Installeren en Optimaliseren van Windows XP

choor

Menno Schoone

Het SchoonePC boek

Installeren en optimaliseren van

Windows XP

De website <u>www.schoonepc.nl</u> in boekvorm

15^e druk

Menno Schoone <u>www.schoonepc.nl</u> <u>www.optimizingpc.com</u> Het SchoonePC Boek - Windows XP

Voor meer informatie en bestellingen: website: <u>www.schoonepc.nl</u> e-mail: <u>boek@schoonepc.nl</u>

Het SchoonePC Boek: Installeren en optimaliseren van Windows XP

1^e druk april 2006, 15^e herziene druk juni 2011

Teksten: R.M. Schoone Ontwerp omslag: Ruud Nederpelt Redactie en zetwerk: A.D. Schoone, R.M. Schoone Druk- en bindwerk: Optima Grafische Communicatie, Rotterdam

Copyright © 2001-2011 SchoonePC, geregistreerd bij de KvK Rotterdam

Alle rechten voorbehouden. Alle auteursrechten en databankrechten ten aanzien van deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Deze rechten berusten bij SchoonePC.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet 1912 gestelde uitzonderingen, mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever/auteur. Voor het overnemen van een gedeelte van deze uitgave ten behoeve van commerciële doeleinden dient men zich te wenden tot de uitgever/auteur.

Hoewel deze uitgave met de grootste zorg is samengesteld, kan SchoonePC geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de gevolgen van eventueel hierin voorkomende onjuistheden of onvolkomenheden. Het gebruik van de informatie is volledig op eigen risico.

Voorwoord

Hallo, mag ik mij even voorstellen? Ik ben Menno Schoone, auteur en beheerder van de website <u>www.SchoonePC.nl</u> en uitgever van het boek dat nu voor u ligt.

De website <u>www.SchoonePC.nl</u> is eigenlijk een uitgebreide handleiding voor het (her)installeren en optimaliseren van Windows en alles wat daar verder bij komt kijken. Deze gratis informatiebron is inmiddels uitgegroeid tot een compleet naslagwerk (met vele praktische tips en tools) dat door vele computergebruikers in Nederland, België en ver daarbuiten wordt gebruikt. Het succes van de website laat zien dat er een grote vraag is naar begrijpelijke informatie op het gebied van installatie en onderhoud van de PC. Deze behoefte wordt nog eens extra onderstreept door de grote interesse in de gratis SchoonePC-nieuwsbrief. De SchoonePC-teksten zijn op veler verzoek uiteindelijk ook in boekvorm uitgebracht.

Dit boek is geschikt voor zowel de beginnende als de gevorderde computergebruiker. De hoofdstukken en paragrafen kunnen veelal onafhankelijk van elkaar worden gelezen. Laat u dus niet afschrikken wanneer een van de onderwerpen wellicht (nog) iets te ingewikkeld is! De inzet wordt uiteindelijk beloond met een geoptimaliseerd systeem waardoor het computerplezier aanzienlijk toeneemt. Ik wens u dan ook veel plezier bij het lezen en toepassen van de tips!

Menno Schoone

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

HO	OFDSTUK 1 INSTALLEREN EN OPTIMALISEREN 9
1.1	De setup-procedure
1.2	Hardware drivers installeren15
1.3	Internet aansluiten
1.4	Essentiële en optionele Windows updates
1.5	Het bureaublad, snelkoppelingen en schermresolutie24
1.6	Menu Start, snelstartmenu en taakbalk
<i>1.7</i>	Optimale instellingen
1.8	Prestatiewinst: Windows XP-services tweaken
1.9	MSCONFIG: het opstartproces optimaliseren
1.10	E-mailinstellingen Outlook Express
1.11	Gebruikersaccounts afstellen
1.12	Windows tweaken met TweakUI70
1.13	Registertweaks
1.14	Schijfopruiming en schijfdefragmentatie77
но	OFDSTUK 2 BEVEILIGEN83
<i>2.1</i>	Commerciële vs. gratis beveiligingssoftware
2.2	Beveilig de PC met een gratis firewall
2.2.1	Gratis firewall: Comodo Internet Security
2.2.2	Gratis firewall: PC Tools Firewall Plus
2.3	Beveilig de PC met een gratis virusscanner
2.3.1	Gratis virusscanner: AVG Anti-Virus Free Edition
2.3.2	Gratis virusscanner: Avira AntiVir
2.3.3	Gratis virusscanner: avast! Free Antivirus
2.4	Scannen op malware en spyware 112
<i>2.5</i>	Uitschakelen van probleemveroorzakende software
2.6	Beveiliging Windows en encryptie van bestanden
<i>2.7</i>	Persoonlijke gegevens definitief verwijderen
2.8	HOSTS-bestand aanpassen: veiliger en sneller internetten
2.9	Kindonvriendelijke websites blokkeren met OpenDNS
но	OFDSTUK 3 SOFTWARE153
3.1	Dropbox: bestanden synchroniseren met online opslag
3.2	Schermafdruk en PDF-bestanden maken 166
3.3	Sneltoetsen, shortcuts en FlashPaste
3.4	Automatisch een back-up maken met SyncBack174

TRE	EFWOORDENREGISTER	9	
INTERESSANTE INTERNETPAGINA'S			
0.7	Problemen met de processorkoeling	Έ	
0.6	I rage computer sneller maken door hardware te vervangen	'0 70	
<i>6.5</i>	Een multiboot systeem opzetten	05 7-	
6.4	Windows systeemback-up/image maken)() 	
6.3	Persoonlijke mappen en bestanden verplaatsen	19 ()	
6.2	Windows-partitie verkleinen 1.g.v. een recovery-procedure	18 40	
6.1	Het probleemloos verkleinen van de Windows-partitie	16 10	
HO	OFDSTUK 6 SYSTEEMBEHEER	5	
<i>J. /</i>	Partities formatteren	<u>ب</u>	
5.0 5.7	Harde schijt partitioneren	19 12	
5.5 5 /	De windows AP installatie-CD supstreamen	;)	
5.4 5 5	OpstartDate herstel/recovery-CD/DVD maken	2 75	
5.3	OpstartDate MS-DOS diskette maken	21 20	
5.2	Back-up maken van persoonlijke data	18 21	
5.1	Windows (her)installeren en optimaliseren in 10 stappen	10 20	
	JFDSIUR 5 HEKINSIALLAIIE	'5 72	
т.) ПО(
4.0 4.0	Aansluiten ADSL en wat als 11 van internet wordt afresloten 20	יבי הנ	
4.8	Omogan met ongewenste e-mail (spam)	, 35	
4.7	Praktische tips voor het beheren van e-mail	57	
4.6	Outlook	58 58	
4.5	Windows Live Mail als alternatief voor Outlook Express 25	, 54	
4.4	Internet Explorer	14	
4.3	Bestanden delen met een øedeelde netwerkmap	37	
4 <i>1</i>	Openzetten van poorten modem /router ??	31	
4 1	Een (draadloos) netwerk aanleagen 21	.' 18	
но	OFDSTUK 4 NETWERK EN INTERNET 21	7	
3.10	Extra (gratis) software)9	
3.9	Windows Live Essentials)7	
3.8	Input Director: meerdere computers aansturen)3	
<i>3.7</i>	Het register bewerken en het traceren van registertweaks)3	
3.6	Handige systeemtools van Sysinternals	36	
3.5	Het fotobeheerprogramma Picasa 18	31	

Interesse in het SchoonePC boek en de gratis e-boeken voor Windows 7, Vista en XP?



Zie <u>www.schoonepc.nl/boek</u> voor meer informatie!

Hoofdstuk 1 Installeren en optimaliseren

1.1 De setup-procedure

Op de meeste nieuwe computers is Windows al voorgeïnstalleerd zodat u er direct mee aan de slag kunt. De computer is dan nog vrij van problemen, maar raakt gedurende het gebruik langzaam maar zeker vervuild waardoor deze traag wordt, fouten gaat vertonen of zelfs vastloopt. Is er met goed fatsoen niet meer met de computer te werken, dan wordt het tijd Windows opnieuw te installeren. Hoewel een herinstallatie door menigeen als een vervelende, tijdrovende klus wordt gezien, valt het in de praktijk best mee. Voorwaarde is wel dat er gestructureerd te werk wordt gegaan, het overzichtelijke 10-stappenplan in paragraaf 5.1 kan daar goed bij van pas komen!

Voorafgaande aan een herinstallatie

Voordat aan de herinstallatie wordt begonnen, is het raadzaam een aantal voorzorgsmaatregelen te treffen. Staan er bijvoorbeeld nog persoonlijke gegevens op de harde schijf (zoals persoonlijke documenten, foto's, video's, e-mail, contactpersonen, inloggegevens van het e-mailaccount en bezochte websites, reeds geïnstalleerde hardware drivers, etc.), dan is het verstandig deze eerst veilig te stellen. Om problemen met te installeren hardware drivers te voorkomen, is het raadzaam om vóór aanvang van de herinstallatie alle randapparatuur (zoals printer, kaartlezer, externe harde schijf, etc.) los te koppelen (deze kunnen beter pas na afronding van de Windows-installatie worden aangesloten zodat eventuele installatieproblemen eenvoudiger te traceren zijn; zie ook $\S1.2$). Desgewenst kan de harde schijf worden gepartitioneerd (zie $\S5.6$, noodzakelijk is dat echter niet omdat de partitie-indeling van de harde schijf ook tijdens de setup kan worden aangepast).

Normale installatie-CD of recovery-systeem

Er zijn twee manieren om een herinstallatie uit te voeren: met een Windows installatie-CD of met een recovery-systeem. De Windows installatie-CD levert de schoonste installatie op maar heeft als nadeel dat de hardware drivers en software door de gebruiker zelf moeten worden geïnstalleerd. Een recovery-systeem neemt veel werk uit handen (zo worden alle benodigde hardware drivers en software automatisch meegeïnstalleerd), de gebruiker heeft echter nauwelijks tot geen invloed op instellingen, drivers en software die tijdens de herinstallatie worden aangebracht... In de winkel worden computers óf met een normale installatie-CD óf met een recovery-systeem aangeboden. Is een computer eenmaal voorzien van een recovery-systeem dan kan doorgaans geen gebruik meer worden gemaakt van een normale Windows installatie-CD.

Installatie-CD van een andere computer gebruiken

Bent u niet meer in het bezit van de Windows XP installatie-CD, dan kan altijd nog een CD van een andere computer worden gebruikt (controleer wel of het om dezelfde Windows XP-versie gaat!). Ter voorkoming van activeringsproblemen moet wel de bij úw computer behorende productcode worden gebruikt, deze wordt vermeld op de licentiesticker die meestal op de achter-, zij- of bovenkant van de computer is terug te vinden.

TIP: Is het de bedoeling een multiboot systeem te maken, dan is het verstandig eerst de partities van reeds geïnstalleerde Windows-installaties te verbergen voordat de setup van Windows XP wordt uitgevoerd. Lees zo nodig eerst de informatie over het aanleggen van een multiboot systeem (zie $\S6.5$)!

HET RECOVERY-SYSTEEM

Nagenoeg alle merkcomputers zijn voorzien van een recovery-systeem. De voor de recovery benodigde bestanden zijn meestal op een daarvoor gereserveerde partitie opgeslagen (deze partitie is veelal verborgen maar kan in Windows Schijfbeheer worden teruggevonden, zie ook §5.6). Een recovery-procedure kan tijdens het opstarten van de computer en/of vanuit het startmenu van Windows zelf worden geactiveerd. Is de recovery-partitie niet (meer) aanwezig dan kan het besturingssysteem ook met behulp van de (in de meeste gevallen zelf aangemaakte) recovery-CD/DVD's nog worden hersteld (zijn deze niet voor handen, dan kunnen ze vaak nog bij de fabrikant worden opgevraagd). Omdat elk recovery-systeem weer anders werkt, is er geen eenduidige handleiding te schrijven. Heeft u vragen over het op uw computer geïnstalleerde recovery-systeem, raadpleeg dan de meegeleverde handleiding of neem contact op met de helpdesk van de betreffende fabrikant.

XP-INSTALLATIE SLIPSTREAMEN

Wordt Windows regelmatig vanaf dezelfde CD geïnstalleerd, dan is het wellicht beter deze direct met de laatste Windows-updates (waaronder het laatste servicepack) te slipstreamen. Dit gaat het gemakkelijkst met **AutoStreamer** (wordt niet meer verder ontwikkeld, download: <u>www.majorgeeks.com/download4444.html</u>) of met **nLite** (download: <u>www.nliteos.com/download.html</u>). Deze tools voegen de oorspronkelijke installatiebestanden en de servicepack-bestanden samen, waarna een nieuwe opstartbare installatie-CD kan worden gebrand (§5.5).

TIP: De Windows XP installatie-CD biedt pas vanaf Service Pack 1 ondersteuning voor partities groter dan 128 Gb. Het slipstreamen kan erg praktisch zijn wanneer de gebruikte installatie-CD nog niet is voorzien van SP1, terwijl bij de herinstallatie een partitie groter dan 128 Gb zal worden gebruikt.

Het doorlopen van de Windows XP setup-procedure

De setup-procedure van Windows XP is eenvoudig te doorlopen. Bij het opstarten detecteert de computer de opstartbare CD en vraagt bevestiging dat daarvan moet worden opgestart. Hoewel een upgrade-installatie hoogstwaarschijnlijk zonder problemen zal verlopen, is het meestal niet de verstandigste keuze. Een schone installatie waarbij Windows XP netjes op een lege C:-partitie wordt geïnstalleerd, levert de minste problemen en de schoonste installatie van Windows XP. Bij een upgradeinstallatie wordt tijdens het installatieproces gevraagd de CD van de oude versie in de CD-drive te plaatsen voor de noodzakelijke rechtmatigheidscontrole (is er geen originele **Windows 9x**-CD voor handen, dan zal deze geleend moeten worden).

DE COMPUTER START NIET OP VANAF CD...

