



XP

Printer delen in een thuisnetwerk.



VISTA

Printers kunnen op verschillende manieren met een computer worden verbonden.

1. Directe communicatie

Om te kunnen printen moet de computer kunnen communiceren met de printer. Dit kan op verschillende manieren. De bekendste is waarschijnlijk de parallelle aansluiting, die via een centronics connector op de printer wordt aangesloten. Tegenwoordig worden printers steeds vaker van een USB aansluiting voorzien. Daarnaast kan op sommige printers ook draadloos worden geprint via de infrarood- of bluetooth interface. Deze interfaces kunnen vooral voor bijvoorbeeld notebooks en PDA's handig zijn.

2. Netwerk printers

Veel bedrijven, maar ook steeds meer particulieren, willen een printer door meerdere gebruikers laten gebruiken. Om dit mogelijk te maken moet de printer op het netwerk worden gedeeld. Wanneer een printer rechtstreeks op een werkstation is aangesloten (Computer waaraan de printer is gekoppeld) moet dit werkstation altijd aan staan om te kunnen printen, ook wanneer de gebruiker op vakantie is.

Daarnaast ondervindt de gebruiker van dit werkstation hier ook de nodige hinder van doordat dit werkstation regelmatig printopdrachten van andere gebruikers moet verwerken. Ook kunnen andere gebruikers hinder ondervinden wanneer zij een document willen printen terwijl het werkstation waar de printer mee is verbonden net wordt herstart. In deze situaties zijn netwerkprinters heel interessant.

Netwerkprinters worden direct verbonden met het computernetwerk en geïnstalleerd op een server. Gebruikers kunnen documenten uitprinten via deze server. De printopdracht wordt vervolgens via het netwerk rechtstreeks naar de printer gestuurd zodat de printer niet vlak naast de server hoeft te staan. Omdat de servers toch 24 uur per dag zijn ingeschakeld hoeft er dus geen werkstation onnodig aan te staan en zijn de printers altijd beschikbaar. Daarnaast is het voor netwerkbeheerders eenvoudiger omdat alle printers centraal beheert kunnen worden.

Veel moderne printers kunnen met een netwerkaansluiting worden geleverd. Bij veel HP printers kan dat worden gezien door de toevoeging "N" aan het typenummer, zoals bijvoorbeeld de HP Laserjet 4200TN.

De meeste printers die zonder netwerkaansluiting zijn geleverd kunnen door middel van bijvoorbeeld de HP JetDirect op het netwerk aan worden gesloten.

In deze handleiding behandelen we het delen van een printer die rechtstreeks op een werkstation is aangesloten.

Indien je namelijk meerdere computers in een thuisnetwerkje hebt opgenomen dan kun je op alle computers van het netwerk gebruik maken van de printer(s) die op één of meerdere van deze computers zijn aangesloten. De computer waarop de printer rechtstreeks is aangesloten wordt dan gezien als zijnde het werkstation.

De manier waarop de printer met het werkstation is gekoppeld (zie “Directe communicatie”) doet hier niets ter zake.

We gaan er hier vanuit dat het thuisnetwerkje fysiek en softwarematig geïnstalleerd is en gaan nu in drie stappen toelichten hoe je binnen je thuisnetwerkje (locaal netwerk) een printer deelt.

STAP 1

Een printer delen (Deelbaar maken)

Uit te voeren op de computer waarop de betreffende printer is aangesloten.

Indien je over een Firewall (Sygate, comodo, Kerio enz.) beschikt, zorg er dan voor dat deze het delen van printers toestaat. Schakel hem eventueel tijdelijk uit en stel hem, na het delen van de printer, op passende wijze in.

Windows XP

Klik op **START > Configuratiescherm > Printers en andere hardware** (in klassieke weergave)

Klik op het pictogram **Printers en Faxapparaten**.

Klik, in het rechter vensterdeel, met de rechter muisknop op de betreffende printer en kies **Delen...**

Selecteer **Deze printer delen** en geef een **Share-naam** in die voor u herkenbaar is voor die printer.

Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

Het printer icoon zal nu, bij wijze van spreken, ”gedragen” worden door een handje. Dit ten teken dat hij gedeeld staat.



Hierdoor wordt de gedeelde printer in de andere computers op het thuisnetwerk zichtbaar. Hij is daar echter nog niet gebruiksklaar. Dat doen we in STAP 2.

Windows VISTA

Klik op **START > Configuratiescherm**. Bij het onderdeel **Hardware en geluiden** klik je op de knop **Printer**.

Klik, in het dialoogvenster **Printers**, met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer die je wil deelbaar maken. Kies in het snelmenu voor **Delen**. Helaas heb je niet de

mogelijkheid om **Deze printer delen** aan te vinken. Klik daarom op de knop **Opties voor delen wijzigen** en klik op **Doorgaan**.

Je zult zien dat je nu wel een vinkje kunt plaatsen bij **Deze printer delen**. Dat doe je dan ook. Vul ook een **Share-naam** in die voor u herkenbaar is voor die printer.

Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK** om af te sluiten.

Aan het gewijzigde pictogram van de printer (dubbele borstbeeld) kun je nu zien dat deze op het netwerk is gezet (gedeeld is).



Doordat we eerder op de knop **Opties voor delen wijzigen** geklikt hebben, heeft dat ook zo zijn gevolgen. Ga maar eens naar **START > Configuratiescherm**. Klik bij het onderdeel **Netwerk en Internet** op **Netwerkstatus en –taken weergeven**. In het dialoogvenster **Netwerkcentrum** zie je nu dat **Printers delen** is ingeschakeld. Hierdoor wordt de gedeelde printer in de andere computers op het thuisnetwerk zichtbaar. Deze is daar echter nog niet gebruiksklaar. Dat doen we in STAP 2.

STAP 2

Een gedeelde printer installeren.

Uit te voeren op een “thuisnetwerk-computer” waarmee de printer NIET verbonden is.

Indien je over een Firewall beschikt, zorg er dan voor dat deze het delen van printers toestaat.

Windows XP

Ga eerst eens kijken wat er aan printers in je werkgroep (thuisnetwerkje) gezien wordt.

Klik op **START > Deze computer**.

