

# De geheimen van het register

## DEEL 1 Pas eenvoudig de gebruikersomgeving aan

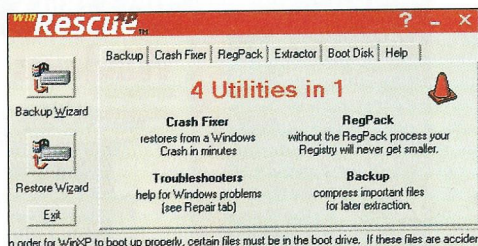
*Als over het register van Windows wordt gesproken, deinzen veel computergebruikers terug. Want één verkeerde instelling en de pc ligt plat, zo wordt vaak gedacht. De realiteit is dat het reuze meevalt, mits u weet wat u doet. En dat leest u in deze tweedelige serie. Deze maand uitgebreid aandacht voor de werking van het register en praktische tips om de vormgeving van Windows aan te passen.*

Edmond Varwijk en Dennis Gandasoebrata

**H**et belang en het doel van het register zijn in één zin te omschrijven: het is het kloppend hart van Windows. In de registerdatabase is een grote hoeveelheid informatie opgeslagen, zoals instellingen voor het besturingssysteem, geïnstalleerde software en de aanwezige hardware. Daarom is het niet verwonderlijk dat een beschadigd register grote gevolgen kan hebben voor de werking van uw computer. Voorzichtigheid is geboden, maar het risico moet u er niet van weerhouden om in het register te duiken. Bij een goed gebruik is er namelijk niets aan de hand. Maak wel een reservekopie van het register voordat u eraan gaat sleutelen!

### Maak eerste een back-up!

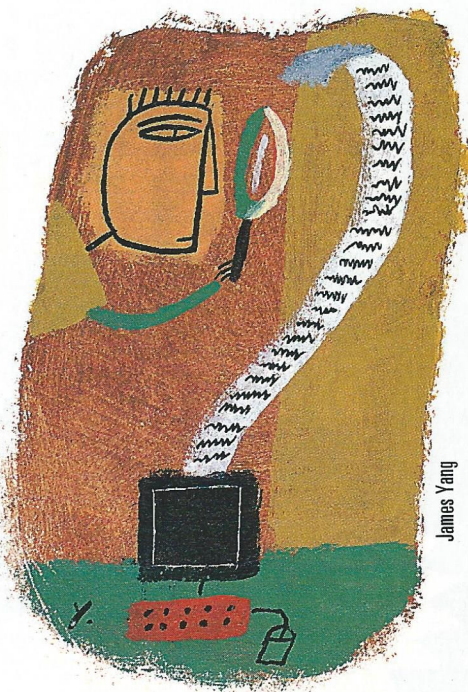
Het Windows-register is een krachtige voorziening. Misschien wel krachtiger dan u denkt! Houd dit tijdens het uitvoeren van de tips in dit artikel in gedachten en bedenk dat u alles op eigen risico uitvoert. Ga voorzichtig te werk en neem geen onnodige risico's. Natuurlijk maakt u eerst een reservekopie voordat er ook maar iets wordt uitgevoerd. Het proces voor het maken van een back-up verschilt per Windows-versie. Het is dan ook prettig dat u gebruik kunt maken van externe software, die het proces van u overneemt. Het programma WinRescue is beschikbaar voor alle recente uitvoeringen van Windows en is zeker aan te raden voor dit doel. Bovendien voorziet het in de mogelijkheid het register te optimaliseren, door onjuiste vermeldingen te verwijderen en het register compacter te maken. U vindt proefversies voor dertig dagen op [www.superwin.com](http://www.superwin.com). Let erop dat u de juiste uitvoering gebruikt.



WinRescue neemt u de taak van het maken van back-ups uit handen.

### **Zoveel smaken, zoveel versies**

De opbouw van het register is afhankelijk van uw Windows-versie. In Windows 98 bestaat het register uit twee delen. Deze bestanden, die door het leven gaan als USER.DAT en SYSTEM.DAT, kunt u vinden in de Windows-map. USER.DAT bevat gegevens over de gebruiker, zoals de instellingen van het bureaublad en gebruikersnamen. Het bestand SYSTEM.DAT is gevuld met informatie over de computer, waaronder instellingen van hard- en software. In de Millennium Edition van Windows is de softwaregerelateerde informatie ondergebracht in een derde registerbestand, CLASSES.DAT. Deze afzonderlijke opslag komt de betrouwbaarheid van de database absoluut ten goede. Software wordt namelijk



James Yang

vaak geïnstalleerd en verwijderd, waardoor dit onderdeel sterk aan verandering onderhevig is. Doordat het nu een afzonderlijk deel van het register vormt, is de kans op beschadigingen van registerinformatie kleiner.