Is het 'niet mogelijk' de computer vanaf de CD op te starten, dan moet er eerst een wijziging worden aangebracht in het BIOS (meestal bereikbaar met de **DEL**- of **F2**-toets tijdens het opstarten van de computer), in het gedeelte waar het bootproces is vastgelegd. Zoek naar een term als *bootorder*, *bootsequence* of iets dergelijks. Wijzig hier de volgorde van de opstartbare media zodat de CD eerder opstart dan de harde schijf. Is de installatie voltooid, dan kan de harde schijf eventueel weer als eerste bootoptie worden ingesteld.

Is de XP-CD niet opstartbaar (bijvoorbeeld omdat de bootsector van een zelfgebrande CD ontbreekt), dan is het alsnog te proberen vanaf een MS-DOS opstartdiskette (§5.3). Zorg dat **SMARTDRV.EXE** wordt geladen, ga naar de map I386 op de CD en start **WINNT** met de commando's (1) **SMARTDRV**, (2) **D:** (als D de letter van het CD-station is), (3) **CD\I386** en (4) **WINNT**).

BLAUW SCHERM (BSOD) TIJDENS DE SETUP?

Veel computergebruikers die teleurgesteld zijn over Windows Vista, voeren een downgrade naar Windows XP uit. Dat gaat vaak goed, maar in sommige gevallen wordt tijdens de setup van Windows XP een blauw scherm (BSOD) getoond en kan de setup niet worden afgerond. Zoals bij de meeste BSOD's is ook hier sprake van een probleem met de (aansturing van de) hardware. Er ontstaan namelijk zeer waarschijnlijk problemen wanneer de setup van Windows XP wordt uitgevoerd op een computer die meer dan 3 Gb aan RAM-geheugen bevat (wat steeds vaker het geval is bij de nieuwere configuraties). Met een tijdelijke verlaging van het RAMgeheugen naar 2 Gb (door fysiek RAM-modules te verwijderen, zie de handleiding van het moederbord) kan de setup alsnog succesvol worden afgerond.

Een partitie selecteren

Tijdens de installatie wordt gevraagd op welke partitie Windows XP geïnstalleerd moet worden. De C:-schijf is de beste locatie om het nieuwe besturingssysteem op te installeren. De voorkeur gaat er echter naar uit de huidige Windows-partitie te verwijderen (met behulp van de toets \mathbf{D}) en direct een nieuwe partitie aan te maken. Wordt gedurende het installatieproces een andere schijfletter toegewezen, dan kan de setup beter worden afgebroken om vervolgens opnieuw te beginnen zodat Windows met zekerheid op de C:-partitie komt te staan.

LET OP: Installeer nooit meer dan één besturingssysteem per partitie, want dat is vragen om problemen!

WORDT DE HARDE SCHIJF NIET HERKEND?

Tijdens de setup wordt gevraagd op welke partitie Windows XP moet worden geïnstalleerd. Geeft het venster geen harde schijf als keuzemogelijkheid weer, dan wordt de harde schijf niet door de setup van Windows herkend. Dit kan worden veroorzaakt door conflicten met aangesloten randapparatuur zoals een kaartlezer (koppel dergelijke apparatuur daarom altijd eerst los voordat de setup wordt gestart), de meest voorkomende oorzaak is echter een voor Windows onbekende SATA-controller of RAID-configuratie (een combinatie van twee of meer samenwerkende harde schijven met als doel een veiliger en/of sneller systeem). Ontbrekende drivers zullen aan het begin van de setup vanaf diskette moeten worden geïnstalleerd (met behulp van de **F6**-toets). De drivers staan doorgaans op de bij het moederbord meegeleverde CD met hardware drivers, het is echter beter de meest recente drivers te downloaden van de website van de moederbordfabrikant (zie paragraaf 1.2 voor meer informatie over het installeren van hardware drivers).

TIP: Zijn er zo snel geen drivers voor handen? Bij sommige moederborden kan een instelling in het BIOS worden gewijzigd zodat de harde schijf wordt aangezien als een ouderwetse IDE-schijf. Zoek in het BIOS naar een optie die lijkt op **Native SATA support/AHCI** (*Advanced Host Controller Interface*), en zet deze optie uit (kies **Disabled**). Hoewel deze aanpassing prima werkt, is het toch verstandig de originele drivers voor de SATA-controller alsnog te installeren zodra dat mogelijk is. De wijziging in het BIOS kan vervolgens weer ongedaan worden gemaakt (door de optie op **Enabled** te zetten).

Type bestandssysteem kiezen: FAT32 of NTFS

Vervolgens moet het type bestandssysteem worden gekozen (§5.6): er is keuze uit het oude vertrouwde FAT32 en het veiligere NTFS (NTFS is de voor de hand liggende keuze, zeker wanneer de PC niet meer met een oudere Windows-versie dan XP wordt uitgerust). Kies voor snel formatteren (is de partitie niet opnieuw aangemaakt dan kan de schijf beter volledig worden geformatteerd zodat wordt voorkomen dat er nog gegevens op de partitie achterblijven). Het opgeven van een gebruikersnaam en bijbehorend wachtwoord is facultatief (door deze velden blanco te laten, wordt buitensluiten voorkomen).

Wordt Windows XP geïnstalleerd op een partitie die al voorzien was van een Windows XP-installatie, dan zullen de oude gegevens in de map **Documents and Settings** met de optie snel formatteren slechts gedeeltelijk worden verwijderd. Hier kan een stokje voor worden gestoken door de beoogde systeempartitie tijdens de setup eerst te verwijderen (toets **D**) en daarna weer aan te maken. Houd daarbij de opties in de statusbalk onderin het scherm in de gaten.

LET OP: De gegevens zijn nu echt weg! Controleer nogmaals of de setup doorgaat met schijfletter C, anders kan de installatie beter worden afgebroken om even opnieuw te beginnen.

CONVERSIE VAN FAT32- NAAR NTFS-BESTANDSSYSTEEM

NTFS levert een veiliger en stabieler bestandssysteem dan het FAT32-bestandssysteem. Een FAT32-systeempartitie kan in een later stadium altijd nog in een **Opdrachtvenster** met het commando **CONVERT C: /fs:ntfs /v** worden geconverteerd naar NTFS. Een echte aanrader is deze methode overigens niet, er kan beter direct worden gekozen voor het NTFS-bestandssysteem!

Het aanmaken van een gebruikersaccount

Tijdens de setup wordt gevraagd naar een gebruikersnaam met een bijbehorend wachtwoord (het wachtwoord is optioneel). Het is verstandig op dit moment slechts één gebruikersaccount aan te maken, en deze goed af te stellen. De overige gebruikersaccounts kunnen later altijd nog via het onderdeel **Gebruikersaccounts** van het configuratiescherm worden aangemaakt. Nadat een gebruikersaccount is opgestart, kan deze naar wens worden aangepast. Meer daarover in paragraaf 1.11 over het afstellen van gebruikersaccounts.

Nadat de setup is afgerond...

Nu Windows is geïnstalleerd, kunnen alvast een paar wijzigingen worden aangebracht in het configuratiescherm en de Windows Verkenner. Volgens de standaard instellingen worden de verschillende onderdelen van het configuratiescherm weergegeven in categorieën. In het vervolg van dit boek wordt er echter van uit gegaan dat in het taakvenster van het configuratiescherm is gekozen voor klassieke weergave zodat alle opties met slechts één muisklik beschikbaar zijn.



Wat betreft de Windows Verkenner: uit veiligheidsoverwegingen worden de meeste systeembestanden standaard verborgen. Dit zijn op zich prima instellingen, maar voor het afstellen van Windows en andere programma's is het soms nuttig als de systeem- en verborgen bestanden zichtbaar zijn. Omdat de aanwijzingen in dit boek ervan uit gaan dat alle bestanden zichtbaar zijn, is het verstandig deze nu alvast aan te passen via **Extra, Mapopties**, tabblad **Weergave** (zie ook paragraaf 1.7):

- Vink uit de optie Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen).
- Vink aan de optie **De inhoud van systeemmappen weergeven**.
- Vink aan de optie Verborgen bestanden en mappen weergeven.

LET OP: Bij het dagelijks werken met de computer zijn deze instellingen niet altijd even praktisch. Verberg de bestanden desgewenst weer nadat Windows en de overige software is geïnstalleerd en afgesteld.

1.2 Hardware drivers installeren

Voor het goed functioneren van de hardware onder Windows XP is het noodzakelijk de juiste hardware drivers te installeren. In het onderdeel **Apparaatbeheer** (te bereiken via het configuratiescherm, onderdeel **Systeem**, tabblad **Hardware**, knop **Apparaatbeheer**) staan de inmiddels door Windows gedetecteerde hardware-items. De met een geel vraagteken gemarkeerde hardware-items zijn voor Windows onbekend en daarom nog niet van een driver voorzien. In het voorbeeld zijn alle hardware-items inmiddels correct geïnstalleerd.



Staan er na het doorlopen van de Windows-setup nog niet herkende hardwareitems in het **Apparaatbeheer**, dan kunnen deze wellicht alsnog via Windows Update worden geïnstalleerd. Biedt ook dit niet de oplossing, dan moet worden teruggevallen op de door de fabrikant geleverde drivers. Deze worden doorgaans bij aanschaf van de hardware op een CD meegeleverd, het is echter beter de driver van de website van de fabrikant te downloaden zodat met zekerheid de meest recente versie wordt geïnstalleerd.

De meeste hardware is tegenwoordig voorzien van een goede installatiehandleiding. Door deze nauwkeurig te volgen, worden onverwachte installatieproblemen zoveel mogelijk voorkomen. Lukt het niet op deze manier de drivers te installeren, ga dan als volgt te werk: verwijder het vraagteken (onbekend onderdeel) uit het **Apparaatbeheer** (klik met rechts op het item en kies voor **Installatie ongedaan maken**). Na een herstart van de computer detecteert Windows automatisch de onbekende hardware. Vanuit dit venster kunnen de meegeleverde drivers worden geïnstalleerd (wat overigens ook kan via de wizard **Hardware toevoegen**, te bereiken via het onderdeel **Hardware** van het configuratiescherm).

LET OP: Veel bij hardware meegeleverde CD's bevatten naast de installatiebestanden ook extra software waarvan je je kunt afvragen of deze wel nodig zijn. Zo wordt bij draadloze netwerkadapters meestal software meegeleverd voor het tot stand brengen van de draadloze verbinding terwijl Windows voor dit doel al beschikt over de service **Wireless Zero Configuration** (§1.8)... Wees dus terughoudend met het installeren van de meegeleverde software!

GEBRUIK MAKEN VAN WINDOWS 2000-DRIVERS

Er zijn voor oudere hardware niet altijd Windows XP-drivers beschikbaar. Dit probleem kan veelal worden opgelost door de voor Windows 2000 uitgebrachte driver te installeren. De mededeling dat de driver niet geschikt is voor Windows XP of niet door Microsoft is gesigneerd, kan in dit geval worden genegeerd.

TERUGKEREN NAAR VORIG STUURPROGRAMMA

Het kan altijd wel eens gebeuren dat de installatie van een nieuwe driver mislukt waardoor de hardware niet goed meer functioneert. In dat geval is het altijd nog mogelijk terug te keren naar het oude stuurprogramma door met rechts te klikken op het bewuste hardware-item in **Apparaatbeheer** en te kiezen voor **Eigenschappen**, tabblad **Stuurprogramma**, knop **Vorige stuurprogramma**. Blijft de computer echter continu opnieuw opstarten waardoor het onmogelijk is het vorige stuurprogramma te activeren? Onderbreek deze vicieuze cirkel dan door aan het begin van het opstartproces op **F8** te drukken en te kiezen voor de optie **Automatisch opnieuw opstarten bij systeemcrash uitschakelen**.

Onbekende hardware achterhalen

Is het niet duidelijk welke hardware drivers voor het moederbord moeten worden geïnstalleerd? De informatie uit het BIOS kan van dienst zijn bij het achterhalen van het type moederbord en de daarvoor benodigde drivers. De gratis programma's **CPU-Z** (download: <u>www.cpuid.com/cpuz.php</u>) en **PC Wizard** (download: <u>www.cpuid.com/pcwizard.php</u>) zijn voor dit doel zeer geschikt. Met **CPU-Z** kan vrij eenvoudig het type processor, moederbord en RAM-geheugen worden achterhaald en **PC Wizard** toont een overzicht van het hele systeem. Met deze gegevens kunnen vervolgens de bijbehorende drivers vrij eenvoudig via het internet worden opgespoord.

Houd het systeemvak overzichtelijk

Veel programma's en drivers plaatsen standaard een icoontje rechts onderin het systeemvak. Vaak is dit onnodige vulling van het beeldscherm omdat het icoontje sporadisch of nooit wordt gebruikt, het icoontje kan dan beter uit het systeemvak worden verwijderd. Was het tijdens de setup van de software niet mogelijk de optie voor een icoontje (ook wel 'tray-icoon' of 'System Tray Icon' genoemd) uit te vinken, dan kan het meestal achteraf nog worden verwijderd via de geïnstalleerde software zelf of via een rechter muisklik op het icoontje in het systeemvak.

Overige drivers en bijbehorende software installeren

Staan er geen vraagtekens meer in het **Apparaatbeheer**, dan zijn alle aangesloten hardware-items voorzien van een geschikte driver. Er zijn hoogstwaarschijnlijk vooraf aan de installatie van Windows een aantal externe hardware-items ontkoppeld, die nu weer aangesloten kunnen worden (bijvoorbeeld het modem, de printer, scanner, webcam, etc.). Windows detecteert de nieuw aangesloten hardware automatisch. Let op: in de meeste gevallen is het verstandig eerst de driver te installeren, en daarna pas de hardware aan te sluiten!

Maak gebruik van de meegeleverde installatiehandleiding, inclusief bijbehorende drivers. Vaak worden hele softwarepakketten meegeleverd, waarvan het maar de vraag is of die ooit gebruikt gaan worden. Wees daarom voorzichtig met het installeren van onnodige software: ze vervuilen het Windows-systeem, wat uiteindelijk ten koste gaat van de systeemprestaties. Vaak zijn er ook al nieuwere versies beschikbaar.

