

Inhoud in één oogopslag

Voorwoord	7
-----------	---

■ Deel I Introductie en dagelijks gebruik

Kennismaken met Windows 7	3
De gebruikersomgeving	19
Programma's beheren	47
Bestanden, mappen en bibliotheken	63
Basisvoorzieningen	101
Het uiterlijk aanpassen	129
Wallpapers maken en laten rouleren	151
Afdrukken, faxen en scannen	157
Spelletjes!	171

■ Deel II Geavanceerde zaken

Probleemstappenbeschrijving	185
Windows in een andere taal	193
De computer delen	199
Schijfbeheer met Windows 7	211
Energiebeheer in Windows 7 instellen	251
Mobiel gebruik	265
Nieuwe hardware toevoegen	273
Back-ups maken met Windows 7	293
Taken en acties automatiseren	325
Bestanden en instellingen overzetten	339
De computer beheren	349

■ Deel III Windows 7 in het netwerk

De onderdelen van het netwerk	363
Een netwerk inrichten	391
Netwerken met Windows 7	431
Meer netwerk met WDS	471
Contact op afstand met netwerk	481

Firewall houdt inbrekers buiten	503
---------------------------------	-----

■ **Deel IV Internettoepassingen**

Windows 7 en internet	527
Beveiliging in Windows 7	533
Microsoft Security Essentials	563
Internet Explorer 8	573
Andere standaardbrowser instellen	607

■ **Deel V Foto's, muziek en video's**

Windows Live Essentials 2011	619
Windows Live Mail	629
Windows Live Messenger	643
Windows Live Photo Gallery	657
Windows Live Movie Maker	681
Windows Live Writer	713
Windows Live online	747
Windows Dvd branden	773
Windows Media Player 12	785
Windows Media Center	811

■ **Deel VI Appendices**

Windows 7 installeren	861
Basistechnieken computergebruik	881
De rol van het Configuratiescherm	893
Overzicht van services	911
Index	935

Hoofdstuk 1

Kennismaken met Windows 7

Al vrij snel na het verschijnen van Windows Vista in 2006 werd bekend dat Microsoft aan een opvolger werkte. Dit is Windows 7 geworden. Windows Vista heeft de hooggespannen verwachtingen nooit helemaal kunnen waarmaken. Het is natuurlijk ook erg moeilijk om een goede opvolger te zijn voor het nog steeds immens populaire Windows XP. De algemene indruk is dat Windows 7 is geworden wat Windows Vista had moeten zijn. Veel gebruikers die Windows Vista links hebben laten liggen, kiezen er nu voor om de stap naar Windows 7 te maken. In dit boek leest u alles over de kenmerken van Windows 7. Het is vooral bedoeld als leerboek, om te leren omgaan met de belangrijkste nieuwe zaken in Windows 7. Denk hierbij aan het werken met de nieuwe verkenners, de krachtige mogelijkheden voor het zoeken van bestanden en het omgaan met het netwerk, beveiliging en nieuwe media. Maar u kunt dit boek ook prima gebruiken als zelfstudiegids of als naslag bij het oplossen van computerproblemen.

■ Voor wie is dit boek bedoeld?

Bijna iedereen in Nederland en België beschikt tegenwoordig over een computer. Ruim 85 procent van de huishoudens heeft een of meer computers. Als er schoolgaande kinderen zijn, is dit zelfs bijna 99 procent. Vrijwel al deze computers gebruiken Windows. In veel gevallen is dit Windows XP of Windows Vista, maar ook oudere versies van Windows zoals Windows 2000 en zelfs Windows 98 worden zo nu en dan nog gebruikt.

Het ligt voor de hand te veronderstellen dat de meeste mensen vroeg of laat met Windows 7 in aanraking komen. U kunt de computer opwaarderen door Windows 7 in de winkel te kopen en uw huidige Windows-versie op te waarderen (*upgraden*). Meestal zult u kennismaken met Windows 7 omdat u een nieuwe computer hebt gekocht waarop Windows 7 al is geïnstalleerd. Dit boek is geschreven met dit type computergebruikers in gedachten.



Macintosh en Linux

Zonder een besturingssysteem doet de computer niets. Een besturingssysteem is noodzakelijk om de vaste schijf, de processor, het geheugen en het beeldscherm met elkaar te laten samenwerken. Windows is zo'n besturingssysteem. Maar natuurlijk maakt niet iedereen gebruik van Windows. Er zijn ook huishoudens met een iMac of andere Apple-computer. Hierop wordt het besturingssysteem Mac OS X gebruikt. Onder fanatieke computerhobbyisten is het besturingssysteem Linux populair. Voor hen is dit boek niet geschreven. Maar omdat ook zij op school, op het werk of bij vrienden hoogstwaarschijnlijk toch in aanraking zullen komen met Windows 7 is het ook voor hen leuk om te zien wat Windows 7 in petto heeft ('dit kan mijn Mac al jaren!'). Misschien stappen ze zelfs wel over! Lees dus vooral verder, welk besturingssysteem u ook gebruikt.

Uw profiel

- U bent een 'computerconsument' en gebruikt de pc voor dagelijkse handelingen zoals internetten, e-mailen, games en tekstverwerken.
- U gebruikt de computer daarnaast om digitale media op te slaan of te verwerken. Denk bijvoorbeeld aan digitale video's en foto's, mp3-bestanden en mogelijk ook nieuwere toepassingen zoals tv-kijken met de computer.
- U bent al enigszins bekend met het werken met Windows (muis, vensters, menu's), maar bent vooral nieuwsgierig naar de veranderingen en nieuwe mogelijkheden in Windows 7. U wilt graag op een leuke en vlotte manier leren hoe Windows 7 het best gebruikt kan worden.