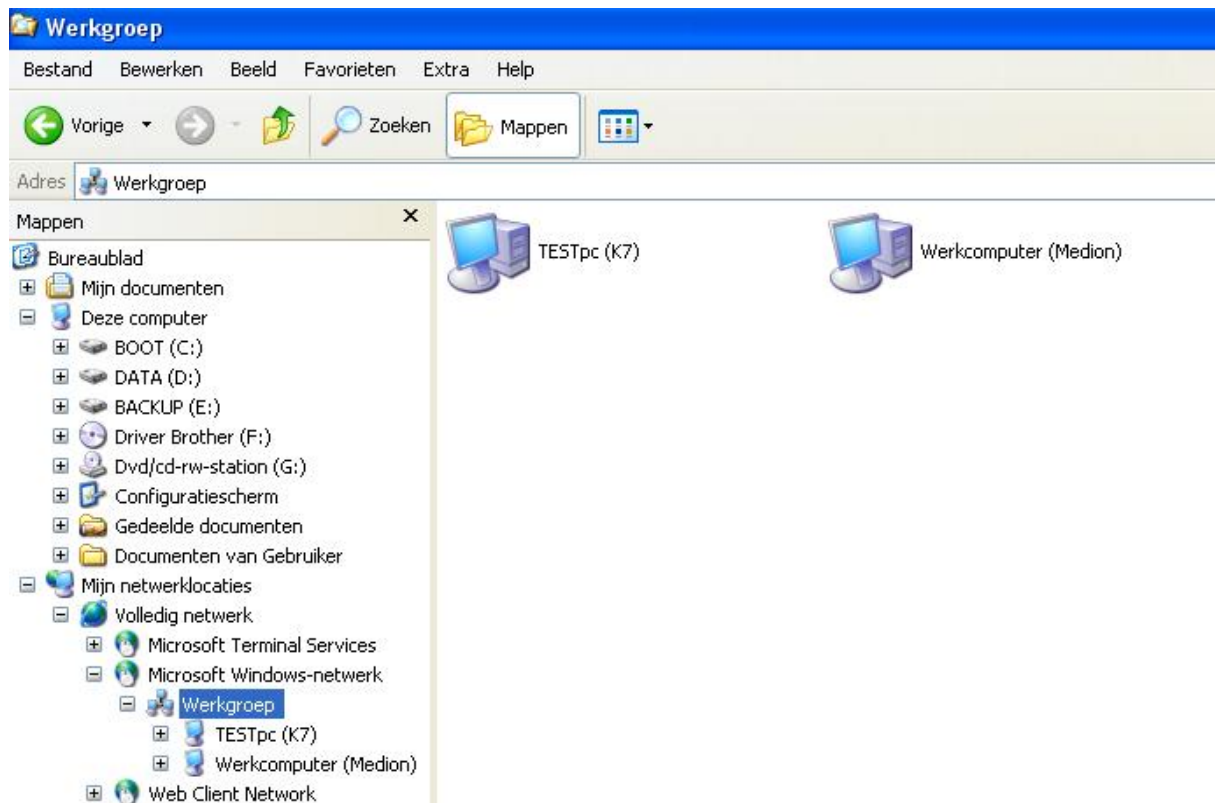
Klik, in de werkbalk, op de knop **Mappen**.

Klik op het plusje (+) vóór **Mijn netwerklocaties**. Herhaal dit bij **Volledig netwerk** en ook bij **Microsoft Windows-netwerk**.

Je ziet nu je thuisnetwerk staan. In onderstaand voorbeeld heeft dit de naam **Werkgroep**. Dat is de werkgroep-naam die je, bij de configuratie ervan, aan je thuisnetwerkje gegeven hebt.

Opgelet: Dat de werkgroep hier in dit voorbeeld ook de naam **Werkgroep** heeft is een toevalligheid die tot verwarring kan leiden. Dat kan ook een andere naam zijn. Zo stelt Windows XP standaard altijd de naam **mshome** voor, maar die naam kun je bij het instellen van je netwerkje wijzigen. Daar heeft men hier dus gebruik van gemaakt, vandaar de naam **Werkgroep**.

Nadat je op je **werkgroep** geklikt hebt zie je alle computers staan die deel uitmaken van deze werkgroep. In dit voorbeeld zijn er dat twee, **TESTpc (K7)** en **Werkcomputer (Medion)**.