Problemen...

Is er een probleem met een van de drivers, controleer dan even via de website van de betreffende hardware-leverancier of de meest recente drivers wel zijn geïnstalleerd. Staat de driver er niet bij, dan is deze misschien nog te vinden met een zoektocht op het internet. Met de juiste zoekwoorden is deze doorgaans snel gevonden.

Het kan ook zijn dat het apparaatbeheer een probleem of conflict waarneemt. Dit wordt dan weergegeven met een rood kruis. Het oplossen van zulke problemen vraagt om verdere analyse van het probleem (bekijk de **Eigenschappen**). Mogelijk is het een bekend probleem, zodat even zoeken in de installatiehandleiding of een bezoekje aan de website van de fabrikant de oplossing kan bieden.

APPARAATBEHEER UITBREIDEN MET EXTRA MOGELIJKHEDEN Een dubbelklik op een item in het apparaatbeheer toont een venster met de eigenschappen van het betreffende hardware-item. Deze eigenschappen kunnen met een extra tabblad (tabblad **Details**) worden uitgebreid. Toevoegen gaat als volgt: ga naar onderdeel **Systeem** van het configuratiescherm, tabblad **Geavanceerd**, knop **Omgevingsvariabelen**. Voeg een nieuwe systeemvariabele toe met de naam **DEVMGR_SHOW_DETAILS** en waarde 1. Voeg tevens de systeemvariabele **DEVMGR_SHOW_NONPRESENT_DEVICES** met de waarde 1 toe om verborgen apparaten te tonen. De ingevoerde waarden zijn in het register (§3.7) terug te vinden op de volgende locatie:

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment

USB-PROBLEMEN

Werkt de USB-apparatuur niet naar behoren? Probeer de foutdetectie eens uit te schakelen; een kleine kans dat het probleem daarmee is opgelost. Ga hiervoor naar het onderdeel **Systeem** van het configuratiescherm, tabblad **Hardware**, knop **Apparaatbeheer** en zoek het onderdeel **USB controllers**. Klik met rechts op een van de controllers en kies voor **Eigenschappen**, tabblad **Geavanceerd**. Kies USB **foutdetectie uitschakelen**.

Komt de computer bij het opstarten met foutmeldingen van niet geïnstalleerde hardware waar geen oplossing voor te vinden is? Onderdruk deze mededeling dan (tijdelijk) met een aanpassing in het register (§3.7). Wijzig de DWORD-waarde **NoPopupsOnBoot** van 0 in 1 in de volgende registersleutel: **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows**

Het is geen oplossing voor het probleem, wel voor de irritante mededeling.

1.3 Internet aansluiten

Nu Windows is geïnstalleerd en de firewall geactiveerd, wordt het tijd om de internetverbinding tot stand te brengen. Er zijn verschillende manieren om de PC op het internet aan te sluiten: de telefoonlijn, ISDN, kabel of ADSL.

Bij kabel en ADSL wordt een ethernetmodem meegeleverd. In het verleden werd nog wel eens gebruik gemaakt van USB-modems, deze kunnen beter worden omgeruild (of wissel van provider, dan wordt deze gratis verstrekt). Wordt een ethernetmodem gebruikt, en was deze vóór herinstallatie van Windows al probleemloos in gebruik? Naar verwachting zal de internetverbinding dan na herinstallatie van Windows direct weer online zijn.

TIP: Is het niet de bedoeling bestanden of printers op de computer te delen, schakel deze optie dan uit in het configuratiescherm, onderdeel **Netwerkverbindingen**. Klik met rechts op de verbinding en kies **Eigenschappen**, tabblad **Algemeen** en schakel **Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken** uit.

VEILIG ONLINE GAAN

Om te voorkomen dat een Windows-installatie direct bij het eerste gebruik besmet raakt met een virus, is het verstandig eerst te controleren of de Windows firewall is geactiveerd (vanaf SP2 wordt deze standaard geactiveerd) om vervolgens direct alle door Microsoft beschikbaar gestelde updates te downloaden en installeren (§1.4). Als alternatief op de Windows firewall kan eventueel een softwarematige firewall (§2.2) worden geïnstalleerd.

HET IP-ADRES VAN DE VERBINDING

Start de **Opdrachtprompt** (**Start**, **Uitvoeren**, commando **CMD**), en geef het commando **IPCONFIG** om achter het IP-adres van de verbinding te komen. Het IPadres kan ook worden achterhaald met een dubbelklik op de internetverbinding rechts onder, tabblad **Ondersteuning**. Is de verbinding niet zichtbaar, ga dan naar onderdeel **Netwerkverbindingen** van het configuratiescherm, klik met rechts op de verbinding, kies **Eigenschappen**, tabblad **Algemeen** en activeer de optie **Pictogram in systeemvak weergeven gedurende de verbinding**.

Begint het IP-adres met 10.0.x.x of 192.168.x.x, dan betreft het een intern IP-adres. Begint het IP-adres met 169.x.x.x, dan is er iets mis met de verbinding. Paragraaf 4.1 gaat uitgebreid in op het aanleggen van een (draadloos) netwerk.

ADSL of kabel? Neem een router!

Steeds meer huishoudens hebben meerdere computers in huis. Door de computers in een netwerk te plaatsen, kunnen alle computers tegelijkertijd gebruik maken van de internetverbinding. Binnen een netwerk kunnen ook printers en bestanden worden gedeeld.

Theoretisch gezien is het aanleggen van een netwerkje met een router niet zo moeilijk, in ieder geval een stuk gemakkelijker dan het delen van de internetverbinding in Windows. In de praktijk ondervinden velen echter problemen bij het aanleggen, en dan met name bij het tot stand brengen van een goed beveiligde draadloze verbinding. De meeste providers maken gebruik van een modemrouter met ingebouwde DHCP-server, zodat er automatisch een verbinding tot stand komt. Door de router in te stellen op **automatic IP-address** (of iets dergelijks) is de computer waarschijnlijk snel online (soms is het nodig het MAC-adres van de computer te klonen). Een USB-modem voor de ADSL-aansluiting kan beter worden omgewisseld voor een ethernetmodem. Let op dat deze ondersteund wordt door de internetprovider: een gecombineerde modem-router zal waarschijnlijk geen support krijgen.

TIP: De dichtstbijzijnde ADSL-centrale (van belang voor de maximaal haalbare snelheid) wordt gevonden via de website <u>http://spike.oli.tudelft.nl/adsl</u>. In paragraaf 4.1 is meer informatie te vinden over het delen van een internetverbinding met meerdere computers.

SNELLER BLADEREN OP INTERNET

Wordt een snelle internetverbinding gebruikt, dan kan de **Window Size** worden verhoogd door middel van een registeraanpassing (\S 3.7). Dit voorkomt dat de downloadsnelheid inzakt gedurende het downloaden van een groot bestand. De **Window Size** bepaalt hoeveel pakketjes er vooruit worden opgevraagd, zonder dat daar specifiek een bevestiging voor gevraagd hoeft te worden. Dit heeft zeker voordelen wanneer de uploadsnelheid een stuk lager is dan de downloadsnelheid (wat

meestal het geval is bij ADSL). Maak gebruik van de registereditor om de DWORD-waarde **GlobalMaxTcp WindowSize** te wijzigen (of toe te voegen) in de waarde **7fff** (of zelfs: **dword: ffff**) in de volgende registersleutel: **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpi\Parameters**

TIP: Meet de downloadsnelheid van een groot bestand bij verschillende waardes (u moet Windows na elke wijziging opnieuw opstarten).

1.4 Essentiële en optionele Windows updates

Nadat Windows is geïnstalleerd, de hardware drivers zijn gecontroleerd, de firewall is geactiveerd en de internetverbinding tot stand is gebracht, kunnen direct de essentiële en aanvullende Windows-updates worden geïnstalleerd, eventueel aangevuld met updates voor de overige Microsoft-producten (zoals het Office-pakket).

Windows Update

Het bijwerken van de nieuwe udpates gaat heel eenvoudig via de Windows Update-website (te bereiken via het startmenu, Alle programma's, Windows Update, of direct via de URL <u>http://windowsupdate.microsoft.com</u>). De Windows Update-website biedt twee opties:

- Alleen de essentiële updates installeren (Snelle installatie (aanbevolen): essentiële updates voor de computer).
- Zowel de essentiële als de optionele updates installeren (Aangepaste installatie: essentiële updates en optionele updates voor de computer).

Welkom bij Windows Update				
Nieuw!	Installeer Microsoft Update vandaag!	Starten		
Houd uw Controleer of u	computer up-to-date updates nodig hebt voor Windows, hardware of appara	iten.		
Snel	Essentiële updates uitvoeren (aanbev	olen)		
Aangepast	Optionele en essentiële updates voor W andere programma's selecteren	/indows en		

Essentiële Windows-updates

Het is belangrijk dat de essentiële updates zo snel mogelijk worden geïnstalleerd, zonder deze updates loopt het systeem namelijk ernstige beveiligingsrisico's. Kies op de **Windows Update**-website een van bovenstaande opties en installeer alle essentiële updates. Herstart hierna de computer en controleer nogmaals de **Windows Update**-website of alle updates zijn geïnstalleerd.

Deze updates kunnen behoorlijk groot zijn, zeker wanneer Service Pack 3 nog niet is geïnstalleerd (een servicepack is een verzameling van updates op de basisinstallatie). Windows XP is overigens vanaf SP2 voorzien van een **automatische updatefunctie** voor de essentiële updates (het **gele schildje** rechts onderin het systeemvak) en het **Beveiligingscentrum** (het **rode schildje** in het systeemvak).

Optionele software-updates

Na installatie van de essentiële updates kan Windows worden uitgebreid met optionele updates, bijvoorbeeld met de nieuwste versies van **Media Player**, **Outlook Express**, **DirectX**.**NET Framework** etc. Herstart de computer nadat de optionele updates zijn geïnstalleerd. Controleer de **Windows Update**-website opnieuw, net zo lang totdat alle optionele en essentiële updates zijn geïnstalleerd (zie afbeelding).



Optionele updates voor hardware drivers

Ook de updates voor hardware drivers kunnen via de **Windows Update**-website worden geïnstalleerd. Microsoft stelt veel drivers beschikbaar, maar soms is het beter de meest recente drivers van de fabrikant (\S 1.2) te installeren. Omdat het nog wel eens fout gaat met het installeren van de hardware drivers van de **Windows Update**-website, is het beter één driver per keer te installeren. Geeft de computer een **BSOD** (*Blue Screen Of Death*) na het installeren van een bepaalde driver, herstart dan in de veilige modus (druk op **F8** tijdens het opstarten). Ga vervolgens in het configuratiescherm naar het onderdeel **Systeem**, tabblad **Hardware**, knop **Apparaatbeheer**. Klik met rechts op de zojuist geïnstalleerde hardware, kies **Eigenschappen**, tabblad **Stuurprogramma**, knop **Vorig stuurprogramma**.

Microsoft-Updates (Office e.d.)

Naast het installeren van de Windows-updates kan tegelijkertijd worden gecontroleerd op updates voor de overige Microsoft-producten, zoals het Office-pakket. Ga daarvoor naar de **Windows Update**-website, kies **Installeer Microsoft Update vandaag**! en volg de aanwijzingen voor het activeren van **Microsoft-Updates**. De procedures zijn verder vergelijkbaar met de **Windows Update**-pagina.

Servicepacks

Nadat Windows XP opnieuw is geïnstalleerd, kan gelijk het laatst beschikbare servicepack worden geïnstalleerd (op dit moment is dat Service Pack 3). Het is dus niet nodig eerst de voorgaande servicepacks te installeren! Het servicepack kan direct via de **Windows Update**-website worden geïnstalleerd of vooraf via het downloadcentrum van **Microsoft** worden gedownload om vervolgens handmatig te installeren (<u>www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=5B33B5A8-5E</u>76-401F-BE08-1E1555D4F3D4&displaylang=nl).

Verwijderen van de updatebestanden

Zijn alle updates met goed gevolg geïnstalleerd, of zijn er problemen met de **Windows Update-**website? Verwijder dan de bestanden in de volgende mappen: C:\Windows\System32\Catroot2 C:\WINDOWS\SoftwareDistribution\Download

Gezien het grote aantal updates kunnen deze mappen in de loop van de tijd behoorlijk omvangrijk worden. Door de geïnstalleerde updatebestanden periodiek te verwijderen, kan er ruimte worden vrijgemaakt voor andere doeleinden.

Omdat de geïnstalleerde Windows-updates zelden worden teruggedraaid, kunnen de daarvoor benodigde undo-bestanden net zo goed worden verwijderd: dit kan veel ruimte vrijmaken! Het gaat om alle verborgen mappen beginnend met het **\$**teken in de map **C:\WINDOWS**, met uitzondering van de (omvangrijke) map **\$hf_mig\$**. Microsoft adviseert deze map te laten staan, alhoewel het verwijderen ervan nauwelijks tot geen problemen veroorzaakt.

TIP: Deze bestanden zijn verborgen in de Windows Verkenner! Maak ze zichtbaar via Extra, Mapopties, tabblad Weergave, haal het vinkje weg bij Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen), plaats een vinkje bij De inhoud van systeemmappen weergeven en selecteer Verborgen bestanden en mappen weergeven.

Problemen met Windows Update oplossen

Het ontstaan van problemen met de updatefunctie van Windows is geen zeldzaamheid: zo worden afgehandelde updates na een herstart opnieuw aangeboden of toont Windows elke keer weer een foutmelding omdat een specifieke update niet is gelukt. Veel van deze problemen zijn eenvoudig op te lossen door **Windows Update** te resetten! Met deze herstelactie worden de update-installatiebestanden en de updategeschiedenis gewist, dit veroorzaakt echter geen noemenswaardige moeilijkheden.