■ De indeling van dit boek

Dit boek gaat over de Nederlandse versie van Windows 7. Windows 7 is erg uitgebreid. Voor de techneuten: belangrijke onderdelen van het besturingssysteem (*kernel*) zijn ten opzichte van Windows XP compleet opnieuw geprogrammeerd, net zoals de netwerkmogelijkheden (*IP-stack*) en de manier waarop stuurprogramma's voor randapparaten werken (*drivers*). Niet alles is voor iedereen even interessant. Om het geheel zo overzichtelijk mogelijk te houden, is ervoor gekozen dit boek in zes delen te splitsen:

- **Deel 1: Introductie en dagelijks gebruik** We kijken naar de gebruikersomgeving van Windows 7 en het werken met bestanden en mappen. Andere onderwerpen zijn het uiterlijk aanpassen, afdrucken, faxen en spellen spelen.
- **Deel II: Geavanceerde taken** Schrik niet van de term geavanceerd. We bedoelen hiermee dat u de taken in dit deel niet dagelijks zult uitvoeren. Maar er komt een moment dat u meer wilt weten over het delen van uw computer met andere gebruikers. U leest meer informatie over het beheren van vaste

schrijven, energiebeheer, Back-upcentrum en het overzetten van bestanden van de ene naar de andere computer (als u een nieuwe pc inricht) met behulp van Windows Easy Transfer.

- **Deel III: Windows 7 in het netwerk** De netwerkmogelijkheden zijn in Windows 7 verder verbeterd. Koppel computers aan elkaar met behulp van netwerkkaarten en kabels, of installeer een draadloos netwerk. Uiteraard zorgt u ervoor dat buitenstaanders niet op uw netwerk kunnen meekijken.
- **Deel IV: Internettoepassingen** Haal online updates op voor Windows 7 bij Microsoft. U gebruikt internet natuurlijk ook om te surfen met de nieuwe Internet Explorer. En beveilig de computer met Microsoft Security Essentials.
- **Deel V: Entertainment** Windows 7 helpt u bij het organiseren van uw multimediabestanden op de computer. Nog nooit was het catalogiseren en vinden van bestanden zo gemakkelijk. Luister naar muziek en bekijk foto's en video's met Windows Media Player. U bewerkt uw films met Windows Movie Maker. Het resultaat plaatst u op een dvd-schijf, compleet met handige menu's. De toepassing Live Messenger nodigt u uit online contacten te onderhouden en bestanden uit te wisselen.
- **Deel VI: Appendices** Het laatste deel is ingeruimd voor de appendices. U leest hoe u een dual-bootsysteem inricht. Installeer Windows 7 naast een oudere versie van Windows (XP?) en bepaal bij het opstarten van het systeem welke Windows-versie vandaag van stal wordt gehaald.

Hoe kunt u dit boek het beste lezen?

U hoeft dit boek niet in een ruk van pagina 1 tot het einde te lezen. Het is geen kaft-tot-kaftboek. Elk deel en elk hoofdstuk zijn op zichzelf staande onderdelen. De hoofdstukken kunnen los van elkaar gelezen worden. Kijk in de inhoudsopgave om te zien welk hoofdstuk u het meest aanspreekt.

■ Nieuw in Windows 7

De lijst met vernieuwingen in Windows 7 is erg lang. Ten opzichte van Windows Vista lijken de vernieuwingen bescheiden, maar als u Windows 7 vergelijkt met Windows XP (en dat doen we in dit boek) is er sprake van een ware revolutie. Allerlei onderdelen zijn grondig herzien. Van de opstartbestanden tot de grafische schil, van netwerk tot audio. Het is onmogelijk (en ook erg saai) om in een lange lijst een compleet overzicht van alle verbeteringen te geven. We beperken ons in deze inleiding daarom tot de meest in het oog springende opties, de kenmerken en programma's waarmee elke Windows-gebruiker vroeg of laat wel te maken krijgt. De hier genoemde onderdelen worden in de volgende hoofdstukken meer in detail besproken.

Nieuwe gebruikersinterface

Er is op hardwaregebied natuurlijk veel gebeurd sinds de introductie van Windows XP in 2001. Grafische chips zijn enorm veel krachtiger geworden, zelfs goedkope computers beschikken al over meer power dan waar Windows XP gebruik van maakt. Windows 7 profiteert volop van deze hardwareontwikkelingen. De gebruikersinterface (oftewel: het bureaublad en alle knoppen, vensters enzovoort) is volledig opnieuw geschreven om te profiteren van verbeteringen in grafische 3D-chips.



Afbeelding 1.1

Met de nieuwe gebruikersinterface *Aero glass* zijn vensters deels doorzichtig.

Windows 7 maakt gebruik van een interface die *Aero glass* wordt genoemd. Dit is een techniek waarmee vensters op het bureaublad gedeeltelijk transparant kunnen worden gemaakt, waardoor meer inhoud op het bureaublad zichtbaar is en een gevoel van diepte ontstaat. Zo behoudt u een beter overzicht op alle geopende vensters (dat is tenminste de bedoeling). *Aero glass* is een van de belangrijkste en zeker meest zichtbare vernieuwingen van Windows 7.