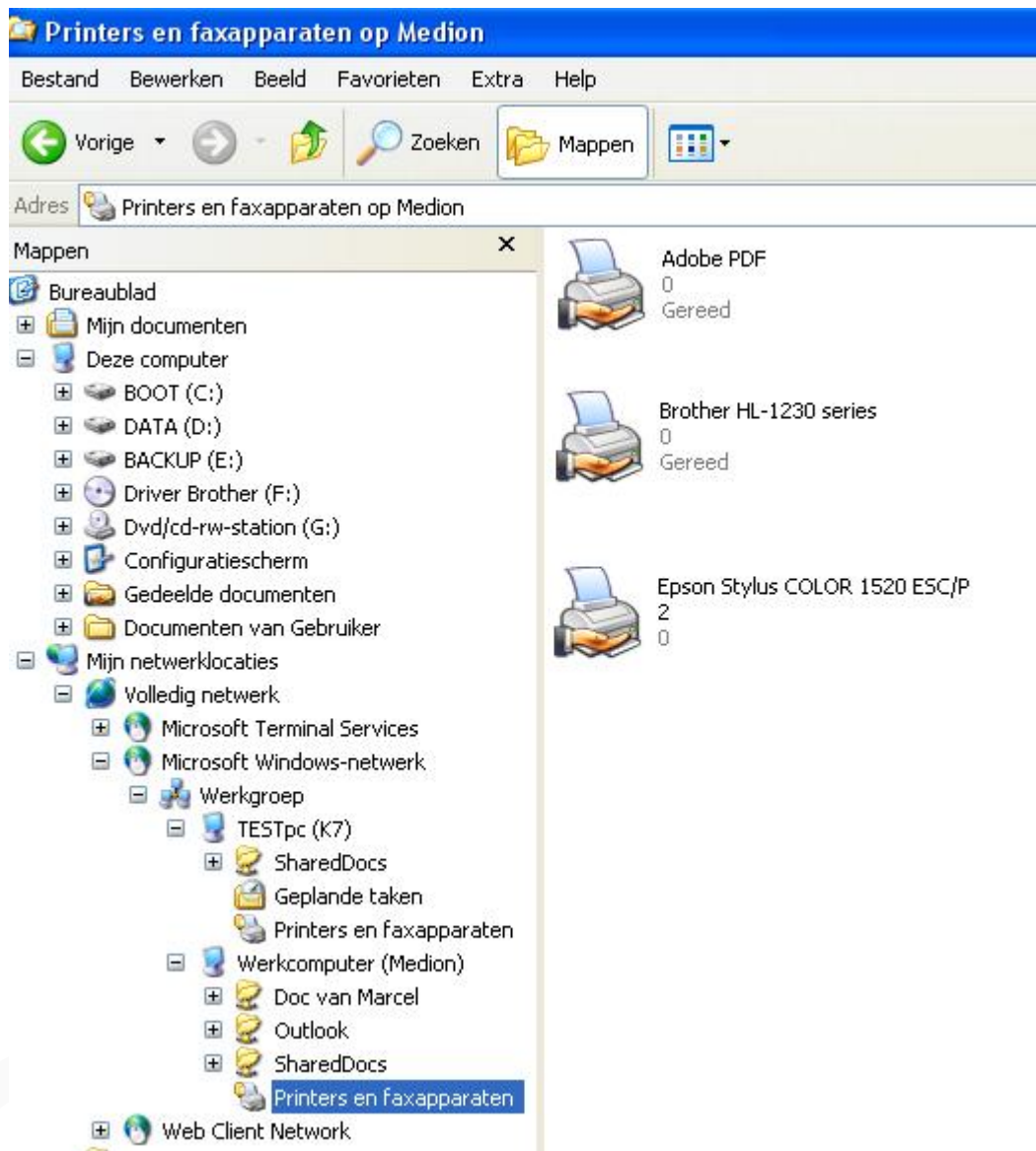


In bovenstaand voorbeeld is **Werkcomputer (Medion)** het werkstation en **TESTpc (K7)** de tweede computer in het netwerkje waarop we een door het werkstation gedeelde printer gaan installeren.

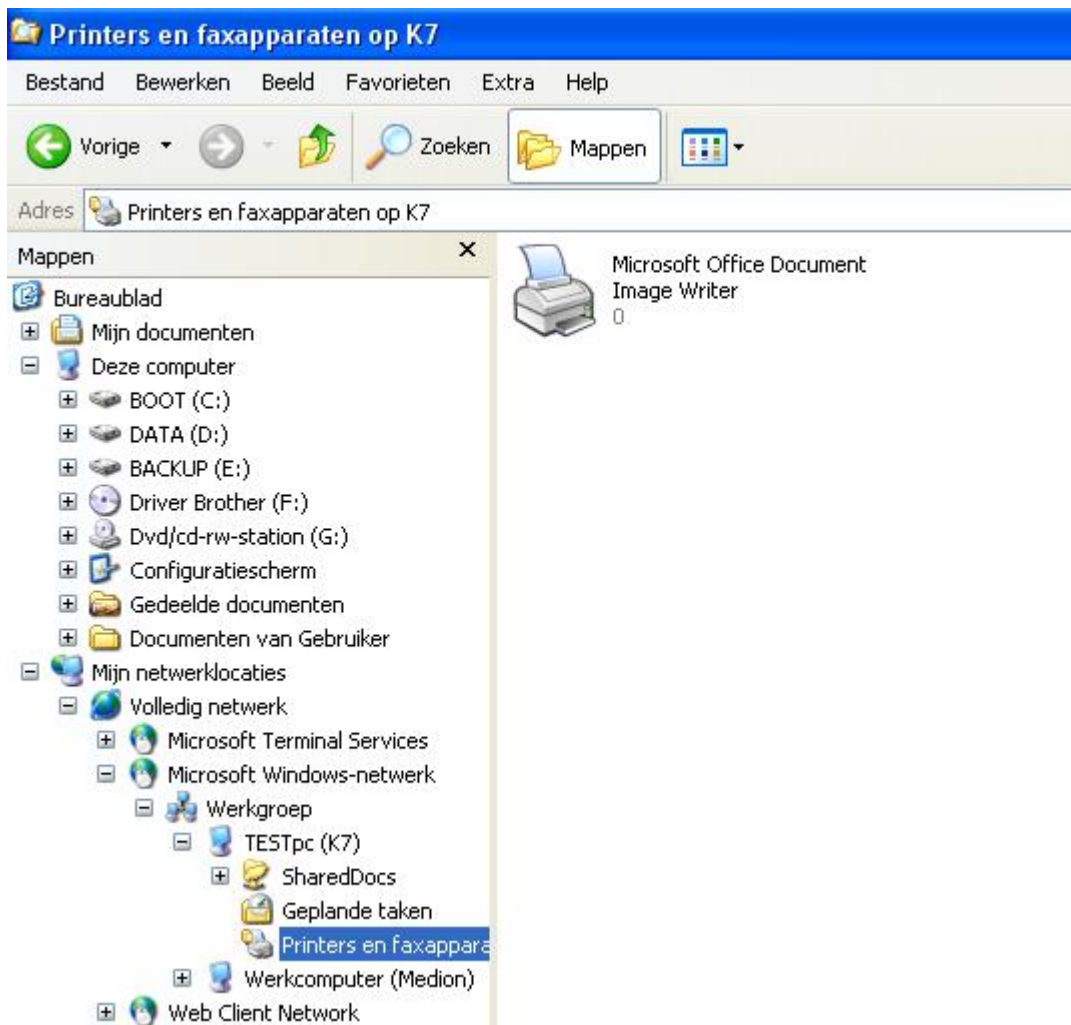
Bij het openen van deze computermappen zie je ondermeer een map **Printers en faxapparaten**.

Bij het werkstation, **Werkcomputer (Medion)**, zie je daar alle printers staan die gedeeld zijn ingesteld. Dat blijken er hier drie te zijn.

Merk op dat hier in dit voorbeeld de printer **Epson Stylus COLOR 1520 ESC/P** **niet Gereed** staat. Dat komt omdat deze niet aan staat (power off).