Het resetten van Windows Update

Voordat Windows Update wordt gereset, is het noodzakelijk dat de service Automatische updates tijdelijk wordt gestopt (§1.8). Met het commando SERVI-CES.MSC in het uitvoerveld van het startmenu wordt de beheermodule voor de services opgestart. Klik met rechts op de betreffende service en kies voor Stoppen. Vervolgens kan de map C:\Windows\SoftwareDistribution (met daarin de updategeschiedenis en eerder gedownloade updatebestanden) met behulp van de Windows Verkenner worden verwijderd. Hoewel het niet noodzakelijk is, kan deze map ook worden gebruikt om er een back-up van te maken door simpelweg de mapnaam te wijzigen in SoftwareDistributionOrg (in plaats van deze te verwijderen). Nadat de map SoftwareDistribution is verwijderd (of door middel van naamswijziging geback-upt), kan de service weer worden geactiveerd: klik met rechts op dezelfde service en kies voor Starten. Door handmatig de updatefunctie op te starten kan worden gecontroleerd of deze weer naar behoren werkt (is dat het geval dan kan de eventueel gemaakte back-up SoftwareDistributionOrg weer worden verwijderd). Werd gebruik gemaakt van Microsoft Update (voor het automatisch downloaden van updates voor álle Microsoft-producten) dan moet dat wederom worden geactiveerd.

TIP: Heeft het resetten van Windows Update niet geholpen, kijk dan eens of de problemen opgelost kunnen worden door de instellingen van Internet Explorer te resetten (via **Extra**, **Internetopties**, tabblad **Geavanceerd**, knop **Opnieuw instellen**, §4.4). Hierna is het wel noodzakelijk de startpagina en enkele instellingen te herstellen. Afhankelijk van de persoonlijke wensen kan het zijn dat nog een aantal invoegtoepassingen moeten worden geactiveerd, neem voor de zekerheid de hele lijst dus nog even door (via **Extra**, **Invoegtoepassingen beheren**)!

REPARATIETOOLS VOOR WINDOWS UPDATE

Heeft bovenstaande methode niet geholpen of gebruikt u liever een automatische procedure? Voor het resetten van Windows Update kan ook gebruik worden gemaakt van door de helpdesk van Microsoft beschikbaar gestelde reparatietools. Deze tools worden (nog) niet via de website van Microsoft beschikbaar gesteld, wellicht omdat ze nog in ontwikkeling zijn. Ze blijken echter de enige totaaloplossing voor structurele problemen met Windows Update, vandaar dat ik ze u niet wil onthouden.

De meeste problemen worden opgelost met de reparatietool **WindowsUpdateFix** (download: <u>www.schoonepc.nl/nieuwsbrief/windowsupdatefix.zip</u>, inclusief handleiding). Blijkt deze tool niet afdoende dan kan als alternatief altijd nog gebruik worden gemaakt van de krachtigere reparatietool **WindowsUpdateFix14** (download: <u>www.schoonepc.nl/nieuwsbrief/windowsupdatefixxp14.zip</u>, eveneens afkomstig van Microsoft). Soms veroorzaakt laatstgenoemde fix een vertraging bij het afsluiten van Windows. Dit probleem kan worden verholpen door Windows handmatig via Windows Update of Microsoft Update op nieuwe updates te laten controleren (dit is sowieso handig omdat zodoende tevens kan worden gecontroleerd of Windows Update inmiddels wêl naar behoren functioneert). Hoewel ik ervan overtuigd ben dat de tools probleemloos kunnen worden toegepast, is het gebruik ervan op eigen risico!

Essentiële updates uitschakelen

Treden er ondanks deze tips nog steeds problemen op met het installeren van een bepaalde update, dan kan deze als laatste optie ook definitief worden uitgezet. Klik op het moment dat de essentiële updates klaarstaan op het gele schildje en kies voor **Aangepaste installatie (geavanceerd)** (in plaats van een normale installatie). Haal hier het vinkje weg bij de updates die problemen veroorzaken. Plaats in het volgende scherm een vinkje bij de optie **Ik wil geen kennisgevingen over deze updates meer ontvangen**. Deze wijziging kan eventueel weer ongedaan worden gemaakt via het onderdeel **Automatische updates** van het configuratiescherm (onderaan in het scherm klikken op de optie **Eerder verborgen updates opnieuw aanbieden**).

Selecteer de updates die u wilt installeren							
Naam van update							
KB924886: l	Jpdate voor Office 2003 🛛 💦						
KB925254: Update voor het filter voor ongewenste e-mail in Outlook 2003							
КВ925398: Е	Beveiligingsupdate voor Windows Media Player 6.4						
 ✓ KB926255: 6 ✓ Windows HL Updates verbergen 							
Details Omyang: 781 KB	Updates die niet zijn geselecteerd, worden niet geïnstalleerd.						
Er is een beveiliging systeem op afstand krijgen. Installeer o dit item hebt geïnst	✓ Ik wil geen kennisgevingen over deze updates meer ontvangen. OK Annuleren OK Annuleren						

WINDOWS MEDIA PLAYER UPDATE

Geen behoefte aan de automatische updatefunctie van de Windows Media Player? Wijzig dan de tekenreekswaarde **AskMeAgain** in **NO** in plaats van **YES** in de volgende registersleutel:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\MediaPlayer\PlayerUpgrade

1.5 Het bureaublad, snelkoppelingen en schermresolutie

De bureaubladachtergrond wijzigen

Wilt u het saaie bureaublad pimpen met een leuke achtergrondafbeelding of wellicht met een diavoorstelling van uw eigen foto's? Dat kan als volgt worden ingesteld: klik met de rechter muisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en kies in het contextmenu de optie **Eigenschappen**, tabblad **Bureaublad** (met de knop **Bladeren** kan eventueel een plaatje uit een map met persoonlijke foto's worden geselecteerd). De positie van de afbeelding kan eventueel worden gewijzigd naar **Gecentreerd**, **Naast elkaar** of **Spreiden**.

Eigenschappen voor Beeldscherm 🛛 🕐 🔀					
Thema's Bureaublad	Schermbeveiliging Vormgeving Instellingen				
Achtergrond:					
Stonehenge					
🛐 Thuis	Positie:				
Mijdmachine	Spreiden				
No. 1 States Sta	Kleur:				
Vakantie					
Bureaublad aanpass	en				
	OK Annuleren Toepassen				

FOTO VOOR BUREAUBLADACHTRGROND OPTIMALISEREN

Een leuke foto die als achtergrond gebruikt gaat worden, kan beter eerst worden geoptimaliseerd, zodat deze niet teveel beslag legt op het RAM-geheugen. Gebruik een pakket als **Photoshop** of **Paint Shop Pro** of een ander tekenpakket om het formaat van de foto aan te passen aan de schermresolutie (zie tabblad **Instellingen**). Sla vervolgens het bestand op als JPG-bestand (JPG geeft betere compressie dan het BMP-formaat), waarbij de omvang van het bestand zo klein mogelijk wordt gemaakt (maar houdt hierbij wel de uiteindelijke beeldkwaliteit in het oog!). Navi-geer vervolgens met behulp van de knop **Bladeren** naar het opgeslagen bestand, zodat het plaatje als achtergrond wordt gebruikt.

AUTOMATISCH ROULEREN BUREAUBLADACHTERGROND

Het automatisch (met een vooraf ingestelde frequentie) laten rouleren van de bureaubladachtergrond kan ook met de tool **John's Background Switcher** (download: <u>www.johnsadventures.com/software/backgroundswitcher/</u>) worden gerealiseerd. Dit programma biedt ondersteuning voor meerdere beeldschermen zodat op elk scherm een andere afbeelding kan worden getoond! Zie paragraaf 3.10 voor meer informatie over deze tool.

Snelkoppelingen op het bureaublad plaatsen

Wordt een programma of bestand vaak geopend dan is het zinvol een snelkoppeling op het bureaublad te plaatsen. Dat kan eenvoudig vanuit de Windows Verkenner door met rechts op het (al dan niet uitvoerbare) bestand te klikken, gevolgd door **Kopiëren naar, Bureaublad (snelkoppeling maken)**. Zodra een snelkoppeling op het bureaublad is aangemaakt, kan deze overigens naar elke willekeurige locatie worden verplaatst!



Standaard snelkoppelingen zoals de prullenbak kunnen worden toegevoegd (of verwijderd) via de eigenschappen van het beeldscherm (rechter muisknop op het bureaublad, optie **Beeldscherm**, tabblad **Bureaublad**), knop **Bureaublad aanpassen...**

TIP: Wilt u een persoonlijk bestand via het bureaublad toegankelijk maken, plaats deze dan in de map met persoonlijke documenten en maak via het contextmenu een snelkoppeling naar dit bestand. Worden bestanden namelijk direct op het bureaublad geplaatst dan is de kans groot dat er wel eens eentje per ongeluk wordt verwijderd...

Bureaubladpictogrammen ordenen

De bureaubladpictogrammen kunnen netjes worden geordend door met rechts op een leeg gedeelte van het bureaublad te klikken en vervolgens te kiezen voor **Pictogrammen schikken op, Automatisch schikken**. Eventueel kan hier ook de optie **Uitlijnen op raster** worden geactiveerd.

Grootte bureaubladpictogrammen wijzigen

Vindt u de bureaubladpictogrammen te groot of juist te klein? Het formaat kan eenvoudig worden gewijzigd: klik met rechts op het bureaublad, kies **Eigenschappen**, tabblad **Vormgeving**, knop **Geavanceerd**, selecteer het item **Pictogram** en wijzig de grootte (naar bijvoorbeeld **40** voor grotere pictogrammen), knop **OK**, knop **Toepassen**. **LET OP:** Door het verkleinen of vergroten van pictogrammen kan de rangschikking op het bureaublad worden gewijzigd. Aangezien de indeling alleen handmatig weer kan worden hersteld, is een waarschuwing wel op zijn plaats...

HET MINIMALISEREN VAN PROGRAMMA'S

Worden de snelkoppelingen op het bureaublad veel gebruikt dan zullen de openstaande programmavensters regelmatig moeten worden geminimaliseerd. Hoewel dit ook kan door alle openstaande programma's stuk voor stuk handmatig te minimaliseren (of te sluiten), is er een beduidend snellere methode. Met de snelkoppeling **Buraublad weergeven** in het snelstartmenu kunnen de geopende vensters namelijk met één klik allemaal tegelijk worden geminimaliseerd.

Automatisch tekst toevoegen in naam snelkoppeling uitschakelen

Een nieuw aangemaakte snelkoppeling wordt standaard voorzien van de tekst **Snelkoppeling naar** zodat duidelijk is dat het om een snelkoppeling gaat. Deze niet bijzonder nuttige aanvulling kan eventueel via het register worden uitgeschakeld: start de registereditor (§3.7), navigeer naar de registersleutel **HKCU\Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**, wijzig de (binaire) registerwaarde link van 0000 1A 00 00 (of welke andere waarde dan ook...) in 0000 00 00 00 en herstart de computer.

Het pijltje van de snelkoppelingen verwijderen

Snelkoppelingen worden door middel van een *overlay* (een extra plaatje dat over de pictogrammen wordt gelegd) voorzien van een pijltje. Hoewel dat pijltje is bedoeld om duidelijk te maken dat het om een snelkoppeling gaat, is het menigeen een doorn in het oog. Het pijltje kan eventueel worden verwijderd door de *overlay* te vervangen door een geheel doorzichtig plaatje. Dat gaat het makkelijkst met de tool **TweakUI** (§1.12): start **TweakUI**, ga naar **Explorer**, **Shortcut**, wijzig **Shortcut overlay** in **None** en bevestig de wijziging met de knop **Apply**.

De optie "Bureaublad (snelkoppeling maken)" herstellen

De optie Bureaublad (snelkoppeling maken) wil nog wel eens op onverklaarbare wijze uit het contextmenu verdwijnen. Dit is gelukkig eenvoudig te herstellen: open de map SendTo in de Windows Verkenner (C:\Documents and Settings*loginnaam*\SendTo; eenvoudig te openen met het commando SHELL:SENDTO). Maak in deze map een nieuw tekstbestand aan (via Bestand, Nieuw, Tekstdocument, deze krijgt standaard de naam Nieuw tekstdocument.txt). Klik met rechts op dit bestand, kies Naam wijzigen en wijzig de naam (inclusief de extensie .txt) in Bureaublad (snelkoppeling maken).DeskLink.

TIP: Op vergelijkbare wijze kunnen ook veelgebruikte opslaglocaties (zoals mappen met foto's, video's of muziekbestanden) aan het contextmenu worden toegevoegd: maak (via het contextmenu...) een snelkoppeling naar de betreffende map op het bureaublad en verplaats deze met knippen en plakken naar de map **SendTo**.

Bureaubladpictogrammen automatisch opruimen

Eens in de 60 dagen wordt het bureaublad automatisch opgeschoond. De niet gebruikte icoontjes verdwijnen naar de achtergrond, zodat de meest gebruikte icoontjes makkelijker bereikbaar zijn. Het uitschakelen van deze functie kan via het configuratiescherm, onderdeel **Beeldscherm**, tabblad **Bureaublad**, knop **Bureaublad opruimen**: vinkje weghalen en het probleem is opgelost.

TIP: Een aantal snelkoppelingen laten zich niet zo gemakkelijk verwijderen. Om dit toch voor elkaar te krijgen, kan gebruik worden gemaakt van **TweakUI** ((1.12)).

Positie bureaubladpictogrammen veiligstellen

Staan de bureaubladpictogrammen weer eens door elkaar, bijvoorbeeld omdat het systeem in veilige modus is opgestart? Met het programma **IconRestorer** (download: <u>http://fsl.sytes.net/iconrestorer.html</u>) kunnen de locaties van de pictogrammen worden opgeslagen (optie **Bewaar huidige bureaublad indeling**) zodat deze altijd weer kunnen worden teruggezet (optie **Herstel laatst opgeslagen bureaublad indeling**).



Schermresolutie en andere beeldscherminstellingen

Het beeldscherm is het belangrijkste element bij de interactie met de computer, zorg er dus voor dat deze goed is afgesteld! De instellingen met betrekking tot de weergave (zoals resolutie, kleurkwaliteit, lettergrootte, verversingsfrequentie) zijn te wijzigen via de eigenschappen van het bureaublad (klik met rechts op het bureaublad en kies voor **Eigenschappen**).