Aero glass betekent echter meer dan alleen doorzichtige vensters. Door het rechtstreeks gebruiken van de 3D-hardware op de grafische kaart zijn vloeiende animaties van vensters mogelijk en kunnen makkelijk verkleinde miniatuurafbeeldingen van de inhoud van vensters worden gemaakt als u met de muis over een pictogram beweegt. Ook het schakelen tussen geopende toepassingen met **Alt+Tab** is hierdoor verbeterd. Het is daarmee een compleet nieuwe, rijkere gebruikerservaring.



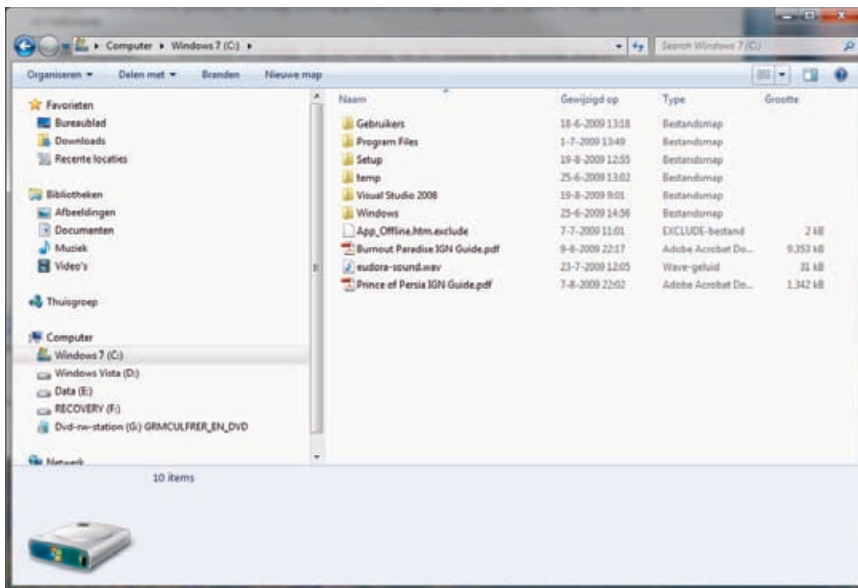
Wennen

Natuurlijk zult u aan Aero glass moeten wennen. Zo is aanvankelijk bijvoorbeeld lastiger te zien welk venster het actieve venster is of welk venster bovenop ligt, omdat vensters nu eenmaal doorzichtig zijn. Ook zullen oude toepassingen er soms niet goed uitzien in Aero glass. In dat geval is altijd nog de standaardwerkomgeving in te schakelen. In Windows 7 is de Aero-functionaliteit nog verder uitgebreid met kleine toevoegingen zoals Aero peek, Aero snap en Aero shake. Hierover leest u meer in hoofdstuk 4.

Nieuwe Windows Verkenner

Het uiterlijk van Windows Verkenner – de toepassing waarmee u mappen en bestanden beheert in Windows – is eveneens compleet onder handen genomen. De adresregel uit Windows XP is verdwenen en vervangen door een broodkruimel-spoor (*bread crumbs*), zoals u ook kent uit veel webpagina's. Zo is eenvoudig naar een ander niveau te springen en wordt het navigeren verder vergemakkelijkt. Met miniatuurafbeeldingen wordt de inhoud van mappen beter zichtbaar gemaakt als de map zelf nog gesloten is. Pictogrammen zijn traploos te vergroten en te verkleinen.

Het lastige hierbij kan zijn dat het uiterlijk en de werking nog lijken op die van Windows XP, maar tegelijkertijd toch volkomen anders zijn. Dat kost enige tijd om te doorgronden.

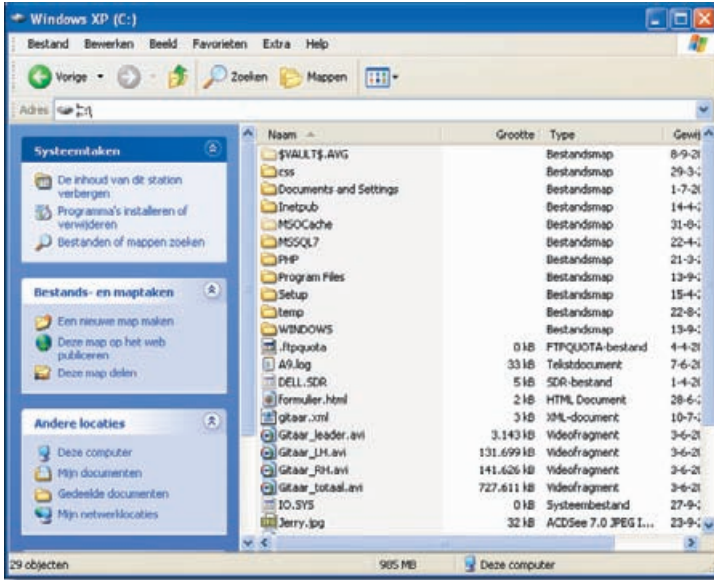


■ Afbeelding 1.2

Niet alleen het uiterlijk, ook de werking van de verkenners is behoorlijk aangepast.

