-kita 8F-B, 1-2-2
Nakagawa-chuou Tsuzuki-ku
Yokohama, Kanagawa
Japan 224-0003

Internet: www.nero.com
Help: <http://support.nero.com>

Copyright © 2009 Nero AG en diens licentieverleners. Alle rechten voorbehouden.