Resolutie en kleurkwaliteit instellen

Op tabblad **Instellingen** kan onder andere de resolutie worden afgesteld. Elk scherm heeft weer andere optimale instellingen: voor een 17 inch- of kleiner beeldscherm is een resolutie van **1024*768** pixels veelal prima geschikt, voor grotere schermen kom je al snel uit op **1280*1024** pixels (of zelfs **1600*1200** pixels), en voor breedbeeldschermen zijn de verhoudingen wéér anders... Platte schermen hebben één specifieke optimale resolutie, elke andere instelling geeft een slechtere beeldkwaliteit (dit wordt veroorzaakt doordat er bij een 'verkeerd' gekozen schermresolutie tussen de pixels moet worden geïnterpoleerd/geëxtrapoleerd). Raadpleeg daarom de technische specificaties in de meegeleverde handleiding voordat de resolutie wordt aangepast. Is het niet mogelijk te kiezen voor een hogere resolutie, dan zijn de juiste drivers voor de grafische kaart waarschijnlijk nog niet geïnstalleerd (Windows XP ondersteunt de meest gangbare grafische kaarten).

<u>Beeldschermresolutie</u>	<u>K</u> leurkwaliteit
Minder 🚽 Meer	Hoogst (32 bits)
1024 bij 768 pixels	
E	robleem oplossen

CLEARTYPE

Op de meeste laptops en flat-screens wordt de tekst niet altijd even helder en prettig weergegeven. Dit kan worden opgelost met de (wat lastig te vinden) optie **ClearType**, te bereiken via de schermeigenschappen, tabblad **Vormgeving**, knop **Effecten**. Schakel het onderdeel **Randen van letters vloeiend op het scherm weergeven, en wel als volgt** in en kies voor **ClearType** in de combobox. **ClearType** kan altijd weer worden aan- of uitgezet. Gebruik de **ClearType Tuner PowerToy** (download: <u>www.microsoft.com/typography/ClearTypePowerToy.mspx</u>) om te kunnen experimenteren met de verschillende mogelijkheden van **ClearType**.

Ook de kleurkwaliteit is naar wens aan te passen zodat de meest optimale weergave kan worden verkregen. Standaard staat de kleurkwaliteit ingesteld op 16-bits kleuren (ruim 65 duizend kleuren). Is meer detail nodig (zoals bij fotobewerking), dan is het verstandig de kleurkwaliteit te verhogen naar 32-bits (4 miljoen kleuren). Het verschil is duidelijk te zien bij een scherm vol met bijna dezelfde kleuren (zoals de geleidelijk verlopende kleur van licht- naar donkerblauw bij de installatie van menig softwarepakket).

Lettergrootte en cursor aanpassen

Afhankelijk van de grafische kaart kunnen nog extra aanpassingen aan de beeldschermeigenschappen worden gemaakt. Op het tabblad **Algemeen** (via knop **Geavanceerd**) kan de **DPI**-instelling worden gewijzigd van **96dpi** naar **120dpi** (of een aangepaste waarde), hierdoor worden de letters groter. Veel software is echter niet ingesteld op deze aanpassing, het is daarom beter deze optie onveranderd laten. Controleer op het tabblad **Beeldscherm** de verversingsfrequentie. Deze kan eventueel worden aangepast (verhoogd) om een rustiger beeld te verkrijgen. Dit lost soms het probleem op dat niet het volledige scherm wordt benut (vaak kan deze zonder problemen worden verhoogd naar **75 Hertz**). Overschrijd echter **NOOIT** de specificaties van de monitor: een te hoge verversingsfrequentie kan het beeldscherm beschadigen! Zie de handleiding van het beeldscherm voor de maximale verversingsfrequentie.

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN GRAFISCHE KAART

Om echt het maximale uit het beeldscherm de monitor en grafische kaart te halen, kunnen de instellingen tot het maximaal haalbare worden aangepast. Het meest geschikte programma hiervoor is **PowerStrip** van **EnTech Taiwan** (download: <u>www.entechtaiwan.com/util/ps.shtm</u>). Met **PowerStrip** kunnen tal van instellingen van het beeldscherm en grafische kaart direct worden aangepast. Een waarschuwing bij dit programma is echter op zijn plaats, want bij onjuist gebruik bestaat de kans op permanente beschadiging als gevolg van oververhitting. Lees daarom zorgvuldig de documentatie en lees de tips. **PowerStrip** ondersteunt overigens bijna alle grafische kaarten. De tool **GPU-Z** (download: <u>www.techpowerup.com/gpuz/</u>) kan eventueel worden gebruikt om de technische gegevens van de grafische kaart te achterhalen.

Werken met meerdere beeldschermen

Het is tegenwoordig populair de computer te voorzien van een groot scherm (19 inch of groter) of een tweede beeldscherm. Binnen Windows is het eenvoudiger om met twee beeldschermen te werken in plaats van met één hele grote. De reden is simpel: met twee schermen is het mogelijk een venster te maximaliseren naar het actieve scherm, de helft van het bureaublad (in plaats van naar het gehele bureaublad zoals dat bij één beeldscherm het geval is). Vensters kunnen gemakkelijk van het ene naar het andere scherm worden verschoven, mits ze niet gemaximaliseerd zijn. De positie van de beeldschermen ten opzichte van elkaar wordt vastgelegd via de **Eigenschappen** van het bureaublad, tabblad **Instellingen**.

De taakbalk uitbreiden naar meerdere beeldschermen

Het is jammer dat Windows geen mogelijkheden bevat om ook de taakbalk over meerdere beeldschermen te spreiden. Het programma **MultiMon taskbar** (download: <u>www.mediachance.com/free/multimon.htm</u>) biedt die mogelijkheid wel! Met deze tool wordt het geopende venster op de taakbalk van het beeldscherm getoond waarop deze actief is. Elk venster krijgt een extra knop waardoor het venster met een simpele klik naar het andere scherm verplaatst kan worden, ook wanneer deze is gemaximaliseerd. Optioneel kan de historie van het clipboard op een extra taakbalk worden getoond. Een minpuntje is de achterhaalde vormgeving van de gratis versie (de commerciële versie heeft niet alleen een betere vormgeving maar ook meer functionaliteit).

Bureaubladachtergrond stretchen over meerdere beeldschermen

Ook het gebruik van een aparte bureaubladachtergrond per beeldscherm wordt niet door Windows XP ondersteund. Met behulp van fotobewerkingssoftware is het gelukkig redelijk eenvoudig een dergelijke dubbele (of zelfs driedubbele) bureaubladachtergrond zelf te maken. Zo'n achtergrond wordt gemaakt door de gewenste afbeeldingen in een nieuwe, brede afbeelding aan elkaar te plakken. De grootte van de te gebruiken afbeeldingen is gelijk aan de ingestelde resolutie van de beeldschermen. Bijvoorbeeld: voor twee beeldschermen met elk een resolutie van 1280*1024 pixels moet de totale bureaubladachtergrond 2560*1024 pixels groot worden. Pas de resolutie van de foto's aan (in dit voorbeeld moet elke afbeelding dus 1280*1024 groot zijn), plak ze vervolgens aan elkaar en sla het geheel op als een nieuwe afbeelding (die uiteindelijk weer 2560*1024 pixels groot is). Wijzig vervolgens op normale wijze de bureaubladachtergrond: klik daarvoor met rechts op het bureaublad en blader naar de nieuwe afbeelding via **Eigenschappen**, tabblad **Bureaublad** en kies bij optie **Positie** voor **Naast elkaar**.

TIP: Helaas zijn er binnen Windows geen mogelijkheden om elke aangesloten monitor te voorzien van een eigen bureaubladachtergrond. Dit probleem kan worden opgelost met een tool als **John's Background Switcher** (zie §3.10).

1.6 Menu Start, snelstartmenu en taakbalk

In de voorgaande paragraaf over Windows-instellingen zijn al wat wijzigingen voorgesteld voor de taakbalk, bij dit onderdeel wordt het startmenu verder verfijnd. Nu alle programma's zijn geïnstalleerd, kunnen er wijzigingen worden aangebracht in het startmenu om deze overzichtelijker te maken.

Menu Start

Het startmenu (oftewel **Menu Start**) is na installatie van de benodigde software een onoverzichtelijk rommeltje geworden. De verschillende mappen in het startmenu worden op alfabetische volgorde gesorteerd door met rechts op een van de mappen te klikken en te kiezen voor **Sorteren op naam** (deze tip is ook van toepassing op de Favorieten van Internet Explorer).



TIP: De recent geïnstalleerde software is geelgekleurd in het startmenu zodat deze snel terug te vinden is. Deze eigenschap kan met de optie **Onlangs geïnstalleerde toepassingen markeren** uitgeschakeld worden. Ga naar deze optie door met de rechtermuisknop op het startmenu te klikken en te kiezen voor **Eigenschappen**, tabblad **Menu Start**, knop **Aanpassen**, tabblad **Geavanceerd**.

Opvallend is wel dat belangrijke software volgens de standaard instellingen wordt weggestopt in het menuonderdeel **Alle programma's**, terwijl het startmenu zelf in eerste instantie wordt gevuld met de minder relevante programma's. De lijst programma's in het startmenu is opgedeeld in twee secties: de aan het startmenu vastgemaakte programma's (bovenin) en de recent geopende programma's (onder de horizontale grijze streep). Belangrijke programma's kunnen aan het startmenu worden vastgemaakt door met rechts op het programma-icoontje te klikken en te kiezen voor **Aan het menu Start vastmaken**, zoals dat in het voorbeeld met Sync-Back wordt gedaan.



Ander e-mailprogramma of browser gebruiken

Na installatie van Windows XP is **Outlook Express** (§1.10) ingesteld als standaard e-mailprogramma. Het standaard te gebruiken e-mailprogramma kan eenvoudig worden gewijzigd door met rechts te klikken op de taakbalk en te kiezen voor **Eigenschappen**, tabblad **Menu Start**, knop **Aanpassen**. Hier kan tevens de standaard internetbrowser worden gewijzigd. Controleer gelijk even de instellingen van **Internet Explorer: Extra, Internetopties**, tabblad **Programma's**. Hier worden onder andere de standaard programma's voor internet, e-mail, agenda en contact-personen benoemd.

Standaard map van de Windows Verkenner wijzigen

Via de knop **Deze computer** (onderdeel van het startmenu) wordt de Windows Verkenner geopend, standaard in de map **Deze computer**. Hoewel deze opstartlocatie best nuttig kan zijn, is het niet altijd de meest praktische opstartmap. Gelukkig is het mogelijk een snelkoppeling naar een voorkeursmap aan het startmenu toe te voegen. Open hiervoor de Windows Verkenner (bijvoorbeeld via **Alle Programma's, Bureau-accessoires**), blader naar de betreffende voorkeursmap, klik daar met rechts op en kies voor **Kopiëren naar, Bureaublad (snelkoppeling maken)**. Klik vervolgens met rechts op de zojuist aangemaakte snelkoppeling en kies voor **Eigenschappen**. De weergave van de Windows Verkenner kan via de opdrachtregel bij **Doel** worden aangepast, zo laat de opdracht "%**SystemRoot**%**explorer.exe /n, /e, D:**\" de Windows Verkenner bijvoorbeeld in de root van de D:schijf uitkomen (tip: kies bij **Uitvoeren** voor **Gemaximaliseerd** zodat de Windows Verkenner bij het openen standaard het gehele scherm gebruikt). Nadat de naam van de snelkoppeling is gewijzigd, kan deze naar het startmenu worden gesleept.

Snelstartmenu (Quick Launch)

In de voorgaande versies van Windows konden netjes uitklapbare mapjes worden aangemaakt waardoor snel toegang werd verkregen tot de favoriete software. In Windows XP is dat ook nog mogelijk, wanneer de voorkeur nog steeds naar het klassieke startmenu uitgaat. Gelukkig kunnen we nog steeds gebruik maken van het snelstartmenu, deze moet alleen nog wel geactiveerd worden! Klik met rechts ergens op de taakbalk en kies voor de werkbalk **Snel starten**.

Map openen		
Werkbalken	►	Adres
Vensters trapsgewijs schikken Vensters onder elkaar schikken Vensters naast elkaar schikken Bureaublad weergeven		Windows Media Player Koppelingen Taalbalk Bureaublad
Taakbeheer		Vieuwe werkbalk
🗸 Taakbalk vergrendelen		

Het snelstartmenu wordt hiermee geopend. Klik met de rechter muisknop op de niet gebruikte icoontjes om ze te verwijderen. Door er icoontjes naartoe te slepen, wordt het snelstartmenu gevuld. We zijn er echter nog niet! Het snelstartmenu kan nu worden uitgebreid met submappen (zie afbeelding).



In plaats van de startknop te gebruiken, kan nu via het >>-teken de lijst met programma's worden benaderd Weer een aantal clicks minder (het alternatief is Start \Rightarrow Programma's \Rightarrow ...zoeken... \Rightarrow Programmagroep \Rightarrow starten maar...). In bovenstaand voorbeeld zijn verschillende uitklapbare menu's weergeven, waarbij een groot aantal belangrijke snelkoppelingen in de Systeem-map zijn geplaatst. De mappen kunnen van het oorspronkelijke startmenu of het bureaublad worden versleept naar het snelstartmenu.



Aanpassen snelstartmenu met de Windows Verkenner

U kunt ook rechtstreeks in Windows Verkenner mappen aanmaken voor het snelstartmenu. Dit doet u in de volgende map:

C:\Documents and Settings*inlognaam*\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch

Met de toetscombinaties **CTRL-X** en **CTRL-V** kunt u icoontjes van het startmenu oppakken en ergens anders weer neerzetten. Via **Bestand** (van de menubalk), **Nieuw** en vervolgens **Map** kunt u een extra map in het startmenu aanmaken. Zo kunt u bijvoorbeeld de mappen **Internet**, **Office** en **Divers** aanmaken. Daarnaast kunnen de mappen **Ontspanning** en **Systeemwerkset** ook hier naartoe verplaatsen, zodat ze eenvoudiger bereikbaar zijn. Het startmenu kunt u terugvinden op twee locaties:

C:\Documents and Settings\All Users\Menu Start C:\Documents and Settings*inlognaam*\Menu Start

U kunt de taakbalk nog uitbreiden met een snelkoppeling naar de map **Mijn documenten** door met rechts op de taakbalk te klikken en te kiezen voor **Werkbalken**, Nieuwe werkbalk. Selecteer de map Mijn documenten of een andere gewenste map. Voortaan is deze snel toegankelijk via de taakbalk! U kunt er ook voor kiezen zelf een map aan te maken en deze op de taakbalk te plaatsen. Klik met rechts op de taakbalk, kies Werkbalken, Nieuwe werkbalk en verwijs naar de betreffende map. Deze mappen komen op een soortgelijke manier als het snelstartmenu links van het systeemvak te staan.