Hoofdstuk 1

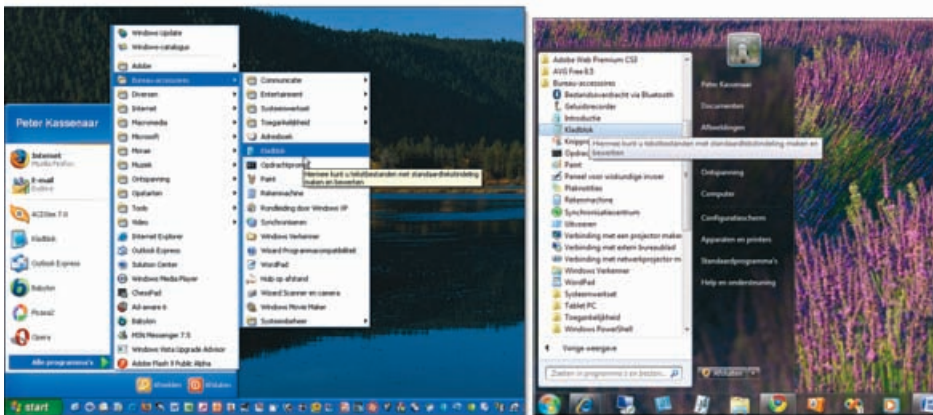
Kennismaken met Windows 7



Afbeelding 1.3
Hetzelfde type venster, maar dan onder Windows XP.

Verbeterd menu Start

Veel gebruikers van Windows XP bleken het lastig te vinden om de in- en uitklappende programmamenu's van het menu **Start** te gebruiken. Vaak konden ze geïnstalleerde software niet terugvinden. In Windows 7 is daarom het menu **Start** aangepast. Er zijn nu geen naar rechts uitklappende menu's meer. Alle programma's verschijnen in een menu dat op de plaats in- en uitklapt, net zoals de mapstructuur in Windows Verkenner.

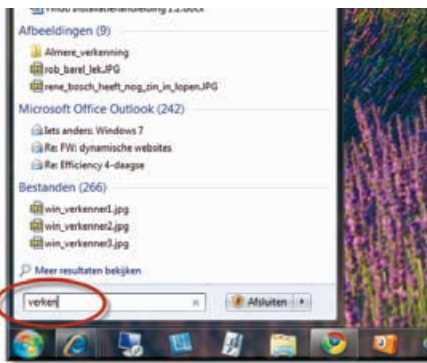


Afbeelding 1.4
Links het menu Start van Windows XP, rechts de versie van Windows 7. De programma's verschijnen niet meer als uitklapmenu's, maar als een lijst mappen die open- en dichtgeklapt kan worden.

Aan de rechterkant van het menu **Start** zijn veelgebruikte mappen en programma's direct bereikbaar. Dat is hetzelfde gebleven. Wel is het voorvoegsel 'Mijn' verdwenen. Persoonlijke mappen heten nu niet meer Mijn documenten, Mijn afbeeldingen en Mijn muziek, maar eenvoudig Documenten, Afbeeldingen en Muziek.

Overal zoeken

Een van de zwakste punten van Windows XP was ongetwijfeld de zoekfunctie. Die was er wel, maar werkte traag en omslachtig. Dat is in Windows 7 stevig aangepakt. Letterlijk overal is nu een zoekvak aanwezig. In het menu **Start**, in de vensters (Verkenner, Configuratiescherm) en verder in veel toepassingen. De zoekfunctie kan zoekvragen opslaan, zodat u ze snel nogmaals kunt uitvoeren. Deze functie wordt **Zoekopdrachten** genoemd. De resultaten zijn gemakkelijk te filteren door te kiezen voor het zoeken in documenten, e-mailberichten of afbeeldingen.



■ Afbeelding 1.5

Zoeken is sterk verbeterd in Windows 7. Zowel vanuit het menu Start als vanuit de vensters kan direct een zoekvraag worden gesteld.

Nieuwe taakbalk

Het uiterlijk van de taakbalk is in Windows 7 voor het eerst in ruim vijftien jaar aangepast (de taakbalk verscheen voor het eerst in Windows 95). Voorheen was de taakbalk een statische balk onder in het venster waarin met knoppen de actieve toepassingen werden getoond. Door op een knop te klikken werd de toepassing het actieve venster. In Windows 7 is de taakbalk hoger geworden (mogelijk gemaakt door de hogere resoluties van de huidige generatie monitoren) en zijn twee functies gecombineerd. Met de taakbalk kunt u nu:

- Schakelen tussen geopende vensters en toepassingen.
- Rechtstreeks nieuwe toepassingen starten.

De Windows 7-taakbalk combineert daarmee in feite de functies voor het beheren van vensters en het beheren van programma's. De meningen hierover zijn verdeeld.

De een vindt het handig dat niet meer apart het menu **Start** geopend hoeft te worden om een programma te starten. De ander vindt de toevoeging van extra knoppen maar nutteloos en onoverzichtelijk.



Meer functies

Niet alleen het uiterlijk van de taakbalk is aangepast, hij heeft ook meer functies gekregen. Zo is het nu bijvoorbeeld mogelijk de volgorde van de geopende vensters zelf in te stellen door eenvoudig de knoppen naar links of naar rechts te slepen en kunt u ook met de rechtermuisknop op een knop klikken voor een snelmenu met extra opties. Meer over de vernieuwde taakbalk leest u in hoofdstuk 4.



Afbeelding 1.6

De nieuwe taakbalk bevat zowel programma's als vensters. Geopende programma's herkent u aan de gekleurde knoppen. Als een programma meer vensters of tabbladen geopend heeft (zoals in deze afbeelding Internet Explorer) is een dubbele rand zichtbaar. Beweeg met de muis over een knop om alle vensters te zien.