Bij Windows XP, en overigens ook bij Windows 2000, wordt gebruik gemaakt van 'hives'. Een hive is een registersleutel waarvan de bijbehorende waarde in een apart bestand wordt opgeslagen. Deze gegevens worden opgeslagen in de map Windows\System32\Config en de map Documents and Settings. Er bestaat nóg een verschil tussen de registers van Windows 98/Me en Windows 2000/XP. Een Windows-register is opgebouwd uit een aantal hoofdsleutels. Windows 2000 en XP moeten het stellen met vijf hoofdsleutels, terwijl Windows 98 en Me gebruik maken van zes. Verderop in dit artikel leest u meer over de werking van registersleutels.

### **Omgaan met het register**

Het is hoog tijd om het register te bekijken. We maken hiervoor gebruik van de Register-editor, een programma dat met Windows wordt geleverd. Klik op Start/Uitvoeren, typ regedit.exe en klik op OK om de toepassing te starten. Eventueel creëert u een snelkoppeling naar de editor en

## Zelf sleutelen • uit: Computer!Totaal – januari 1992

Dat de standaardinstellingen van Windows lang niet altijd de beste zijn, was in het allereerste nummer van Computer!Totaal al duidelijk. Kunt u tegenwoordig het besturingssysteem volledig op maat maken via het register, tien jaar geleden sleutelde de hobbyist voornamelijk nog in AUTOEXE.BAT en INI-bestanden. Tip 15 van het artikel 'Windows 15 keer sneller' willen we u niet onthouden:

"Als er iets is waar pc-gebruikers altijd gebrek aan hebben dan is het wel schijfruimte. Om deze nood te lenigen kunnen Windows-gebruikers een aantal bestanden (...) verwijderen. Spelletjes als Reversi en Solitaire zijn flinke jongens. Solitaire brengt het samen met het hulpbestand toch al bijna tot 200 kB. U kunt een behoorlijke ruimte vrijmaken door ze te verwijderen."

plaatst u deze op het bureaublad. Is de Register-editor gestart dan ziet u aan de linkerzijde een zestal sleutels, als gebruik wordt gemaakt van Windows 98 of Millennium Edition. Zoals gezegd treft u er bij Windows 2000 en XP vijf aan. De sleutels aan de linkerzijde zijn de hoofdsleutels, die de componenten vormen waaruit het register is opgebouwd. Elke registersleutel heeft een aparte functie. De onderliggende subsleutels, die verschijnen wanneer u de hoofdsleutel openklapt, bevatten de eigenlijke waarden. Deze waarden worden aan de rechterzijde van het venster getoond.

Om een registerwaarde te bewerken klikt u met de rechter muisknop op de waarde en kiest u voor Wijzigen. Met de optie Naam wijzigen kunt u de naam van de waarde veranderen. Het is niet aannemelijk dat u dit vaak hoeft te doen. Het komt vaker voor dat u zelf sleutels toevoegt aan het register. Dat doet u via de menukeuze Bewerken/Nieuw/Sleutel. Het toevoegen van een nieuwe waarde gaat nagenoeg op dezelfde wijze. Kies voor Bewerken/Nieuw en kies vervolgens het vereiste waardetype.

U zult merken dat Windows verschillende soorten kent. Daar hoeft u zich echter niet mee bezig te houden, omdat deze informatie wordt gegeven in het artikel. De Register-editor kent geen voorziening om bewerkingen ongedaan te maken. Bedenk dus goed waarmee u bezig bent en wat de consequenties zijn, voordat u wijzigingen aanbrengt.

### Zien is geloven

Onder het motto 'Zien is geloven' zullen we eens kijken welke concrete mogelijkheden het register biedt. We gaan daarom voor de volgende tips zelf aan de slag. Tussen de bedrijven door leest u aanvullende achtergrondinformatie over het register. Bovendien ziet u bij elke tip voor welke Windows-edities deze geschikt is.

Voor de eerste tip gaat u aan de slag met de hoofdsleutel HKEY\_CLASSES\_ROOT. In deze

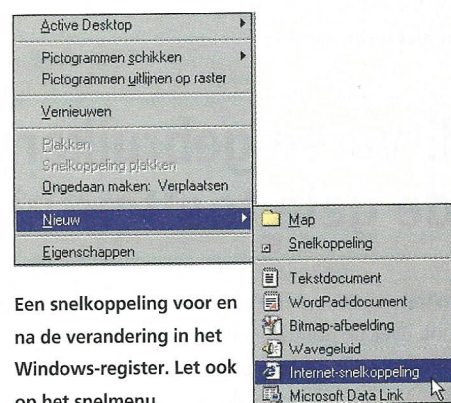
sleutel verzamelt Windows alle geregistreerde bestandstypen. Wanneer bijvoorbeeld in Windows een bestand wordt geopend, wordt deze sectie geraadpleegd om te controleren om welk type bestand het gaat en welke bijbehorende toepassing moet worden gebruikt. Het is dan ook logisch dat we deze sleutel nodig hebben om veranderingen in bestandsgerelateerde instellingen door te voeren.