Bij de tweede computer (**Testpc**) staan alle printers die op de betreffende computer geïnstalleerd zijn, in welke hoedanigheid dan ook (gedeeld of niet gedeeld). Dat blijkt hier enkel de standaard **Microsoft Office Document Image Writer** te zijn (niet gedeeld).



Alle printers die bij de één of de andere computer (werkstation) in het netwerkje gedeeld staan kunnen bij de andere computers softwarematig geïnstalleerd en nadien gebruikt worden. Bij wijze van voorbeeld gaan we hier de **Brother HL-1230 series** (deze is aan het werkstation Werkkomputer (Medion) gekoppeld) op onze **TESTpc** installeren.

Dat doe je zo:

Klik op **START > Configuratiescherm > Printers en andere hardware** (in klassieke weergave)

Klik op het pictogram **Printers en Faxapparaten**.

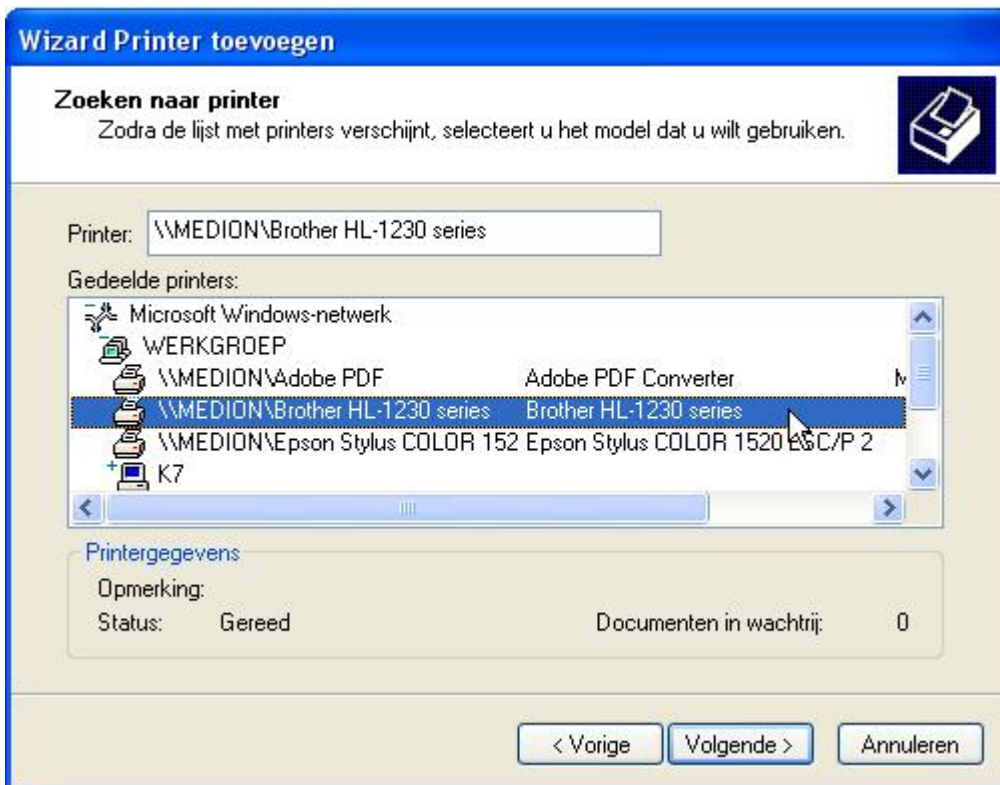
Klik, in de linker kolom, bij **Printertaken** op **Een printer toevoegen**.

De wizard Printer toevoegen wordt geopend. Klik op **Volgende**.

Selecteer **Netwerkprinter of printer die met een andere computer is verbonden**. Klik op **Volgende**.

Selecteer **Een printer zoeken**. Klik op **Volgende**.

Nu verschijnt de lijst met printers.



We selecteren hier de **\\MEDION\Brother HL-1230series**. Klik op **Volgende**.

Klik in het waarschuwingsvenster op **Ja**, om door te gaan.



Indien Windows over een geschikt stuurprogramma beschikt dan zal dat nu automatisch geïnstalleerd worden. Zo niet, dan zal er om een stuurprogramma gevraagd worden. We nemen aan dat je daar over beschikt, hetzij aan de hand van een CD of een gedownload bestand.

Maak nu je keuze of je deze printer al dan niet als standaardprinter wil instellen en klik op **Volgende**.

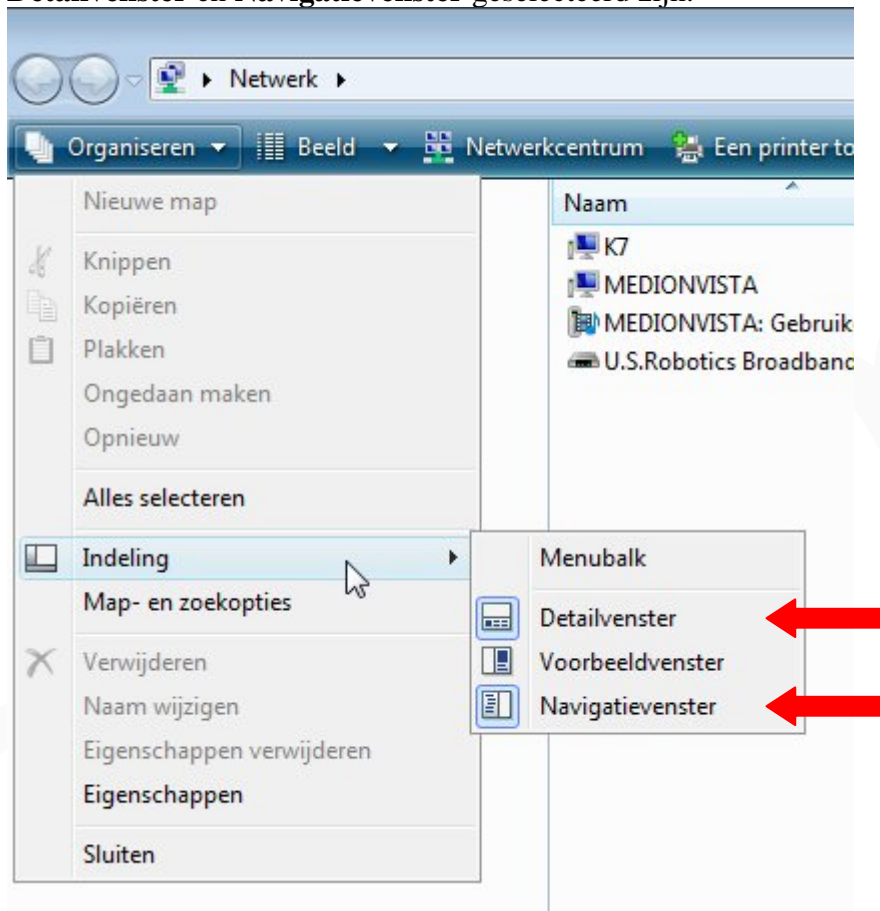
Klik op **Voltooien** om de installatie af te ronden.