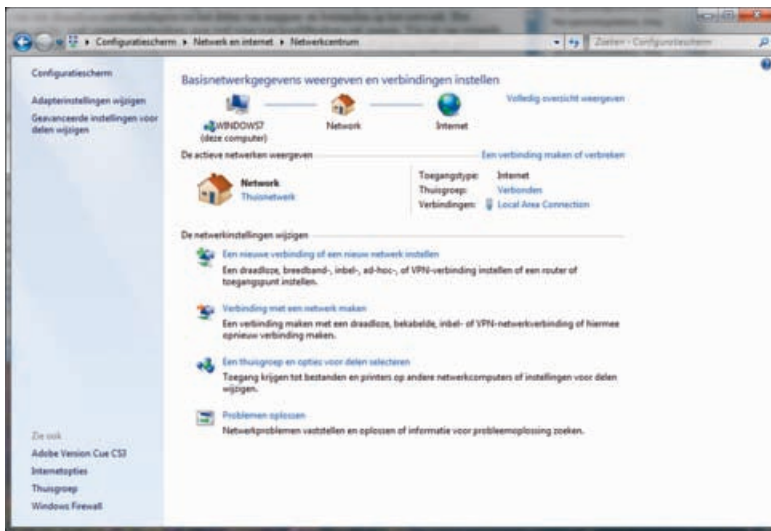
Prestatieverbeteringen

Het ligt voor de hand om te denken dat een nieuw besturingssysteem met zoveel zware nieuwe functies wel flink trager zal werken dan vorige versies van Windows. Gelukkig valt ook dit erg mee. Sterker nog, Windows 7 kan na verloop van tijd steeds sneller gaan werken! Microsoft heeft hiertoe het programma SuperFetch ontwikkeld. Dit programma analyseert welke toepassingen u vaak gebruikt en zet deze de volgende keer klaar in het RAM-geheugen zodat ze sneller beschikbaar zijn als u ze inderdaad opstart.

Ook kent Windows 7 de techniek ReadyBoost, waarmee extern flashgeheugen (zoals een USB-stick of geheugenkaart) kan worden gebruikt om het interne geheugen aan te vullen en zo de systeemprestaties te verbeteren. Daarnaast zijn er nog tal van andere mogelijkheden om een computer met Windows 7 sneller te laten lopen.

Verbeterde netwerk mogelijkheden

De programmacode voor het gebruik van netwerken is in Windows 7 volledig herschreven. De netwerkmogelijkheden zijn nu veel uitgebreider. Het venster Netwerkomgeving uit Windows XP is vervangen door het Netwerkkentrum. En dit is niet alleen maar een andere naam voor hetzelfde venster. Het Netwerkkentrum is een compleet nieuwe omgeving van waaruit alle netwerk taken geregeld kunnen worden. Van het instellen van een draadloze netwerkadapter tot het delen van mappen en bestanden op het netwerk. Het netwerkkentrum zal veel computergebruikers nog wel hoofdbreken geven. Met tal van wizards kunt u een netwerk instellen en verbinding maken met internet, draadloze netwerken of met beveiligde privénetwerken. Maar het vereist wel een compleet nieuwe manier van omgaan met uw thuisnetwerk.



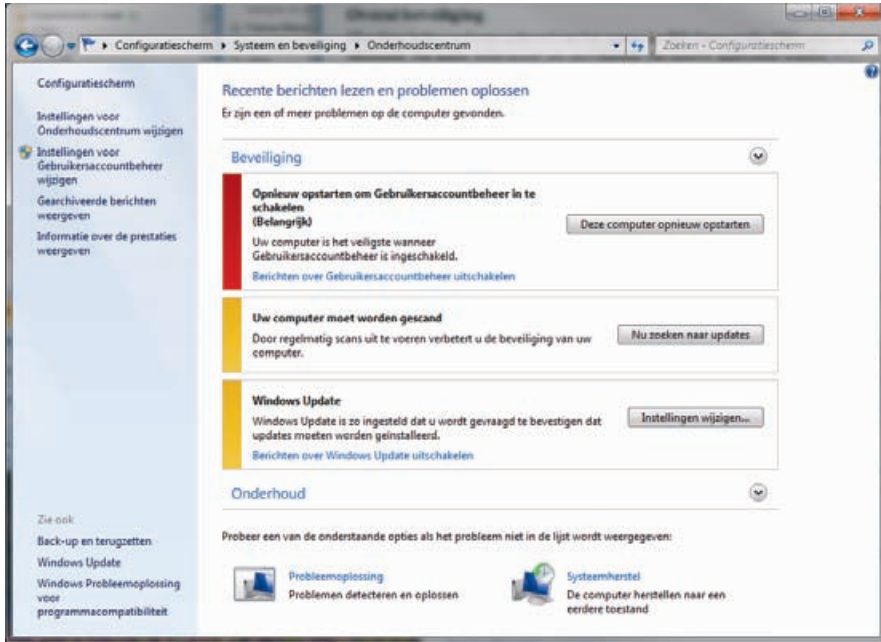
■ Afbeelding 1.7

Het vernieuwde netwerkkentrum in Windows 7.

Beveiliging en het Onderhoudscentrum

Misschien hebt u wel eens gehoord van het memo dat Bill Gates medio 2003 schreef aan alle medewerkers van Microsoft. Tot nader order moest het ontwikkelen van nieuwe applicaties worden stilgelegd en moest eerst iedereen op beveiligingscursus. Daar kwam het kort gezegd op neer. Dit initiatief werd *Trustworthy computing* genoemd. Computers en programma's moesten (opnieuw) betrouwbaar worden. In Windows XP Service Pack 2 waren hiervan de eerste resultaten zichtbaar, in Windows 7 is dit principe nog verder doorgevoerd.