### URL's zonder snelkoppeling

**BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98/Me/2000**

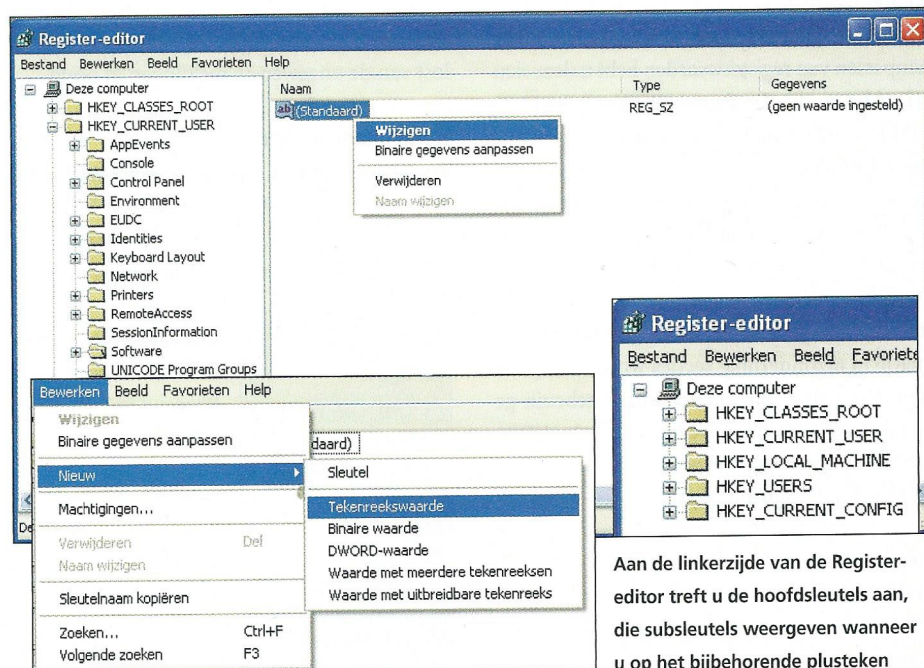
Een van populairste opties in het gratis programma Tweak UI (gratis te downloaden van de website van Microsoft) is de mogelijkheid om de kleine kromme pijl bij elke snelkoppeling op het bureaublad, te verwijderen. Deze optie werkt echter niet bij snelkoppelingen naar websites. Die houden ook bij gebruik van de optie in

Tweak UI hun pijl. Voor snelkoppelingen met een URL-extensie gelden namelijk aparte regels. Open in de registereditor HKEY\_CLASSES\_ROOT/InternetShortcut. Verwijder hier de tekenreekswaarde IsShortcut door er met de rechter muisknop op te klikken en te kiezen voor Verwijderen. Scroll daarna omhoog naar .URL en selecteer dit. Kies in het menu Bewerken voor Nieuw/Sleutel. Noem de nieuwe sleutel Shell-New en bevestig dit met een druk op de enter-toets. Kies opnieuw Bewerken/Nieuw en maak een Teknreekswaarde met de naam NullFile. De volgende keer dat Windows wordt gestart zullen snelkoppelingen naar websites die u op het bureaublad plaatst geen aanduiding van een snelkoppeling meer bevatten. Het menu Nieuw zal bovendien de optie 'Internet-snelkoppeling' tonen, waardoor u nog sneller nieuwe koppelingen kunt maken.



Een snelkoppeling voor en na de verandering in het Windows-register. Let ook op het snelmenu.

Met de Register-editor maakt u aanpassingen in het register.



In het register wordt met een grote verscheidenheid aan waardetypen gewerkt.

Aan de linkerzijde van de Register-editor treft u de hoofdsleutels aan, die subsleutels weergeven wanneer u op het bijbehorende plusteken klikt.

## Bestanden op deze computer



Gedeelde documenten

Het verwijderen van de hand onder gedeelde mappen is via het register zo gebeurd.

## Dag met het handje

BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98/Me/2000/XP

Deelt u mappen in Windows met netwerkgebruikers, dan kent u ongetwijfeld het handje dat onderaan elke gedeelde map wordt getoond. Weet u zelf wel welke mappen zijn gedeeld en hebt u geen behoefte aan de aanduiding met de hand? Verwijder die hand dan. Ga naar HKEY\_CLASSES\_ROOT\Network\Sharing-Handler. Klik dubbel op de waarde Standaard en verwijder de bijbehorende waardegegevens. Klik op OK om de instelling op te slaan. De hand valt u niet meer lastig.

Sorteren op naam. Gebruikers van eerdere versies van Windows kunnen nu ook hun menu's automatisch alfabetisch ordenen. Open HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu\&Programs\Menu. Klik met de rechter muis-knop op de optie Order en selecteer Verwijderen. Open opnieuw het menu Start en zie hoe de opsomming van de programma's alfabetisch is geworden. Om ook de lijst met Favorieten op alfabet te ordenen voert u dezelfde handelingen uit in HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Favorites.