Systeemvak aanpassen

Aan het systeemvak (aan de rechterkant van de taakbalk) kan ook het nodige worden aangepast. Standaard worden daar veel icoontjes getoond, gebruiken doen we er echter maar weinig: aanpassen dus... Klik met de rechter muisknop op de klok of een ander ongebruikt gedeelte van het systeemvak en kies voor **Eigenschappen**, tabblad **Taakbalk**. Klik vervolgens op **Aanpassen** bij **Niet actieve pictogrammen opruimen**. Benoem in dit venster welke icoontjes u wilt zien en welke altijd verborgen mogen worden.



De verborgen icoontjes verdwijnen hiermee achter het <-pijltje. Op het pijltje klikken is voldoende om ze in beeld te krijgen:



DE TAALBALK VERBERGEN

De **Taalbalk** (in de menubalk, links naast het systeemvak) bevat informatie over taalinstellingen (invoertaal en toetsenbordindeling). Deze optie kan handig zijn wanneer een tweede taal of toetsenbordindeling is toegevoegd zodat er snel kan worden geswitcht. Is hier echter geen behoefte aan, dan kan de taalbalk worden verborgen door in het configuratiescherm bij het onderdeel **Landinstellingen**, tabblad **Talen**, knop **Details**, knop **Taalbalk** de optie **Taalbalk op bureaublad weergeven** te deactiveren. Soms biedt ook dit geen oplossing en moeten de niet gebruikte toetsenbordindelingen op het tabblad **Instellingen** worden verwijderd (dit voorkomt tevens dat de toetsenbordindeling met de toetscombinatie linker **ALT**- en rechter **SHIFT**-toets per ongeluk wordt gewijzigd).

MINIMALISEREN AANTAL ITEMS IN DE MAP OPSTARTEN

Zorg ervoor dat er in de map **Opstarten** van **Programma's** geen verwijzingen meer staan naar programma's die niet worden gebruikt. Sommige programma's, zoals Office, willen hier nog wel eens een verwijzing plaatsen naar een klein programmaatje dat tegelijk met Windows opstart. Dit is echter zelden zinvol. Ze nemen wel onnodig systeembronnen in beslag, en vertragen zodoende het opstarten van Windows: verwijderen dus!

NAAM UIT STARTMENU HALEN

Wilt u uw naam niet meer zien in het XP-startmenu? Voeg de DWORD-waarde **NoUserNameInStartMenu** met de waarde **1** toe in de volgende registersleutel en de weergegeven naam gaat in rook op...:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

SNELLER STARTMENU

Wilt u een sneller reagerend startmenu dan moet u het register ($\S3.7$) in duiken. Wijzig de tekenreekswaarden **MenuShowDelay** in bijvoorbeeld **100** in de volgende registersleutel:

HKCU\Control Panel\Desktop

GEBRUIK TWEAKUI

Met het programma **TweakUI** (waar u meer over kunt lezen in paragraaf 1.12) kunt u nog meer aanpassingen aanbrengen. Zo kunt u bijvoorbeeld het onderdeel **Log off** en het onderdeel **Help** (ook bereikbaar met **F1**) uit het startmenu verwijderen.

1.7 Optimale instellingen

Nu Windows is geïnstalleerd en ook naar behoren functioneert, wordt het tijd om wat verbeteringen aan te brengen en zodoende het geheel wat gebruikersvriendelijker te maken. Deze paragraaf bespreekt afstelmogelijkheden voor diverse Windows-functies.

Geavanceerde systeemeigenschappen

Op het tabblad **Geavanceerd** (**Configuratiescherm**, onderdeel **Systeem**) kunt u een groot aantal instellingen aanpassen om het systeem te optimaliseren. Om te beginnen kunt u de rapportage van fouten aan Microsoft uitschakelen, dit levert toch meestal niets op. Met de knop **Fouten melden** kunt u deze optie uitschakelen zodat u bevrijd bent van de irritante foutmeldingen. In geval van problemen kan de optie **Automatisch opnieuw opstarten** van de computer (knop **Instellingen** van het onderdeel **Opstart- en herstelinstellingen**) worden uitgevinkt.

Systeemherstel Verbindingen van buitenaf Automatische updates				
Algemeen Computernaam Hardware Geavanceerd				
U moet als Administrator zijn aangemeld om de meeste van deze wijzigingen te kunnen aanbrengen. Prestaties				
Visuele effecten, processorgebruik, geheugengebruik en virtueel geheugen.				
Gebruikersprofielen				
Bureaubladinstellingen die betrekking hebben op uw aanmelding.				
Instellingen				
Opstart- en herstellingen				
Opstart- en herstelinstellingen voor het systeem en informatie over fouten.				
Omgevingsvariabelen Fouten melden				

Door visuele effecten uit te schakelen (knop Instellingen van het onderdeel Prestaties, tabblad Visuele effecten), kunnen de systeemprestaties aanzienlijk verbeteren. Selecteer Beste prestaties (alle opties worden uitgeschakeld) waarna u de volgende opties weer aanzet: Vallende schaduw voor namen van pictogrammen op het bureaublad gebruiken (oftewel de transparantie van de achtergrond van de pictogrammen op het bureaublad), Veelvoorkomende taken voor mappen gebruiken en Visuele stijlen op vensters en knoppen toepassen (u dient alleen het configuratiescherm te herstellen naar de klassieke weergave).

◯ Door Windows laten kiezen ◯ Beste weergave
O Beste prestaties
Aangepast:
Schaduw onder menu's weergeven
Schaduw onder muisaanwijzer weergeven
Vallende schaduw voor namen van pictogrammen op bure
Veelvoorkomende taken voor mappen gebruiken Vensteranimaties bij minimaliseren en maximaliseren
Visuele stijlen op vensters en knoppen toepassen
Voor elk type map een andere achtergrond gebruiken
🔣 Zachte randen rond schermlettertypen weergeven

Het tabblad **Geavanceerd** biedt nog wat extra instellingsmogelijkheden, zoals het instellen van het **virtueel geheugen**.

Visuele effecten	Geavanceerd							
←Processorgeb								
De computer i gedeelte van programma's	De computer is standaard zo ingesteld dat het grootste gedeelte van de processortijd aan het uitvoeren van programma's wordt besteed.							
Gebruik optim	aliseren voor:							
💿 Programm	a's 🔿	Achtergrondservice	s					
Geheugengeb	ruik							
De computer i gedeelte van programma's	De computer is standaard zo ingesteld dat het grootste gedeelte van het geheugen aan het uitvoeren van programma's wordt besteed.							
Gebruik optim	Gebruik optimaliseren voor:							
💿 Programm	Programma's Osysteemcache							
Virtueel geheu	Virtueel geheugen							
Een wisselbes Windows geb	Een wisselbestand is een gedeelte van de vaste schijf dat Windows gebruikt alsof het RAM is.							
Totale wisselb	Totale wisselbestandsgrootte voor alle stations:							
400 MB		C	Wijzigen					

Om te voorkomen dat de grootte van het wisselbestand continu wordt aangepast wanneer de computer intensief wordt gebruikt, kan deze het beste zó worden afgesteld dat de begingrootte overeenkomt met de maximale grootte. Het virtueel geheugen hoeft meestal niet veel groter dan 1 Gb te zijn. Bevat de PC al voldoende RAM-geheugen, dan kan het zelfs voordelig zijn het virtueel geheugen helemaal uit te schakelen. Het te behalen voordeel is afhankelijk van het geheugengebruik van de gebruikte programma's. Het virtuele geheugen kan met de knop **Wijzigen** worden aangepast (of eventueel naar een andere partitie worden verplaatst). Door de **Begingrootte** en de **Maximale grootte** dezelfde waarde te geven (in het voorbeeld 1024 Mb), wordt voorkomen dat het wisselbestand in omvang kan wijzigen en daardoor gefragmenteerd kan raken. Vergeet niet elke keer op **Instellen** te klikken om de aanpassingen definitief te maken.

Station [Volumenaam]: V	/isselbestandsgrootte	(MB):			
C: [WINDOWS]	1024 - 1024	~			
D: [DATA]					
E: [BACKOP]					
		_			
		×			
Wisselbestandsgrootte voor ges	electeerd station				
Station:	C: [WINDOWS]				
Beschikbare ruimte:	8256 MB				
Aangepaste grootte:					
Begingrootte (MB):	1024				
Maximale grootte (MB):	1024				
ODoor het systeem beheerde grootte					
O Geen wisselbestand	Inst	ellen			

PAGEFILE LEGEN BIJ AFSLUITEN WINDOWS

Moet de pagefile elke keer bij het afsluiten van de computer worden geleegd zodat deze niet meer door onbevoegden kan worden gelezen? Maak dan in het register de DWORD-waarde **ClearPageFileAtShutdown** met waarde **1** aan (met waarde **0** wordt deze functie weer uitgezet). XP sluit hierdoor wel een stuk langzamer af, doe dit dus alleen wanneer het uit veiligheidsoverwegingen echt noodzakelijk is. Deze tweak vindt plaats in de volgende registersleutel ($\S3.7$):

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management

Overige systeemeigenschappen

Nog even terug naar de systeemeigenschappen (onderdeel **Systeem** van het configuratiescherm) om de resterende tabbladen door te nemen:

Tabblad Systeemherstel

Systeemherstel (oftewel het herstellen van Windows naar een eerder gemaakt systeemherstelpunt) kan bijzonder nuttig zijn wanneer het systeem op de een of andere manier in de problemen komt. De herstelgegevens worden per partitie opgeslagen in de map **System Volume Information** en kunnen op elk gewenst moment worden teruggezet. Wees wel voorzichtig met het toepassen van systeemherstel, het komt namelijk wel eens voor dat er gegevens bij verloren gaan of dat er zich nadien opstartproblemen voordoen.

Wanneer u met een systeemback-up gaat werken ($\S6.4$), dan is systeemherstel niet meer van belang en kan deze functie net zo goed worden uitgeschakeld, plaats hiervoor een vinkje bij **Systeemherstel op alle stations uitschakelen**. De mappen **System Volume Information** worden nu automatisch geleegd waardoor flink wat schijfruimte wordt vrijgemaakt. Het is hierna niet meer mogelijk terug te keren naar een eerder gemaakt herstelpunt!

LET OP: In geval van een multiboot systeem (§6.5) kan systeemherstel voor problemen zorgen wanneer deze in meerdere besturingssystemen voor dezelfde partitie wordt gebruikt.

WACHT MET HET UITSCHAKELEN VAN SYSTEEMHERSTEL

Wacht met het uitschakelen van **systeemherstel** totdat u klaar bent met het installeren van Windows. Mogelijk heeft u het nog nodig in het geval er iets fout zou gaan. Wanneer u tevreden bent met de huidige Windows-installatie kunt u systeemherstel uitschakelen. Maak vervolgens een image van de systeempartitie (\S 6.4). Mocht er in de toekomst iets fout gaan, dan kunt u altijd teruggaan naar een eerder moment door het terugzetten van de systeemback-up (in enkele minuten is Windows weer als nieuw, dat werkt veel beter dan Windows Systeemherstel).

Tabblad Verbinding van buitenaf

XP biedt de mogelijkheid om via een internetverbinding anderen toegang te geven tot de besturing van het systeem. Mocht een bepaalde handeling u zelf niet lukken dan kan iemand anders dat bij u voordoen vanaf zijn eigen PC. Deze persoon krijgt dan de volledige besturing over de PC, het moet dus iemand zijn die u kunt vertrouwen. Maakt u geen gebruik van hulp op afstand dan kunt u deze optie om veiligheidsredenen beter uitschakelen: weg met dat vinkje!

Tabblad Computernaam

Met deze optie voorziet u de computer van een naam. Deze wordt gebruikt om de computer te identificeren in een netwerk. De computernaam moet in het netwerk uniek zijn, terwijl de naam van het netwerk juist voor elke computer gelijk moet zijn. Meer informatie over het aanleggen van een (draadloos) netwerk kunt u in paragraaf 4.1 vinden.

Windows Messenger

Het chatprogramma **Windows Messenger** wordt bij Windows XP standaard geïnstalleerd. Velen maken hier echter geen gebruik van, of gebruiken liever de **Live Messenger** (download: <u>http://explore.live.com/windows-live-Messenger-XP</u>). Voer het volgende commando in bij **Start, Uitvoeren** om de **Windows Messenger** van het systeem te verwijderen:

RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection C:\Windows\inf\msmsgs.inf, BLC.Remove

Het register moet nu nog aangepast worden, anders wil Outlook Express (§1.10) nog wel eens erg traag opstarten. Start de registereditor (§3.7) en voeg de DWORD-waarde **Hide Messenger** met waarde **2** toe in de volgende register-sleutel:

HKLM\Software\Microsoft\Outlook Express

LET OP: Na het verwijderen van de Messenger kunt u geen gebruik meer maken van de XP-functie **Hulp op afstand**!

Gaat dit allemaal een beetje te ver dan kunt u Messenger ook alleen deactiveren. Start de Messenger en ga naar het tabblad **Voorkeuren** van het onderdeel **Opties** (via **Extra** in de menubalk). Bij de onderdelen **Dit programma uitvoeren als Windows wordt gestart** en **Dit programma laten uitvoeren op de achtergrond** verwijdert u vervolgens de vinkjes.