Allerlei handelingen die u vroeger gedachteloos kon uitvoeren, vereisen nu vaak extra toestemming. Dit komt doordat gebruikers nu standaard worden aangemeld



■ Afbeelding 1.8

Gebruikersaccountbeheer zorgt voor beveiliging van de computer. Beveiligings- en onderhoudstaken voert u snel uit via het Onderhoudscentrum.

als gebruikers met beperkte rechten. Veel programma's hebben echter administratortrechten nodig. Bijvoorbeeld om zichzelf te installeren of om een waarde in het Windows-register bij te werken. Hier wordt nu toestemming voor gevraagd, afhankelijk van de handeling die het programma wil uitvoeren en afhankelijk van het niveau waarmee u bent ingelogd.

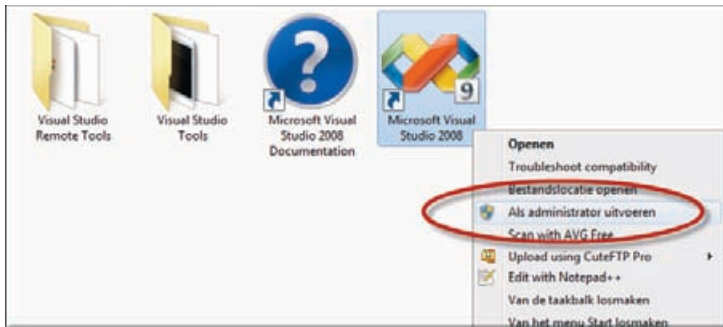
Dit type beveiliging heet Gebruikersaccountbeheer. In Windows 7 zijn er vier niveaus van Gebruikersaccountbeheer (Windows Vista kende maar één niveau: aan of uit, wat voor veel irritatie zorgde). Het is gemaakt om ervoor te zorgen dat programma's zoals virussen niet stiekem wijzigingen kunnen aanbrengen in de computer zonder uw medeweten.

Daarnaast kent Windows 7 ook beveiligingen op fysiek niveau. Met BitLocker-stationsversleuteling kunnen complete schijven worden versleuteld. De inhoud is dan niet meer te lezen, zelfs niet als de computer wordt gestolen of als de schijf wordt gedemonteerd en met een andere toepassing wordt uitgelezen. De Windows-firewall die zorgt voor veilige toegang tot internet is verbeterd ten opzichte van Windows XP en Windows Vista. Zowel verdacht inkomend als uitgaand verkeer wordt geblokkeerd en u kunt de regels zeer nauwkeurig instellen.



Als administrator uitvoeren

Als u van tevoren al weet – of kunt vermoeden – dat een programma met volledige rechten uitgevoerd moet worden, klik dan met de rechtermuisknop op de bestandsnaam en kies **Als administrator uitvoeren**. Dit komt bijvoorbeeld van pas bij het installeren van nieuwe programma's. U weet dan zeker dat het programma zichzelf goed kan instellen op de computer. Als u zelf geen administrator bent van de computer, moet natuurlijk wel eerst het juiste wachtwoord worden ingevuld. Windows vraagt daar vanzelf om.



■ Afbeelding 1.9

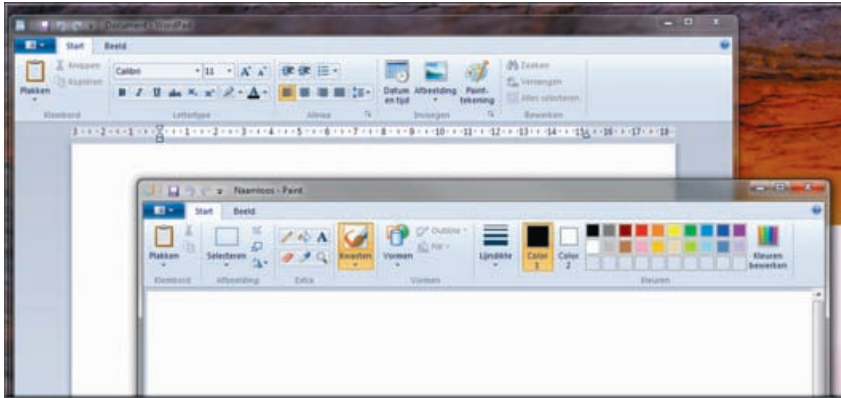
Door een programma als beheerder (administrator) te starten, voorkomt u lastige installatieproblemen.

Nieuwe en vernieuwde toepassingen

Bij Windows 7 worden tal van nieuwe toepassingen geleverd, of zijn bekende programma's in een nieuw jasje gestoken. We noemden al Internet Explorer 8. Andere in het oog springende nieuwe programma's zijn onder meer:

- **Windows Gadgets** Voor Windows 7 zijn tal van handige miniprogramma's (*gadgets*) beschikbaar zoals een klokje, een fotogalerij, prestatie-meter voor de pc en meer. Er komen talloze andere gadgets beschikbaar. In Windows Vista waren de gadgets standaard gebundeld in een balk aan de rechterkant van het scherm, in Windows 7 zijn de gadgets meer geïntegreerd met het bureaublad. De gadgets worden besproken in hoofdstuk 2.
- **Rekenmachine** Met ingang van Windows 7 kan de rekenmachine meer dan alleen optellen en aftrekken. Er zijn uitgebreide weergaven voor wetenschappelijke berekeningen, statistieken, omrekenstabellen (van volume, oppervlakte, inhoud en zo verder) en nog veel meer.
- **Lint (ribbon)** Als u al hebt gewerkt met Microsoft Office 2007 kent u het lint boven in het venster als vervanging van de oude uitklapmenu's. Op het lint zijn de meest gebruikte opdrachten rechtstreeks zichtbaar. Ook de standaardprogramma's van Windows, zoals Wordpad en Paint, gebruiken nu het lint. En er komen steeds meer programma's van onafhankelijke producenten die ook een lint gebruiken in plaats van een menubalk.