## Weg met die ballonnen!

BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows XP

Een van de zaken die vaak irritatie opwekken in Windows XP zijn de te pas, maar vooral te onpas in beeld verschijnende 'informatieballonnen'. Ze leiden de aandacht af van belangrijker

titel op de meest vreemde positie afgebroken en over twee regels geplaatst. Dit komt de leesbaarheid niet bepaald ten goede. Het is in zo'n geval wellicht nuttig om de pictogramtitel niet af te laten breken. Ook voor dit probleem biedt een kleine wijziging in het register uitkomst. Zoek de registersleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics en maak een nieuwe waarde via Bewerken/Nieuw/Tekenreekswaarde. Geef de tekenreekswaarde de naam IconTitleWrap en klik hier vervolgens dubbel op. Geef 0 (het cijfer nul) op in het vak Waardegegevens. Klik ten slotte op OK.

## Tooltips uitschakelen

BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98

Tooltips zijn de kleine gele tekstjes die bij knoppen op werkbalken verschijnen, om nadere uitleg te geven. Ze worden ook wel knopinfo genoemd. ToolTips zijn vooral handig voor beginnende gebruikers. Ervaren gebruikers schakelen ze uit door in HKEY\_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop de waarde van UserPreferenceMask te veranderen van BE 00 00 00 in 3E 00 00 00.

## ClearType inschakelen

BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows XP

ClearType is een van de verbeteringen die Windows XP in petto heeft voor bezitters van een draagbare computer of gebruikers van een TFT-scherm. Voor het inschakelen van deze optie klikt u met rechts op het bureaublad, waarna u achtereenvolgens kiest voor Eigenschappen en het tabblad Vormgeving. Klik op de knop Effecten en kies voor ClearType bij de optie Randen van letters vloeiend weergeven. U ziet nu wat ClearType inhoudt: een veel scherper beeld,

## Ervaren gebruikers schakelen de gele tooltips uit

Windows 98 en Millennium Edition beschikken ook over de hoofdsleutel HKEY\_DYN\_DATA, in tegenstelling tot Windows 2000 en Windows XP. De sleutel wordt door Windows gebruikt voor de plug & play-voorzieningen en statuscontrole van de hardware. Informatie in deze sleutel wordt telkens opnieuw opgebouwd op het moment dat Windows wordt geladen. Bij het aanpassen van registerwaarden hebt u deze sleutel zelden nodig. De sleutel HKEY\_CURRENT\_USER wordt daarentegen wel vaak gebruikt, vooral als u registerwijzigingen aanbrengt op het gebied van de gebruikersomgeving en het gedrag van Windows. De registersleutel bevat specifieke informatie van de gebruiker die is aangemeld. Aangezien Windows met meerdere gebruikers kan worden gedeeld, moet de gebruikersinformatie in afzonderlijke secties worden opgeslagen. Voor deze informatie wordt gebruik gemaakt van een andere registersleutel, HKEY\_USERS. Dat deze sleutel ook van belang is ziet u in een van de volgende tips.

## Sorteren op naam

BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 95/98

Pas in Windows 98 Tweede Editie verscheen de optie om het startmenu en de lijst met Favorieten alfabetisch te ordenen, door er met de rechter muis-knop op te klikken en te kiezen voor

zaken en blijven vaak veel te lang in beeld. Sommige ervan vereisen zelfs dat u ze apart wegklikt. Om deze tekstballonnen te verbannen, opent u HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Creëer een nieuwe DWORD-waarde met de naam EnableBalloonTips en verander zo nodig de waarde in 0x00000000. U bent voortaan verlost van de ongewenste meldingen in beeld.

## Nette pictogramtitels

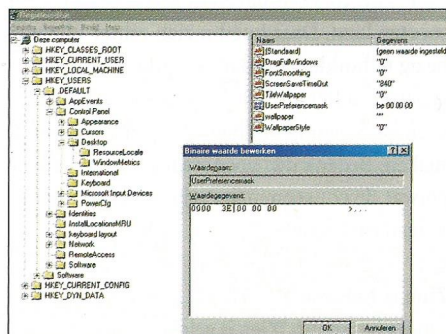
BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98/Me/2000/XP

Vooral Nederlandstalige versies van Windows hebben problemen met een nette weergave van titels onder pictogrammen. Niet zelden wordt de



Ook alfabetisch geordende menu's in versies vóór Windows 98 Tweede Editie.

Lelijke pictogramtitels behoren voortaan tot het verleden met de juiste registreraanpassing.



Geen last meer van de knopinfo, als u daaraan geen behoefte hebt!



waardoor tekst beter is te lezen. Doordat deze voorziening echter per gebruiker ingeschakeld moet worden, wordt de ClearType-techniek niet gebruikt bij de weergave van het Welkomsscherm. Gelukkig kunt u dit via het Windows-register aanpassen. Navigeer naar de registersleutel HKEY\_USERS\.Default\Control Panel\Desktop. Klik dubbel op FontSmoothing en zet het waardegegeven op 2. Klik vervolgens dubbel op FontSmoothingType en zet hiervan het waardegegeven op 2 hexadecimaal. Hiermee is ClearType geactiveerd in het Welkomsscherm, ook voor iedere nieuwe gebruiker.