Zoekfunctie aanpassen

Windows XP bevat een zoekfunctie die voor onervaren gebruikers interessante mogelijkheden biedt. Deze zoekfunctie levert ervaren gebruikers echter nogal eens irritaties op. U kunt de eigenschappen aanpassen door de zoekfunctie te openen en te kiezen voor **Uw voorkeuren aanpassen**. Kies **Zonder animatiekarakters** om de vervelende hond te laten verdwijnen. Kies tevens de optie **Geen ballonnen met tips weergeven** als u zich hieraan stoort. Door bij het onderdeel **Het zoekgedrag van bestanden en mappen wijzigen** te kiezen voor **Geavanceerd**, kunt u zonder omweg in de zoekfunctie terechtkomen.

Taakbalk/Startmenu

Om wijzigingen aan te brengen in de taakbalk en het startmenu kiest u voor de optie **Taakbalk en menu Start** in het configuratiescherm. Op het tabblad **Taakbalk** kunt u alle opties aanzetten. Standaard wordt de taakbalk altijd weergegeven, wilt u hem echter liever automatisch verbergen, plaats dan een vinkje bij **Taakbalk automatisch verbergen** (met de Windows-knop of door met de muis naar beneden te gaan wordt hij vanzelf weer zichtbaar). De meeste opties van het startmenu worden beschreven in paragraaf 1.6.

Windows Verkenner

Met de **Windows Verkenner** kan de inhoud van de verschillende harde schijven, DVD-spelers, USB-sticks, geheugenkaarten, e.d. worden beheerd. Daarnaast is de Verkenner bijzonder handig bij het kopiëren en verplaatsen van bestanden, aanmaken van nieuwe mappen, formatteren, etc. De **Windows Verkenner** kunt u terugvinden onder **Start, Alle programma's, Bureau-accessoires**, een erg onprettige locatie voor een programma dat zo vaak wordt gebruikt. Het is daarom verstandig deze op een logischere locatie te plaatsen. Klik er met rechts op en kies: **Aan het menu Start vastmaken** (nu is hij snel toegankelijk via het startmenu).

Microsoft heeft ervoor gekozen veel systeembestanden en -mappen standaard te verbergen. Hoewel deze instelling voor minder ervaren computergebruikers een veilige optie is, kan het in sommige situaties minder handig zijn. De weergave van deze mappen en bestanden kan desgewenst vanuit de **Windows Verkenner** via **Extra, Mapopties**, tabblad **Weergave** worden gewijzigd:

- Vink aan de optie **De inhoud van systeemmappen weergeven**.
- Vink aan de optie Verborgen bestanden en mappen weergeven.
- Vink desgewenst uit de optie **Extensies voor bekende bestandstypen verbergen** (gemakkelijk bij JPG-, GIF- en BMP-bestanden).
- Vink uit de optie Beveiligde besturingssysteembestanden verbergen (aanbevolen).

De afbeelding toont nog een aantal optionele aanpassingen (de optie **Eenvoudig** delen van bestanden gebruiken (aanbevolen) ontbreekt bij XP Home):



De eerste optie (Automatisch naar netwerkmappen en -printers zoeken) kan worden uitgevinkt wanneer de PC's niet binnen een netwerk hoeven te functioneren, het weergeven van bestanden en mappen gaat dan aanzienlijk sneller. De optie Mapvensters in een afzonderlijk proces openen voorkomt dat alle openstaande vensters worden afgesloten wanneer het proces dat bij de Windows Verkenner hoort, vastloopt. Het activeren van deze optie kost wel meer geheugen, maak hier dus alleen gebruik van wanneer de computer met voldoende geheugen is uitgerust.

Volgens de standaard instellingen laat de **Windows Verkenner** mappen standaard als webmappen zien. Aangezien deze webmappen vrij weinig informatie over de mappen en/of bestanden geven, kan het zinvol zijn de weergave aan te passen. Via **Beeld** in de menubalk kan de optie **Details** worden geactiveerd zodat alle details van de mappen en bestanden in dat venster worden getoond. Klik vervolgens op de knop **Op alle mappen toepassen** (via **Extra**, **Mapopties**, tabblad **Weergave**) om deze instelling op alle locaties toe te passen. Bekijken we nu de inhoud van de C:schijf dan zien we een overzichtelijke, informatieve lijst met mappen en bestanden.



KLEINE AFBEELDINGEN IN PLAATS VAN DETAILS WEERGEVEN

In de map **Mijn afbeeldingen** zijn de miniatuurweergaven nu echter niet meer zichtbaar. Dit is geen ramp: als u daar behoefte aan heeft kunt u deze inschakelen door te kiezen voor **Miniaturen** in plaats van **Details** in het menu **Beeld**.

SNELLER MAPPEN MET AVI-BESTANDEN OPENEN

Mappen met daarin AVI-bestanden (videobestanden) worden erg langzaam geopend, elk bestand wordt namelijk eerst uitgebreid onderzocht. Dit kunt u voorkomen door met de registereditor (§3.7) de volgende registeringang te verwijderen: HKCR\CLSID\{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}

Door de registersleutel eerst veilig te stellen (**Bestand, Exporteren**), kan de oude situatie altijd nog worden hersteld.

WINDOWS VERKENNER TIPS

Met de **F5**-toets kunnen de gegevens in de Windows Verkenner worden ververst (net als in Internet Explorer). Met de toetscombinaties **CTRL-C**, **CTRL-X** en **CTRL-V** kunnen bestanden en mappen respectievelijk worden gekopieerd, geknipt en geplakt. De toetscombinaties **SHIFT-HOME** en **SHIFT-END** en/of het vasthouden van de toetsen **SHIFT** en **CTRL** kunnen van pas komen bij het selecteren van meerdere bestanden.

AUTOMATISCH UITKLAPPEN MAPPEN UITSCHAKELEN

Vindt u het automatisch uitklappen van mappen aan de linker kant (bij het aanklikken) maar onprettig, dan kunt u dat ook uitschakelen in het register (§3.7). Wijzig de waarde van de DWORD-waarde **FriendlyTree** in **0** in plaats van **1** bij de volgende registersleutel:

HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\

CD/DVD-SPELERS(S) ZONDER SCHIJFLETTER

Een veelvoorkomend probleem is het niet meer zichtbaar zijn van de CD/DVDspeler(s). Dit probleem wordt meestal door incompatibele brandsoftware veroorzaakt en laat zich niet zomaar oplossen door het programma weer even te verwijderen. Een aanpassing in het register is noodzakelijk om de schijfletters weer zichtbaar te maken. Verwijder met de registereditor (§3.7) de registerwaarden UpperFilters en LowerFilters uit de registersleutel HKLM\SYSTEM\Current ControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}.

Verwijder tevens de volgende registersleutels (indien aanwezig) en herstart de PC: HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdr4_2K HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdralw2k HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdudf HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\UdfReadr

ZOEKFUNCTIE WORDT GEOPEND IN PLAATS VAN DE MAP

Wordt na het dubbelklikken op een map of station steeds de zoekfunctie geopend in plaats van de inhoud van die geselecteerde map of schijf? Dit regelmatig voorkomende probleem is eenvoudig op te lossen door met behulp van het commando **regsvr32 /i shell32.dll** (eenmalig uit te voeren in het vak **Uitvoeren** (menu Start)) de standaard waarden te herstellen. Dit probleem is overigens ook te herkennen aan het feit dat de optie **Zoeken** vetgedrukt wordt weergegeven in het contextmenu (het menu dat wordt getoond nadat met rechts op de map of station wordt geklikt...) in plaats van de gebruikelijke optie **Verkennen**.

CD's branden met de Windows Verkenner

XP biedt de mogelijkheid om zonder extra software CD's te branden. U kunt dit doen door in de **Windows Verkenner** bestanden naar de CD schrijver te slepen/ kopiëren. U krijgt dan het volgende te zien:

Naam	Grootte	Туре	Gewijzigd op	Locatie		
Bestanden die klaar zijn om op cd te worden gezet						
SchoonePC		Bestandsmap	10-3-2003 17:49	Bestanden c		

Bent u klaar met het samenstellen van de data dan kunt u de CD definitief branden. Kies daarvoor de mogelijkheid **Bestand**, **Deze bestanden op cd zetten** vanaf de menubalk. Deze procedure werkt alleen voor data-CD's. Wilt u muziek-CD's maken dan kan dat direct vanuit de **Windows MediaPlayer**!

OP LAGERE SNELHEID BRANDEN

Heeft u een trage CD-brander, dan kunt u de schrijfsnelheid aanpassen. Dit doet u door de Windows Verkenner te starten en te kiezen voor **Eigenschappen** van de CD-brander. Kies het tabblad **Opnemen** en pas de snelheid aan. Vooral bij muziek-CD's kan het nog wel eens verstandig zijn op een lage snelheid te branden!

KOPIEERBEVEILIGING WINDOWS MEDIA PLAYER

Bij het rippen van CD's maakt de Windows Media Player automatisch beveiligde WMA-bestanden aan. Om dit te voorkomen gaat u in de Windows Media Player naar **Extra**, **Opties**, tabblad **Muziek kopiëren** en schakelt daar de optie **Muziek tegen kopiëren beveiligen** uit.

Schermbeveiliging

Via **Beeldscherm** van het configuratiescherm, tabblad **Schermbeveiliging** (ook bereikbaar met een rechter muisklik op het bureaublad, **Eigenschappen**) kan een screensaver worden ingesteld zodat het beeldscherm tegen inbranden wordt beschermd. De meest gewaardeerde screensaver is wellicht een diavoorstelling van de persoonlijke foto's (**Diavoorstelling Mijn afbeeldingen**). In dit venster kan ook de optie **Met wachtwoord beveiligen** worden aangevinkt. Deze optie zorgt ervoor dat het gebruikersaccount pas weer beschikbaar is nadat deze (al dan niet met een wachtwoord) in het aanmeldingsscherm is ontgrendeld.

Het beeldscherm kan overigens ook worden beschermd door deze na enige tijd van inactiviteit uit te laten schakelen, dat bespaart tevens energie! Via **Energiebeheer** van het configuratiescherm, tabblad **Energiebeheerschema's** (ook bereikbaar via de knop **Energie** onderaan het tabblad **Schermbeveiliging**) kan worden ingesteld na welke periode van inactiviteit het beeldscherm en de harde schijf uitgeschakeld moeten worden. De wake-uptijd van de moderne beeldschermen en harde schijven zijn erg kort en geeft dus nauwelijks vertraging.

Energiebeheerschema's Geavanceerd Slaapstand Noodvoeding					
Selecteer het energiebeheerschema met de meest geschikte instellingen voor deze computer. Door onderstaande instellingen te wijzigen, zal het opgegeven schema worden aangepast.					
Energiebeheerschema's	Energiebeheerschema's				
Thuis/kantoor	×				
Opslaan als) Verwijderen					
Instellingen voor het energiebeheerschema: Thuis/kantoor					
Beeldscherm uitschakelen:	Na 2 minuten				
Vaste schijven uitschakelen:	Na 3 minuten				
Systeem op stand-by:	Na 5 minuten				
Systeem in slaapstand:	Na 1 uur 💌				

Slaapstand

Ten behoeve van de energiebesparing kunnen op het tabblad Energiebeheerschema's ook de instellingen voor de stand-bystand en de slaapstand worden aangepast (de slaapstand kan alleen worden gebruikt wanneer deze ook op het tabblad Slaapstand is geactiveerd!). Wordt de stand-bystand geactiveerd dan blijft de computer 'aan', maar dan in een energiebesparende modus. De slaapstand zet de computer daadwerkelijk 'uit' nadat het werkgeheugen (met daarin de openstaande programma's) in het bestand C:\HIBERFIL.SYS is opgeslagen (dit bestand is exact zo groot als het RAM-geheugen, de slaapstand uitzetten kan dus veel schijfruimte besparen!). Bij het opstarten van de computer worden de gegevens weer in het werkgeheugen geladen, zodat het systeem relatief snel weer geactiveerd kan worden. Deze energiezuinige functionaliteit is met name handig voor laptops aangezien deze over een beperkte accuduur beschikken. De computer kan overigens ook handmatig in de slaapstand worden gezet via het startmenu, Uitschakelen, met een druk op de SHIFT-toets wijzigt de knop voor Stand-by in Slaapstand. Een andere mogelijkheid is het voorprogrammeren van de aan-/uitknop (op de computer zelf) via het tabblad Geavanceerd zodat bij het indrukken van deze knop de slaapstand wordt toegepast (het uitzetten kan dan uitsluitend nog via het startmenu!). Het is overigens verstandig de computer regelmatig op de normale wijze te laten opstarten zodat problemen met Windows worden voorkomen!

TIP: Kan de slaapstand niet op het tabblad **Slaapstand** worden geactiveerd? Controleer dan of het BIOS **APM** (*Advanced Power Management*) of **ACPI** (*Advanced Configuration and Power Interface*) ondersteunt: voor de slaapstand is het noodzakelijk dat een van deze opties is ingeschakeld. Is dit het geval maar ontbreekt de slaapstand nog steeds, dan moeten de drivers van het moederbord hoogstwaarschijnlijk nog worden geïnstalleerd.

Aanmeldscherm bij het ontwaken uit de stand-by- of slaapstand

Zodra Windows uit de stand-by- of slaapstand ontwaakt moet eerst het gebruikersaccount worden ontgrendeld via het aanmeldscherm, ongeacht of deze is voorzien van een wachtwoord! Deze beveiliging kan desgewenst via het onderdeel **Energiebeheer** in het configuratiescherm worden uitgeschakeld. Kies voor het tabblad **Geavanceerd** en deactiveer de optie **Wachtwoord vragen als computer uit stand-by wordt gehaald**.

Problemen bij het ontwaken uit de stand-by- of slaapstand

Het komt wel eens voor dat de computer niet op juiste wijze uit de stand-by- of slaapstand ontwaakt (waardoor bijvoorbeeld het scherm op zwart blijft). Er zijn vele mogelijke oorzaken, een eenduidige oplossing is dus niet te geven. Wellicht dat het probleem met een van de volgende tips kan worden opgelost: schakel de screensaver uit, installeer de laatst beschikbare drivers van het moederbord en de grafische kaart, deactiveer eventueel bij de *power management*-opties in het BIOS de

optie **Re-call VGA BIOS From S3** of flash in het uiterste geval het BIOS met de laatst beschikbare versie.