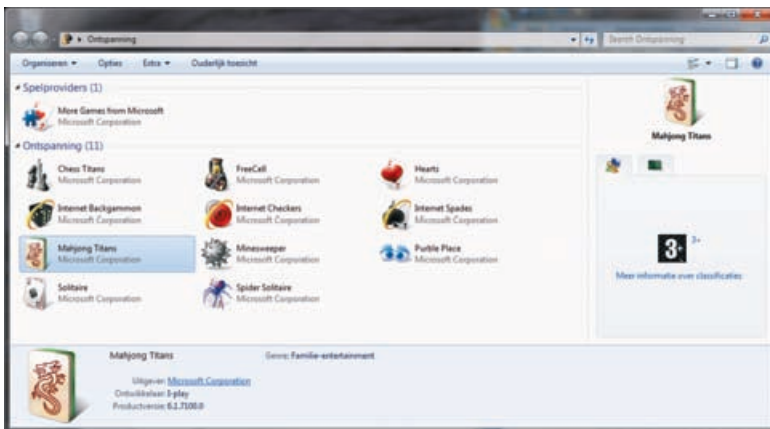
Hoofdstuk 1
Kennismaken met Windows 7



■ Afbeelding 1.10

De vertrouwde Windows-toepassingen WordPad en Paint worden nu ook bediend met het lint in plaats van de menubalk.

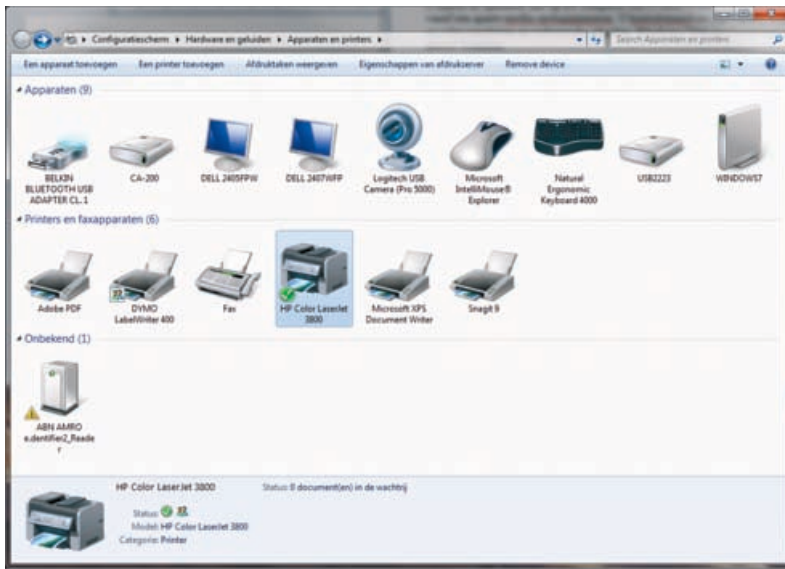
- **Windows Media Center** Met Windows 7 zijn mediafuncties gebundeld in het Media Center. Zo kunt u tv-kijken en opnemen (als op uw computer een tv-tuner is aangesloten), maar ook films en audio streamen vanaf aparte media-opslagapparaten. U kunt uiteraard uw mp3-speler of geheugenkaart met foto's, audio en video aansluiten en rechtstreeks afspelen. Windows 7 kan goed overweg met High Definition-video in allerlei bestandsindelingen.
- **Games** Alle spellen worden in Windows 7 centraal verzameld in de map Ontspanning. Zo zijn niet alleen alle spellen snel onder handbereik, er kan ook aanvullende informatie over de spellen worden gedownload vanaf internet. Als u kinderen hebt, kunt u aangeven aan welke *rating* (geweld, xxx-inhoud) spellen moeten voldoen voordat u ze geschikt acht voor uw kinderen. Windows 7 ondersteunt hiertoe zes internationale ratingstandaarden. Bovendien zijn enkele nieuwe games toegevoegd.



■ Afbeelding 1.11

Alle spellen zijn gegroepeerd in het venster Ontspanning en hebben opties voor ouderlijk toezicht.

- **Apparaten beheren** Er worden steeds meer verschillende apparaten aangesloten op de computer. Vroeger kon u alleen een printer aansluiten, maar tegenwoordig zijn er allerlei randapparaten. Denk aan webcams, digitale video- en fotocamera's, mobiele telefoons, Bluetooth-apparaten, VOIP-telefoons en nog veel meer. In Windows 7 is het venster voor het beheren van al deze randapparaten verbeterd en uitgebreid. Dubbelklik op een randapparaat om de status te bekijken en eventueel verder aan te passen.



■ **Afbeelding 1.12**

Met het nieuwe venster voor het beheren van randapparaten kunt u snel de instellingen van aangesloten apparaten inzien en wijzigen.