## Rechter muisknop uitschakelen

**BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98/Me/2000/XP**

Wanneer u met de rechter muisknop op de taakbalk klikt, verschijnt een contextmenu met opties. Het kan interessant zijn om alleen de linker muisknop te kunnen gebruiken, bijvoorbeeld als u vaak per ongeluk met rechts klikt of simpelweg de opties voor de taakbalk ontoegankelijk wilt maken voor uzelf of andere gebruikers. Navigeer naar de registersleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Kies voor Bewerken/Nieuw/DWORD-waarde en geef de waarde de naam NoTrayContextMenu. Klik vervolgens dubbel op de waarde en verander de 0 in het vak Waardegegevens in een 1. Klik op OK. De rechter muisknop toont geen menu meer bij de taakbalk.

## Recente documenten

**BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows Me/2000/XP**

Via het startmenu hebt u toegang tot de meest recente documenten waarmee is gewerkt. Normaliter geeft Windows er vijftien weer. Dit aantal kunt u naar believen veranderen. Zoek in het register naar de sleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Via Bewerken/Nieuw/DWORD-

### Openen

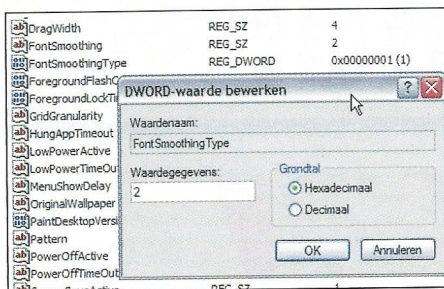
Browse With Paint Shop Pro 7  
Verkennen  
Open Command Window Here  
Zoeken...  
Add to Winamp's Bookmark list  
Enqueue in Winamp  
Play in Winamp

Scannen met Norton AntiVirus  
Eigenschappen

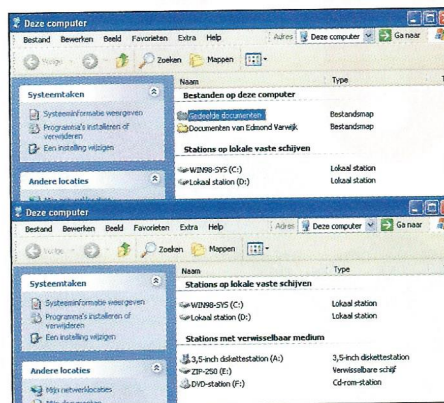
Alle gebruikers weergeven  
Alle gebruikers verkennen



Nooit meer per ongeluk met rechts op de taakbalk klikken, terwijl u de linkerknop wilt gebruiken.



ClearType kan ook worden gebruikt in het aanmeldingsvenster van Windows XP.



Een simpele, maar doelmatige ingreep in het register bevrijdt u van de map Gedeelde documenten.

waarde voegt u een nieuwe waarde toe. Deze noemt u MaxRecentDocs. Klik dubbel op de zojuist gemaakte waarde en kies in het groepsvak Grondtal voor Decimaal. Vervolgens geeft u in het vak Waardegegevens de gewenste hoeveelheid op. Klik op OK en start Windows opnieuw, zodat de wijziging van kracht wordt.

De registersleutel HKEY\_LOCAL\_MACHINE bevat informatie over de hard- en software van de computer. De sleutel HKEY\_CURRENT\_CONFIG is nauw verbonden met eerder genoemde sleutel, omdat deze eveneens hardware-informatie bevat. Bij HKEY\_CURRENT\_CONFIG gaat het echter om de dynamische informatie, die vaak aan veranderingen onderhevig is. Denk daarbij aan de opslag van verschillende hardwareprofielen en plug & play-data.

## Niet uitklappen, maar scrollen

**BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows 98/Me/2000/XP**

Tot de komst van Windows 98 werd het menu Start over meerdere kolommen weergegeven, als het meer koppelingen bevatte dan er in pasten. Nadien is dit veranderd. Als er nu teveel programma's aanwezig zijn, verschijnen onder- en bovenin het menu scrollknoppen waarmee het menu in verticale richting kan worden bewogen. Veel gebruikers geven de voorkeur aan de oude manier van uitklappen, over meerdere kolommen. Om dit weer te activeren opent u in de Re-

gister-editor HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Advanced. Kies dan voor Bewerken/NieuwTekenreekswaarde. Noem deze waarde StartMenuScrollPrograms, en bevestig met een druk op de enter-toets. Open het item met een dubbele klik van de muis en geef als waarde False op. Bevestig met OK. De wijziging zou meteen van kracht moeten zijn. In sommige gevallen is het echter nodig een tweede sleutel aan te maken, identiek aan de vorige, in HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer. Ook deze sleutel krijgt de waarde False.