Windows VISTA

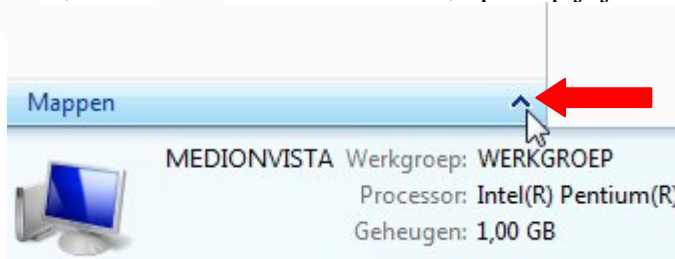
Ga eerst eens kijken wat er aan printers in je werkgroep (thuisnetwerkje) gezien wordt.

Klik op **START > Netwerk**

Klik, in de werkbalk, op de knop **Organiseren**. Ga naar **Indeling** en zorg er voor dat **Detailvenster** en **Navigatievenster** geselecteerd zijn.

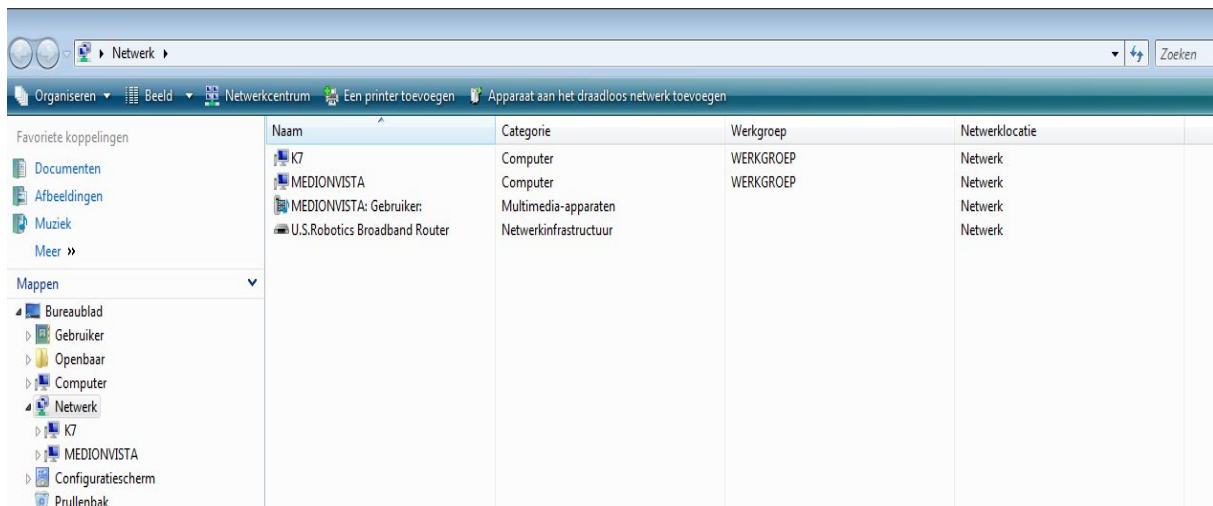


Klik, links onderaan in het venster, op het pijltje om de mappenstructuur weer te geven.



Links, in de mappenstructuur, bij **Netwerk** zie je nu je thuisnetwerk staan. In onderstaand voorbeeld gaat het om de twee computers **K7** en **MEDIONVISTA**.

In het rechter vensterdeel, in de kolom "werkgroep", zie je tot welke werkgroep zij behoren.



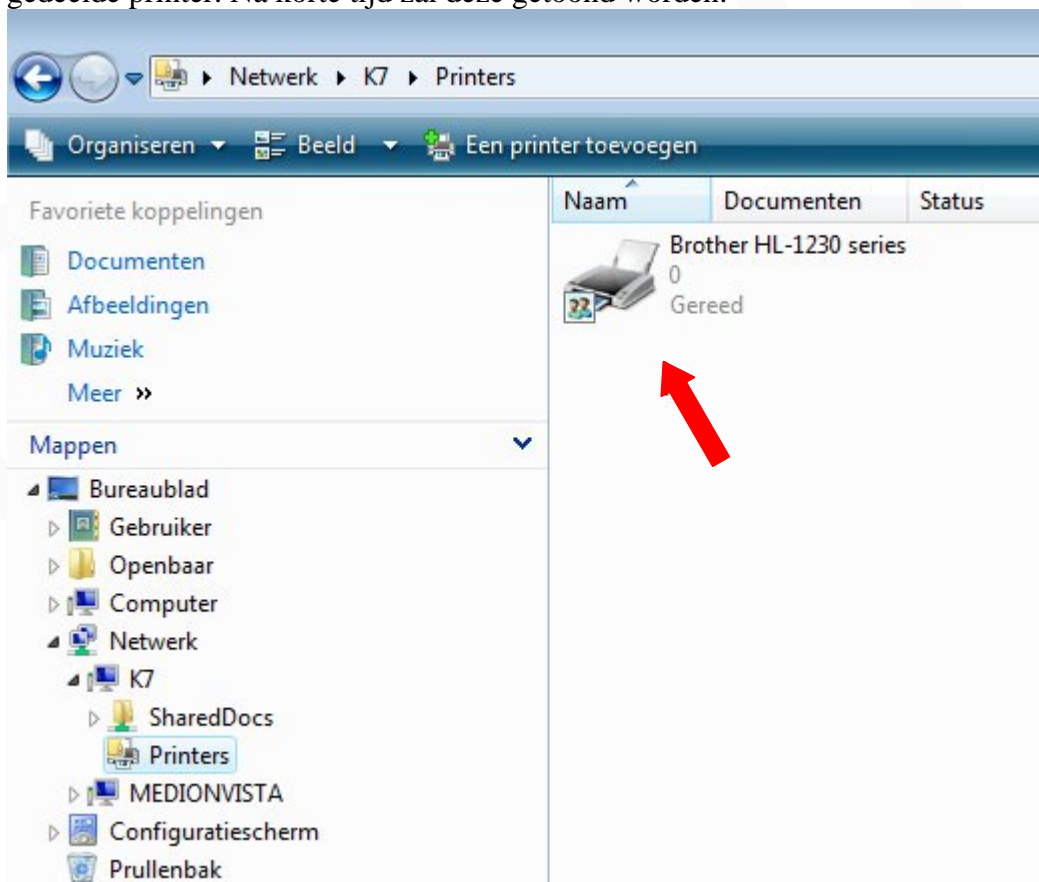
In dit voorbeeld is **K7** het werkstation waaraan de printer (Brother HL-1230) is gekoppeld. Deze printer is eerder deelbaar gemaakt.