- **Touch** Windows 7 is bijzonder geschikt voor het gebruik in aanraakgevoelige apparaten. Denk bijvoorbeeld aan notebookcomputers met een aanraakscherm (*touch screen*). Maar er zijn ook tal van afzonderlijke apparaten zoals betaalterminals, mobiele telefoons, videospelers, en nieuwe apparaten waarbij de invoer via het scherm verloopt en niet via een toetsenbord, muis of stylus (pen).
- **Windows Live-toepassingen** Bij eerdere versies van Windows werden aanvullende programma's zoals Outlook Express/Windows Mail (e-mail), Windows Movie Maker (videofilms monteren), MSN Messenger en Windows Fotogalerie (foto's bekijken en bewerken) geleverd. Met ingang van Windows 7 zijn deze producten in een nieuw jasje gestoken en aanvullend te downloaden vanaf internet. Dit betekent dat u extra stappen moet ondernemen om deze programma's te kunnen gebruiken. Het voordeel is dat u altijd over de nieuwste versies beschikt. In de hoofdstukken 32 en verder leest u meer over de Windows Live-toepassingen.

■ De verschillende versies van Windows 7

Het is belangrijk om te weten dat niet alle nieuwe onderdelen in alle versies van Windows 7 beschikbaar zijn. Microsoft heeft de twijfelachtige reputatie dat van hun programma's varianten beschikbaar komen die het kiezen er niet eenvoudiger op maken. Met Windows XP is deze trend ingezet. In het begin was het nog eenvoudig. De thuisgebruiker kreeg Windows XP Home Edition, de zakelijke gebruiker kreeg Windows XP Professional. Gaandeweg zijn hier echter allerlei toeters en bellen aan toegevoegd en ontstonden versies zoals Windows XP Tablet PC Edition, Windows XP Media Center, Windows XP Embedded en Windows XP 64-bits Edition. Met Windows Vista werd deze lijn doorgetrokken. Vista verscheen ook in zes edities.

Met Windows 7 keert Microsoft gelukkig weer (enigszins) terug naar de basis en zijn er in principe twee keuzen:

- **Windows 7 Home Premium** Dit is de aanbevolen versie voor consumenten en thuisgebruikers.
- **Windows 7 Professional** Dit is de aanbevolen versie voor gevorderde gebruikers (IT-hobbyisten) en professionele- of zakelijke gebruikers.



Wacht – er zijn toch meer versies!

Microsoft zou Microsoft niet zijn als deze eenvoudige keuze (Home of Professional) niet zou worden uitgebreid met een aantal extra varianten). De basisreeks wordt dan ook aangevuld met Windows 7 Enterprise voor grote bedrijven met honderden licenties, Windows 7 Starter zonder de grafische toeters en bellen (doel: kleine schrootcomputers of *netbooks*) en Windows 7 Ultimate voor wie het onderste uit de kan wil. De versies Enterprise en Starter zijn niet afzonderlijk in verkrijgbaar, maar worden in licentie verkocht aan bedrijven en computerbouwers. Windows 7 Ultimate is het duurste product uit de lijst en zal in de winkels waarschijnlijk niet veel worden verkocht.

Niet upgraden vanaf Windows XP

Er zijn verschillende upgrademogelijkheden beschikbaar. Het opwaarderen van uw computer vanaf Windows XP naar Windows 7 met behoud van alle programma's en instellingen is niet mogelijk. Daarvoor verschillen Windows XP en Windows 7 te veel van elkaar. U zult in dat geval altijd een nieuwe installatie moeten uitvoeren. Het is wel mogelijk om uw computer te upgraden vanaf Windows Vista naar Windows 7. Bekijk de afbeelding voor een overzicht van de mogelijkheden.

Een groen blokje (*In-Place Upgrade*) betekent dat u upgradet vanaf een Windows Vista-versie naar de overeenkomstige Windows 7-versie. Een blauw blokje met de opties *Custom Install* en *Windows Anytime Upgrade* betekent dat u een nieuwe installatie moet uitvoeren en eventueel een aanvullende licentie moet aanschaffen omdat u opwaardeert naar een uitgebreider en duurder product.



Afbeelding 1.13

Windows 7 heeft drie hoofdvarianten en biedt diverse upgradeopties (bron afbeelding: ZDNet).



32-bits en 64-bits

Behalve in verschillende versienamen is Windows 7 ook verkrijgbaar in een 32-bits- en een 64-bitsversie (voor de nieuwste processors). De 64-bitsversie kan onder meer tot 128 GB RAM-geheugen in de computer aanspreken. Ook zou hij sneller zijn, omdat 64-bitstoepassingen immers twee keer zo veel gegevens tegelijk kunnen verwerken als 32-bitstoepassingen. Toch is het mogelijk (nog) niet verstandig de 64-bitsversie aan te schaffen. In dat geval moeten namelijk *alle* stuurprogramma's voor al uw randapparaten ook in een 64-bitsversie beschikbaar zijn, en alle programma's die u wilt gebruiken moeten ook 64-bits zijn. Het mixen van oude en nieuwe stuurprogramma's voor bijvoorbeeld uw scanner, printer of videokaart is niet mogelijk. 32-bits-programmatuur of stuurprogramma's kunnen niet meer gebruikt worden op Windows 7 64-bits. Voorlopig worden 64-bitssystemen vaak nog optimaal samengesteld voor één specifieke taak; voor huis-, tuin- en keukengebruik voldoet de 32-bitsversie van Windows 7 uitstekend. Het is geen enkel probleem om de 32-bitsversie van Windows 7 te installeren op een 64-bits-processor (zoals een AMD Athlon of Phenom).

Voor meer informatie over de verschillende versies en mogelijkheden van Windows 7 kunt u terecht op het algemene internetadres voor Windows 7: www.microsoft.com/netherlands/windows/windows-7/.