## Weergave gedeelde documenten

**BESTURINGSSYSTEEM ♦ Windows XP**

Een van de meest interessante zaken in Windows XP is de manier waarop Microsoft gedeelde bronnen, zoals documentmappen, inzichtelijk probeert te maken voor de minder ervaren gebruiker. Zo verschijnt bovenin ieder venster van de Verkenner het lijstje met de gedeelde documenten. Helaas ontbreekt een mogelijkheid om deze vermelding onzichtbaar te maken, wat vooral voor meer ervaren gebruikers welkom zou zijn. Gelukkig is dat mogelijk. Open in de Register-editor HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\My Computer\NameSpace\DelegateFolders. Hier bevindt zich een sleutel met de naam {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}. Verwijder deze en de Windows Verkenner heeft weer dezelfde indeling als voorheen.

## De enige keus

Zoals u hebt kunnen zien vormt het register de uitgelezen locatie om geavanceerde instellingen van Windows te veranderen. Eigenlijk hebt u voor aanpassing van het 'gedrag' van Windows geen andere keuze. Veel geavanceerde instellingen zijn namelijk doorgaans niet aan te passen via de gebruikersomgeving. Ondanks de beschikbaarheid van een grote hoeveelheid commerciële softwareproducten waarmee u Windows tot in detail kunt aanpassen, blijft het gebruik van de Register-editor in veel gevallen noodzakelijk. De bekende 'tweaking'-software schiet in sommige opzichten te kort voor dat doel. Het aantal beschikbare aanpassingen voor het register is enorm. Voelt u zich wat meer thuis in het register, dan kunt u op het internet zoeken naar nieuwe aanpassingen, die in overvloed aanwezig zijn.

In het tweede deel van dit artikel zullen we ons richten op het verbeteren van de prestaties van Windows en aanvullende informatie over het register geven. ◀

# De geheimen van het register

## DEEL 2 Meer prestaties

*Dat de gebruikersomgeving van Windows op maat te maken is via het register hebt u vorige maand in Computer!Totaal kunnen lezen. Maar meer is mogelijk.*

*Met enkele simpele aanpassingen optimaliseert u de prestaties van uw besturingssysteem.*

Edmond Varwijk en Dennis Gandasoebrata

In dit artikeldeel komen nieuwe registerbegrippen aan de orde, maar we blijven praktisch en daarom wordt de meeste aandacht besteed aan tips. Tussendoor geven wij u aanvullende informatie en wetenswaardigheden over het register. Laten we eerst uw kennis oprispen. In het eerste deel hebt u gezien dat het register verschillende taken vervult binnen het Windows besturingsstelsel. Het vormt de kern van Windows, waarin systeem- en gebruikersinstellingen zijn opgeslagen. Ook voor informatie over geïnstalleerde hard- en software wordt het register door Windows geraadpleegd. U kunt het register dus beschouwen als een centrale database, die essentieel is voor een correcte werking van het besturingssysteem. Normaal gesproken komt u als eindgebruiker niet gauw in aanraking met het register, omdat eventuele aanpassingen in de database worden verzorgd door Windows en andere toepassingen. Als u echter het onderste uit de kan wilt halen wat betreft functionaliteit en prestaties, zult u toch zelf het



Adam McCauley

register in moeten duiken om daar handmatig instellingen te veranderen. Als u daarbij nauwkeurig te werk gaat, kan er weinig misgaan. Toch is het onontbeerlijk een goede reservekopie van het register beschikbaar te hebben, waarop u kunt terugvallen in geval van problemen. Voor het maken van een backup kan het programma WinRescue worden gebruikt, dat geschikt is voor alle Windows-versies en als 30-dagen evaluatieversie kan worden gedownload van [www.superwin.com](http://www.superwin.com).

### Weg met Bestandsbeveiliging

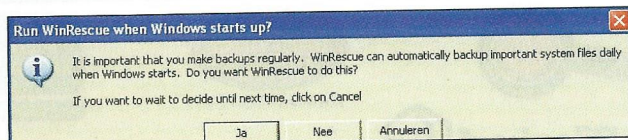
Niet iedere Windows 2000-gebruiker is tevreden over de 'gebruiksvriendelijke' voorziening Windows Bestandsbeveiliging, waarmee voor een stabiel systeem zou moeten worden gezorgd. Niet zelden is deze voorziening iets té beschermend en worden legitieme wijzigingen in de systeembestanden van Windows 2000 ten onrechte verhinderd door Bestandsbeveiliging. Bent u zeker van uw zaak en wilt u Bestandsbeveiliging uitschakelen, dan navigeert u naar de sleutel HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. In het rechter venster klikt u met de rechter muisknop op SFCDisable. Kies Wijzigen. Verander de waardegegevens in ffffffff (er komt dan te staan 0xffffffff) en klik op OK. Windows Bestandsbeveiliging is uitgeschakeld.