MEDIONVISTA is de computer van waaruit we gebruik willen maken van voornoemde printer.

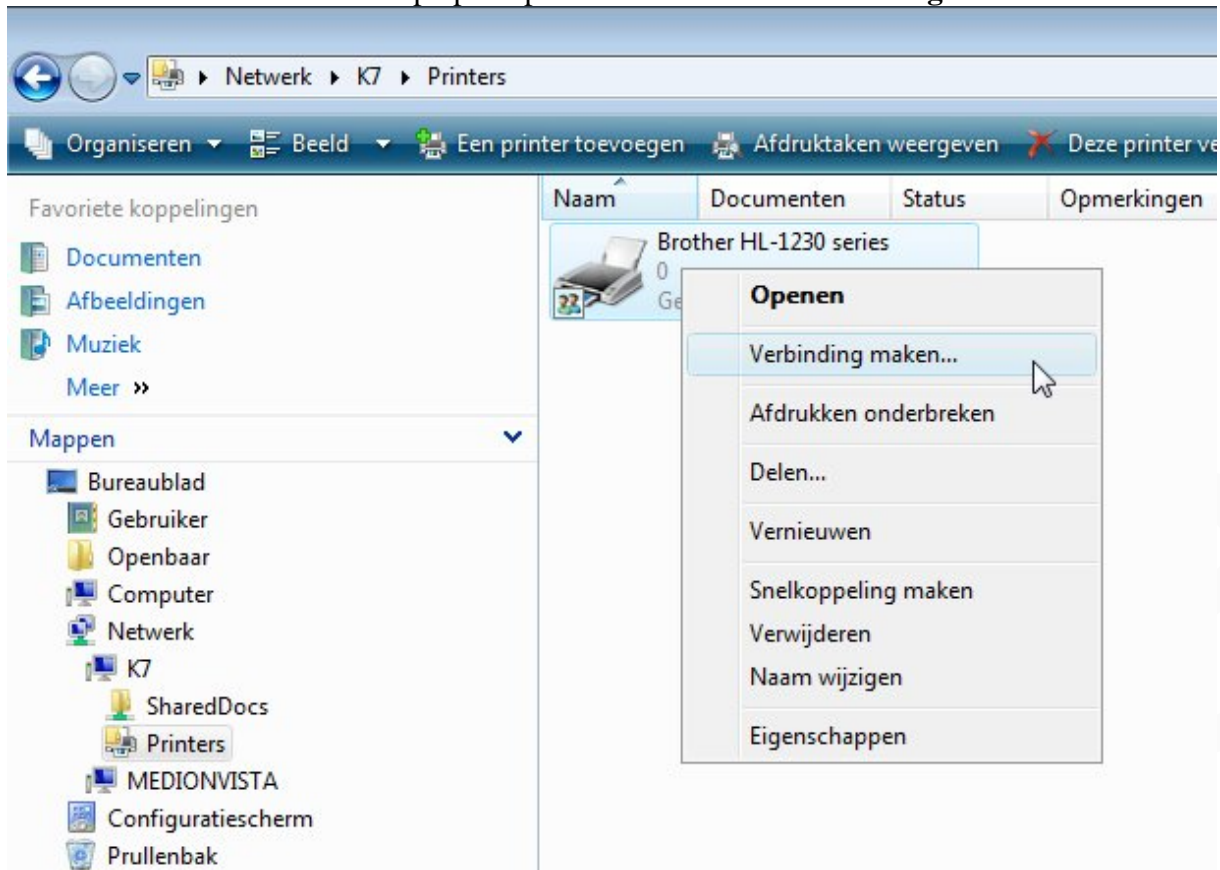
Omdat de printer **Brother HL-1230** op het werkstation **K7** eerder reeds deelbaar is gemaakt, zal deze vanaf de Vista-computer **MEDIONVISTA** kunnen gezien worden.

Dat kunnen we vaststellen als volgt:

Ga in **Netwerk** naar de map **Printers** onder **K7**. Windows Vista gaat op zoek naar de gedeelde printer. Na korte tijd zal deze getoond worden.