Ongevraagd ontwaken uit de stand-bystand

Ontwaakt de computer ongevraagd uit de stand-bystand? Het apparaat of proces dat dit aanstuurt (meestal de muis of de netwerkadapter) kan worden achterhaald met het commando **POWERCFG -DEVICEQUERY WAKE_ARMED** (open hiervoor de **Opdrachtprompt** via het startmenu, **Alle programma's, Bureauaccessoires**). Vervolgens kan bij het energiebeheer van de veroorzaker worden vastgelegd dat deze de computer niet meer uit de stand-bystand mag halen (configuratiescherm, **Apparaatbeheer**, klik met rechts op het betreffende item, **Eigenschappen**, tabblad **Energiebeheer**, vink uit optie **Dit apparaat mag de computer uit stand-by halen**). Schakel bij voorkeur tevens de opties **Wake on Ring** en **Wake on Lan** uit bij de *power management*-opties in het BIOS.

USB-APPARATUUR REAGEERT NIET MEER NA ONTWAKEN

Reageert bepaalde via USB aangesloten apparatuur (zoals muis, toetsenbord, printer, scanner, etc.) niet meer nadat de computer uit de stand-bystand is ontwaakt? Kijk dan eerst of er recentere versies van de moederbord drivers beschikbaar zijn. Is dat niet het geval of lossen die de problemen niet op, neem dan maatregelen om te voorkomen dat de via USB aangesloten apparatuur ook in de stand-bystand wordt gezet. Ga naar **Windows Apparaatbeheer** (§1.2), navigeer naar de **USBcontrollers**, klik met rechts op de **USB-hoofdhub** (mogelijk zijn er meerdere, herhaal dan de procedure), kies **Eigenschappen**, tabblad **Energiebeheer** en deactiveer de optie **De computer mag dit apparaat uitschakelen om energie te besparen**. Let wel: door deze wijziging neemt het stroomverbruik toe...

Toetsenbord

Tijdens de setup van Windows werd gevraagd een van de standaard toetsenbordindelingen te kiezen (deze keuze is achteraf terug te vinden bij het onderdeel Landinstellingen van het configuratiescherm, tabblad Talen, knop Details). Is er meer dan één invoertaal gedefinieerd? Dan switcht Windows van toetsenbordindeling wanneer er tegelijkertijd op de linker ALT- en de rechter SHIFT-toets wordt gedrukt. Deze toetscombinatie wordt regelmatig per ongeluk aangeraakt, met als gevolg dat de toetsenbordindeling (zonder daar een melding over te geven) wordt aangepast. Door de toetscombinatie nogmaals te gebruiken, wordt de standaardinstelling weer hersteld (een herstart van de computer heeft hetzelfde resultaat). Om dergelijke problemen te voorkomen, is het wellicht beter de niet gebruikte toetsenbordindelingen uit het overzicht te verwijderen.

De standaard door Windows geïnstalleerde toetsenbordindeling (**VS Internationaal**) heeft de voor velen onprettige eigenschap dat het aanhalingsteken (' of ") pas bij een volgende toetsdruk op het scherm verschijnt. Het is een kwestie van smaak, maar velen vinden dit onhandig. Een andere toetsenbordindeling (bijvoorbeeld **Verenigde Staten**) is dan beter geschikt. In België wordt meestal gebruik gemaakt van de toetsenbordindeling **Belgisch (punt)**.

Ţ	ekstservices en invoertalen 🛛 🕐 🔀				
ſ	Instellingen Geavanceerd				
	Standaardinvoertaal Selecteer een van de geïnstalleerde invoertalen. De geselecteerde taal wordt gebruikt wanneer de computer wordt opgestart.				
	Nederlands (Nederland) - Verenigde Staten (internationaal)				
Geïnstalleerde services					
	Selecteer de services die u voor elke invoertaal wilt gebruiken. U kunt de lijst met talen aanpassen met behulp van de knop Toevoegen en de knop Verwijderen.				
	Nederlands (Nederland)				
Verenigde Staten (internationaal)					
	Toevoegen				

HET EUROTEKEN

Het €-teken staat op de meeste toetsenborden op dezelfde toets als het cijfer 5. Gebruik deze toets in combinatie met de rechter ALT-toets om het €-teken te plaatsen (bij de toetsenbordindeling Verenigde Staten moet de toetscombinatie CTRL-ALT-5 worden gebruikt). Het teken kan ook worden geplaatst met het intoetsen van de code 0128 op het numerieke toetsenbord in combinatie met het ingedrukt houden van de linker ALT-toets.

INSTALLEER ZO WEINIG MOGELIJK EXTRA FONTS

Wees voorzichtig met het installeren van extra lettertypen (fonts), deze kosten zeer veel geheugen en tasten daarmee de systeembronnen ernstig aan. De eigenschappen van de verschillende geïnstalleerde lettertypen kunnen in het onderdeel **Lettertypen** van het configuratiescherm worden aangepast.

De prullenbak

De eigenschappen van de prullenbak kunnen worden ingesteld door met rechts op de prullenbak te klikken en te kiezen voor **Eigenschappen** (elke partitie heeft een eigen tabblad). Wilt u niet elke keer hoeven bevestigen wanneer een bestand naar de prullenbak wordt gestuurd, schakel dan op tabblad **Algemeen** de optie **Vragen om bevestiging bij het verwijderen** uit. Moeten bestanden en/of mappen definitief worden verwijderd (zonder dat ze eerst in de prullenbak terecht komen), hou dan de **SHIFT**-toets ingedrukt bij het deleten.

TIP: Bent u te enthousiast geweest met het verwijderen dan kunt u bestanden altijd nog proberen terug te halen met recoverytools als **PC Inspector File Recovery** (download: <u>www.pcinspector.de</u>) en **Recuva** (download: <u>www.recuva.com</u>). Zelfs als ze reeds uit de prullenbak zijn verwijderd! Verwijderde bestanden zijn namelijk pas echt weg wanneer de daarvoor gebruikte schijfruimte door een ander bestand wordt overschreven (om te voorkomen dat een verwijderd bestand tijdens de installatie wordt overschreven, is het raadzaam de recoverytool uit voorzorg al te installeren vóórdat zich problemen voordoen...).

Compatibiliteitsproblemen: oude software gebruiken

Het gebruik van oude (voor Windows 98/ME ontwikkelde) software in de XPomgeving kan tot problemen leiden. Om deze problemen te voorkomen kunt u het programma om de tuin laten leiden door te doen alsof hij onder bijvoorbeeld Windows 98 draait. Dit is mogelijk via de compatibiliteitsmodus op het tabblad **Compatibiliteit** van de eigenschappen van een snelkoppeling. U bereikt de eigenschappen van de snelkoppeling door er met de rechter muisknop op te klikken en te kiezen voor **Eigenschappen**, tabblad **Compatibiliteit**. Geef de juiste instellingen op en u heeft kans dat de software probleemloos draait.

Algemeen	Snelkoppeling	Compatibiliteit		
Als dit programma nu niet meer werkt terwijl dat in eerdere versies van Windows wel het geval was, kunt u proberen om het programma in de compatibiliteitsmodus van de desbetreffende Windows-versie uit te voeren.				
Compati	ibiliteitsmodus —			
Dit programma in deze compatibiliteitsmodus uitvoeren:				
Windows 98 / Windows Me 🛛 👻				
Beeldso	herminstellingen-			
256 kleuren				
🔄 Beeldschermresolutie van 640 x 480				
Ge	en visuele thema'	's		

TIP: Mocht een ouder programma nog steeds niet naar behoren functioneren, dan biedt een virtuele computeromgeving binnen het huidige besturingssysteem wellicht een bruikbaar alternatief. Het aanmaken van een virtuele computeromgeving is goed te doen met de gratis software **Virtual PC** van Microsoft (download: <u>www.microsoft.com/netherlands/ondernemers/downloads/virtualpc2007.aspx</u>). Zorg ervoor dat Windows en andere software binnen die virtuele omgeving niet nogmaals worden geactiveerd, aangezien een nieuwe computer wordt gesimuleerd (inclusief dito hardware)!

Taakplanner uitschakelen

De taakplanner zorgt voor het automatisch laten uitvoeren van taken, zoals het updaten van virusdefinities. Doet u echter liever alles handmatig, dan kunt u deze optie uitschakelen. Klik hiervoor in de menubalk op de optie **Geavanceerd**, **Taakplanner uitschakelen**. De taakplanner kunt u bereiken via het onderdeel **Geplande taken** van het configuratiescherm.

🖀 Geplande taken							
Bestand	Bewerken	Beeld	Favorieten	Extra	Geavanceerd	Help	
G Vori	ge • 🕥	- 👌	D Zoek	en 🍋	Taakplanner Taakplanner	uitschakelen onderbreken	\mathbf{k}

TAAKPLANNER WERKT NIET MET BLANCO PASSWORD

Gebruikt u de taakplanner, dan kan het zijn dat deze niet goed functioneert omdat u bij het gebruikersaccount geen wachtwoord heeft ingesteld. Dit kunt u oplossen met de volgende aanpassing in het register. Wijzig of voeg toe DWORD-waarde **limitblankpassworduse** met de waarde **0** bij de volgende registersleutel (de waarde **1** om het ongedaan te maken):

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\

Geluidsinstellingen

Maakt u geen gebruik van de Windows-geluiden, dan kunnen de geluidsschema's (op het tabblad **Geluiden** bij het onderdeel **Geluiden en audioapparaten** van het configuratiescherm) beter worden uitgeschakeld door **Geen geluiden** te selecteren bij het onderwerp **Schema**. De geluiden kunnen ook per stuk worden in- of uitgeschakeld, bijvoorbeeld alleen een geluid bij het opstarten en afsluiten van Windows. Op het tabblad **Volume** kan onder andere de volumeregeling worden aangepast en het icoontje uit het systeemvak worden verwijderd.

Standaard Windows XP-software

Standaard wordt er nogal wat software met Windows XP meegeleverd. Een gedeelte daarvan wordt standaard geïnstalleerd, het overige zult u speciaal moeten selecteren als u het geïnstalleerd wilt hebben. U kunt deze opties vinden bij het onderdeel **Software** van het configuratiescherm. Ga naar het derde tabblad, genaamd **Windows onderdelen toevoegen of verwijderen**. Loop ze stuk voor stuk door en klik desnoods op **Details** om meer onderdelen te kunnen selecteren of deselecteren. U zou er bijvoorbeeld voor kunnen kiezen de **Faxconsole** in te schakelen of de **Windows Messenger** uit te schakelen, zoals eerder in deze paragraaf beschreven.

ALLE WINDOWS-ONDERDELEN ZICHTBAAR MAKEN

Een aantal onderdelen is niet in bovenstaand overzicht van de Windows-software zichtbaar omdat ze standaard verborgen worden. U kunt ze op de volgende manier zichtbaar maken om ze vervolgens te kunnen deïnstalleren:

- Open het bestand C:\WINDOWS\INF\SYSOC.INF in Kladblok.
- Geef de opdracht vervangen... (via **Bewerken**).
- Zoeken naar: ,hide, vervangen door: " (twee komma's dus).
- Sla het bestand op en ga opnieuw naar het onderdeel Windows-software.

1.8 Prestatiewinst: Windows XP-services tweaken

In Windows XP worden een groot aantal services geladen bij het opstarten van de computer. Er kan redelijk wat prestatiewinst worden behaald door een aantal overbodige services uit te schakelen. Met het commando **SERVICES.MSC** in het uitvoerveld van het startmenu wordt de beheermodule voor de services opgestart (tevens bereikbaar via het onderdeel **Systeembeheer** van het configuratiescherm). In deze beheermodule staat uitgebreid beschreven wat de eigenschappen van de verschillende services zijn en welke andere services daarvan afhankelijk zijn: praktische informatie bij het in- of uitschakelen van een service.

Naam 🛆	Status	Opstarttype	Aanmelden als
🎇 Alerter		Handmatig	Lokale service
🆏 Apparaattoegang via menselijke interface		Uitgeschakeld	Lokaal systeem
🍓 Application Layer Gateway-service		Handmatig	Lokale service
🆏 Application Management		Handmatig	Lokaal systeem
🍓 ASP.NET-statusservice		Handmatig	Netwerkservice
🍓 Automatische updates	Gestart	Automatisch	Lokaal systeem
🎇 BrSplService	Gestart	Automatisch	Lokaal systeem
🆏 ClipBook		Uitgeschakeld	Lokaal systeem
🆏 COM+-gebeurtenissysteem	Gestart	Handmatig	Lokaal systeem
🆏 COM+-systeemtoepassing		Handmatig	Lokaal systeem
🏶 Compatibiliteit voor Snelle gebruikerswisseling		Handmatig	Lokaal systeem
🎇 Computer Browser		Automatisch	Lokaal systeem

SERVICES TWEAKEN

Ook met de tool **MSCONFIG** (zie ook §1.9, tabblad **Services**) kunnen een aantal services worden in- en uitgeschakeld. De beste plek om wijzigingen in de services aan te brengen is echter het onderdeel **Services** van **Systeembeheer**. Deze bevat meer instelmogelijkheden en voorkomt (in tegenstelling tot MSCONFIG) dat per ongeluk een essentiële service wordt uitgeschakeld.

Links in het **Services**-scherm staat al veel informatie over de geselecteerde service. Aan de hand van deze informatie kunt u zelf wel enigszins bepalen of iets belangrijk is of niet. Het blijft echter toch wel lastig, en de lengte van de lijst maakt het niet gemakkelijker... Dubbelklik op een van de services om de instellingen in te zien of te wijzigen. De onderlinge afhankelijkheden (zie het laatste tabblad) kunnen wel-

Interesse in het SchoonePC boek en de gratis e-boeken voor Windows 7, Vista en XP?



Zie <u>www.schoonepc.nl/boek</u> voor meer informatie!