### Bestandsbeveiliging in actie

In de vorige tip las u over het uitschakelen van Windows Bestandsbeveiliging in Windows 2000. Die tip zal vooral gevorderde gebruikers aanspreken, maar beginnende gebruikers zijn wellicht juist zeer gecharmeerd van de ingebouwde beveiliging en laten hem liever aan staan. Ook Windows Me heeft een uitvoering van Bestandsbeveiliging, maar deze versie geeft geen melding wanneer er wijzigingen plaatsvinden. Als u toch graag een melding ontvangt bij wijzigingen van uw systeembestanden, zoekt u de sleutel HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SystemFileProtection. Maak een nieuwe waarde via het

### Het register bewerken

Hebt u het eerste deel van deze artikelserie gemist? Hier leggen we u kort uit hoe u het register bewerkt. Om wijzigingen in het register aan te brengen, maakt u gebruik van de Register-editor. Dit programma bevindt zich standaard in elke Windows-versie en kan op de volgende manier worden gestart. Klik op Start/Uitvoeren. Typ regedit.exe en klik op OK. Inderdaad, de Register-editor vertoont sterke gelijkenis met Windows Verkenner! Met behulp van het hiërarchische menu aan de linkerzijde navigeert u naar de gezochte registersleutel en door met rechts op de sleutel te klikken kunt u deze bewerken. Houd in het achterhoofd dat de Register-editor uw wijzigingen niet ongedaan kan maken en dat u alle veranderingen op eigen risico uitvoert!



**Zekerheid voor alles. Voordat u aan de slag gaat: eerst een backup maken.**

menu Bewerken/Nieuw/DWORD-waarde en noem deze ShowPopups. Klik dubbel op de waarde en geef een 1. Klik op OK. U wordt voortaan door Bestandsbeveiliging beter op de hoogte gehouden van wijzigingen.

### Register voor toepassingen

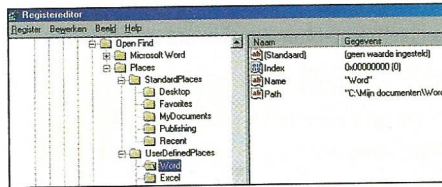
Zoals u weet is het gebruik van het register niet slechts voorbehouden aan Windows zelf. Ook andere toepassingen zijn erg afhankelijk van het register. Toepassingsspecifieke instellingen treft u vaak aan in de sleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software. De toepassingen worden geordend per softwarefabrikant, zoals u bij het bekijken van deze sleutel zult opmerken. Dit is makkelijk om te weten als u op zoek gaat naar instellingen voor een specifiek programma.

### Mijn plaatsen-balk in Office 2000 en XP

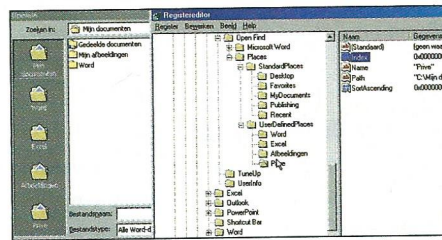
Snelle toegang tot veel gebruikte mappen; is er een logischer plek om dit de gebruiker aan te bieden dan direct in de vensters Openen en Opslaan van bestanden? Vermoedelijk niet, en daarom introduceerde Microsoft in Office 2000 het nieuwe bestandsvenster met aan de linkerzijde de kolom met de snelkoppelingen naar Mijn documenten, Geschiedenis, Favorieten en het bureaublad. Niet voor alle gebruikers zijn dit de meest gebruikte locaties en velen zouden dan ook graag deze koppelingen vervangen door zelf gekozen locaties. Eerder was al in Computer!Totaal te zien hoe u dat doet, nu zijn er leuke nieuwe mogelijkheden bijgekomen. Bovendien werkt het voor Office XP weer net even anders dan destijds gepubliceerd.

Gebruikt u Office 2000, open dan in het register de sleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\UserDefinedPlaces. Voeg een nieuwe sleutel toe en geef deze een naam naar keuze. Selecteer de

## Het register wordt niet alleen door Windows gebruikt, maar ook door andere programma's



Belangrijke zaken regelt u in het Windows-register.



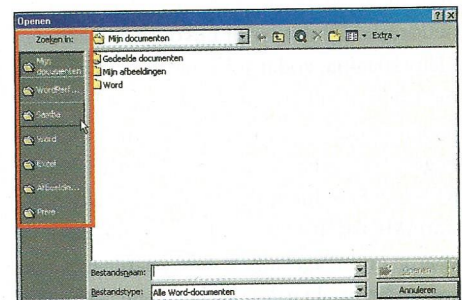
De Index-waarde van de UserDefinedPlaces bepaalt de weergave links.

sleutel en voeg een nieuwe tekenreekswaarde toe. Geef deze de naam Name en als waarde de naam van de snelkoppeling die u straks in de vensters Openen en Opslaan wilt zien. Maak dan een tweede tekenreekswaarde genaamd Path en voer hier als waarde het volledige pad in van de map die u met de snelkoppeling wilt openen. Bijvoorbeeld C:\Mijn Documenten\Word. Herhaal dit voor iedere koppeling die u in het venster wilt tonen. Open als u klaar bent met het toevoegen van snelkoppelingen de sleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces en selecteer de snelkoppeling die u juist niet meer wilt weergeven. Voeg hier een DWORD-waarde toe genaamd Show en geef deze telkens de waarde 0. Dit laatste zou standaard al goed moeten zijn. Gebruikt u Office XP dan is de werking gelijk. De verwijzing naar Office\9.0 is dan echter Office\10.0.