Klik nu met de rechter muisknop op het printericoon en kies **Verbinding maken...**



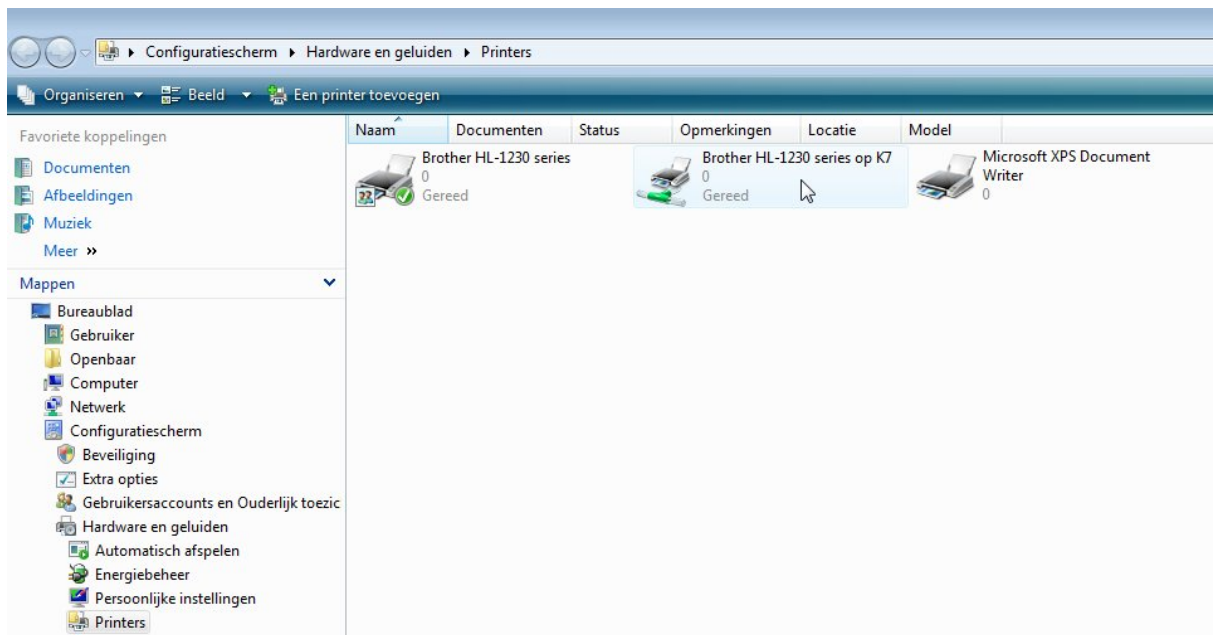
Er wordt contact gezocht met de computer waarop de printer actief is. Even later komt u te weten dat de benodigde printer-driver (stuurprogramma) ook op deze computer moet worden geïnstalleerd. Dit gaat meestal geheel automatisch en je hebt er dan geen omkijken naar.

Indien Vista echter niet over een geschikte driver beschikt dan zul je die zelf moeten installeren.



De netwerkprinter wordt nu opgenomen in het dialoogvenster **Printers** van deze Vista-computer.

Ga maar eens kijken via **START > Configuratiescherm**. Bij het onderdeel **Hardware en geluiden** klik je op de knop "**Printer**".



Je ziet hier dat de Brother HL-1230 series, die eerder ook al op deze Vista-computer was geïnstalleerd (linker icoon), nu via de K7-computer beschikbaar is (**Brother HL-1230 series op K7**). In dit voorbeeld staat hij nog niet als standaard ingesteld (wit vinkje in groen rondje), maar dat kan gemakkelijk ingesteld worden door met de rechtermuisknop op het printericoon te klikken en te kiezen voor **Als standaard printer instellen**.

Voor alle duidelijkheid: Aanvankelijk was de Brother printer rechtstreeks met de Vista computer verbonden en deelbaar gezet voor de andere computers in het netwerkje. Vandaar het linker printericoon dat, in de afbeelding, toevallig nog als standaard ingesteld staat. Omwille van het maken van deze handleiding heb ik deze printer van de Vista computer losgekoppeld en aan de K7-computer gekoppeld, geïnstalleerd en gedeeld gezet (zie tweede icoon).

STAP 3

Een testpagina afdrukken.

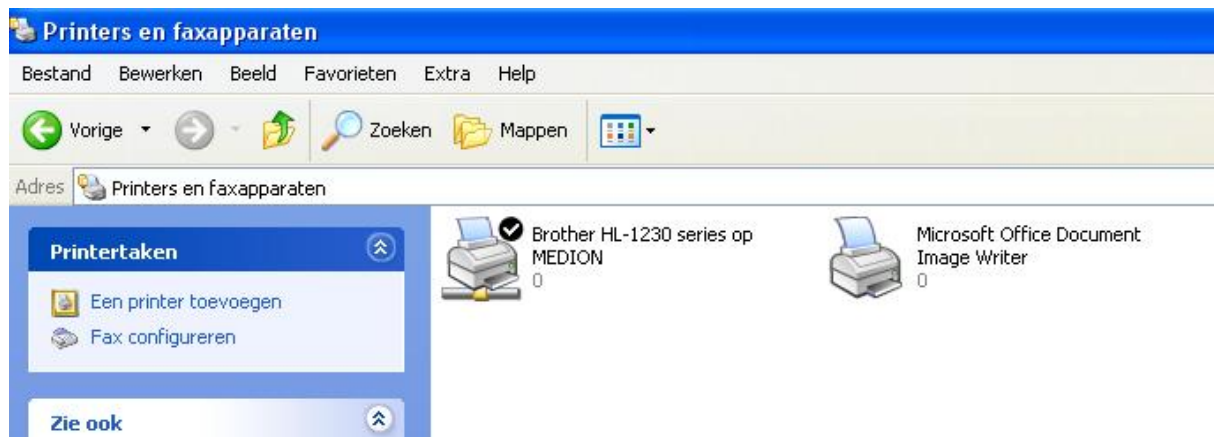
Dat doen we natuurlijk vanaf de computer waarop de printer NIET rechtstreeks is aangesloten.

Windows XP

Zorg er voor dat de printer en de computer waarop hij aangesloten is aan staan.

Klik op **START > Configuratiescherm > Printers en andere hardware** (in klassieke weergave)

Klik op het pictogram **Printers en Faxapparaten**.



We zien hier nu dat de printer **Brother HL-1230 series op MEDION** aan de lijst met beschikbare printers is toegevoegd. Let op het specifieke icoontje (doorgeefstaafje) dat er op wijst dat het hier om een printer gaat die door een andere computer uit het netwerk (Hier “MEDION”) ter beschikking is gesteld.

Klik, in het rechter vensterdeel, met de rechter muisknop op de betreffende printer en kies **Eigenschappen**.

Klik in het tabblad **Algemeen** op de knop **Testpagina afdrukken**.

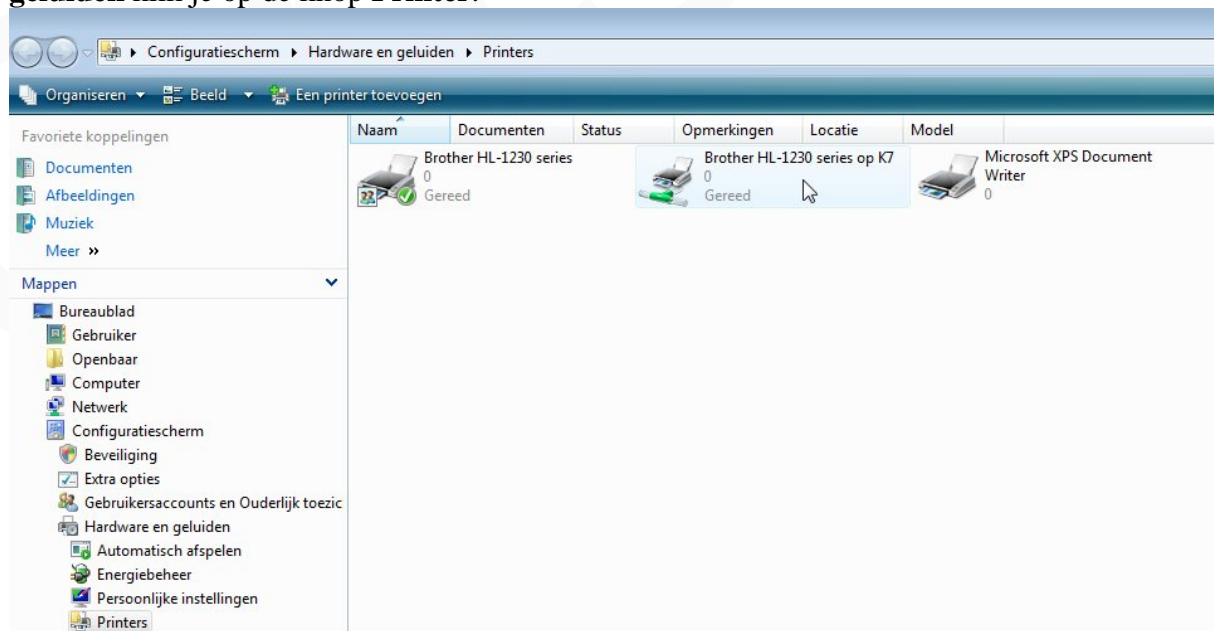
Indien alles goed is gegaan, wordt nu een testpagina afgedrukt. Klik dan op OK.

Zo niet, klik op “Probleem oplossen” en volg de wizard om uit te zoeken waar zich het probleem situeert.

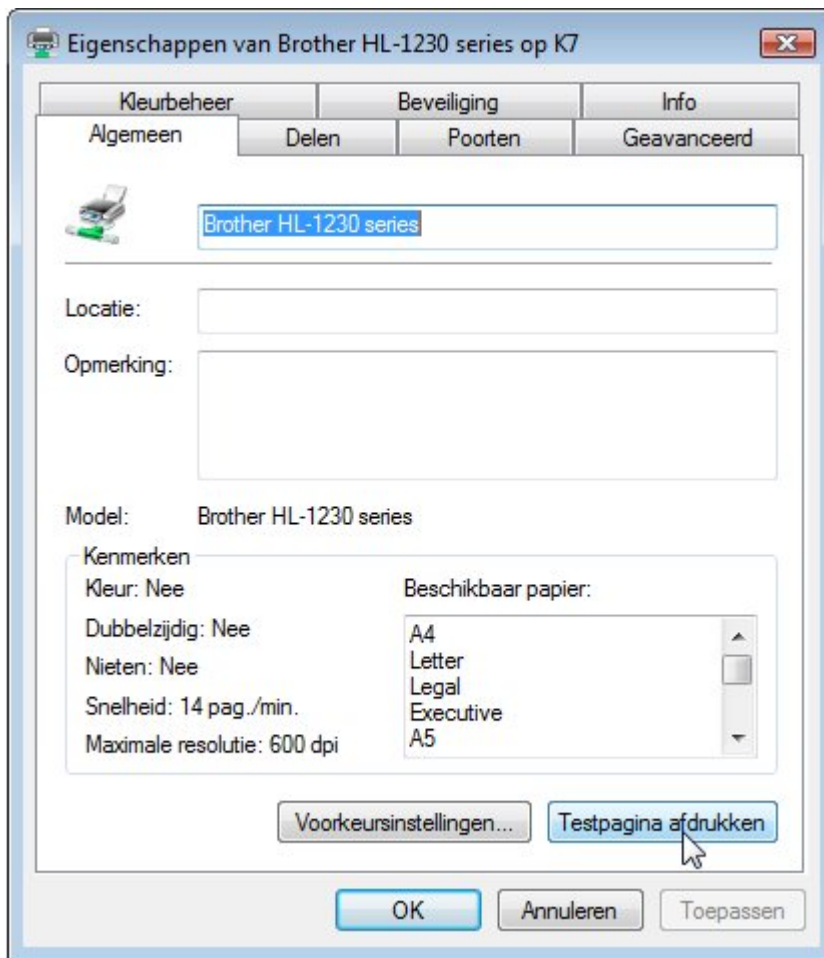
Windows VISTA

Zorg er voor dat de printer en de computer waarop hij aangesloten is aan staan.

Ga maar eens kijken via **START > Configuratiescherm**. Bij het onderdeel **Hardware en geluiden** klik je op de knop **Printer**.



Klik met de rechtermuisknop op de netwerkprinter (in dit voorbeeld **Brother HL-1230 series op K7**) en kies **Eigenschappen** en druk op **Testpagina afdrukken**.



Er zal een testpagina naar de printer verzonden worden.



Druk, zodra de testpagina is afgedrukt, op **Sluiten**. Klik vervolgens in het eigenschappenvenster op **OK** om dit af te sluiten. Indien er geen testpagina wordt afgedrukt, klik dan in bovenstaand venster op **Problemen met de printer oplossen** en volg de aanwijzingen.