Behalve de optie Hide om een keuze te verbergen, kunnen zowel bij de koppelingen in de StandardPlaces als bij de UserDefinedPlaces nu ook enkele extra opties worden gebruikt om de werking van het venster verder op maat te maken. Zo kan een DWORD-waarde View worden toegevoegd waarbij de waarde 1 staat voor lijstweergave, 2 voor detail, 3 voor eigenschappen en 4 voor voorbeeldweergave. De DWORD-waarde ArrangeBy legt vast hoe de bestanden worden gesorteerd; bij een waarde 1 gebeurt dit op bestandsnaam, 2 op bestandstype, 3 op bestandsgrootte en 4 op datum. Met de DWORD-waar-

de Index ten slotte kan de verticale volgorde van de objecten op de balk worden bepaald. Deze moet dan voor elke sleutel worden aangemaakt. De sleutel met de waarde 0 komt boven in de plaatsbalk te staan en die met waarde 4 onderaan.

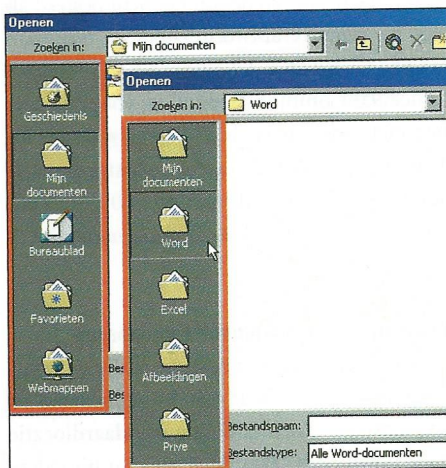
Lijkt de werkbalk Mijn plaatsen verder identiek in Office 2000 en Office XP, een belangrijk verschil is het maximale aantal snelkoppelingen dat op de balk past. Was dit in Office 2000 nog 10, in Office XP is dit uitgebreid tot 256. Of het laatste echt handig is, valt te betwijfelen. Toch kan het wel wenselijk zijn meer dan de 5 zichtbare snelkoppelingen te tonen. Dit kan door ze weer te geven als kleine iconen. Maak in HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places een nieuwe DWORD-waarde genaamd ItemSize. Laat de waarde hiervan op 0 staan.



Wie meer dan 5 snelkoppelingen op de werkbalk wil zien, kan uitbreiden tot 10 stuks door de iconen te verkleinen.

### Mijn plaatsen-balk in Windows

U merkt dat u soms gebruik moet maken van verschillende registersleutels, ondanks dat het om dezelfde instelling gaat. Een goed voorbeeld hiervan is de Mijn plaatsen-balk, die niet alleen in Office, maar ook in Windows (2000, Me, XP) te vinden is. Net als bij Office is er geen eenvoudige manier gemaakt om zelf te bepalen welke snelkoppelingen voor u van waarde zijn. Daarvoor moet u opnieuw het register in, maar naar een andere plaats dan voor de Office-balk. Open HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Comdlg32. Voeg als eerste een sleutel aan het pad toe genaamd Placesbar. Voeg daarna binnen deze sleutel de tekenreekswaarden Place0 tot en met Place4 toe, telkens met als waardegegeven het volledige pad voor deze snelkoppeling. Daarna start u de computer opnieuw.



De standaardvensters Openen en Opslaan kunnen veel handiger.

## Vakjargon

In onderstaande lijst vindt u een handig overzicht van de meest gebruikte registertermen.

**Windows-register** De database van Windows, waarin essentiële systeem-informatie is opgeslagen.

**Registereditor** Het hulpprogramma waarmee het Windows-register kan worden bewerkt en bekeken.

**HKEY** Het register is opgebouwd uit een aantal hoofdsleutels, waarvan het exacte aantal verschilt per Windows-editie. Deze hoofdsleutels worden voorafgegaan door de aanduiding HKEY.

**Sleutel** De belangrijkste bouwcomponent van het register. Een sleutel kan meerdere subsleutels bevatten, die elk over verschillende waarden beschikken.

**Subsleutel** Een sleutel die deel uitmaakt van een andere, hogere sleutel.

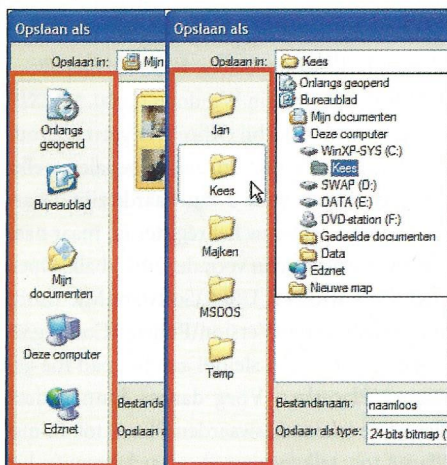
**Tak** Een tak kan worden gezien als de aanduiding voor een sleutel met bijbehorende waarden.

**Waardegegeven** Informatie behorende bij een sleutel, meestal bestaande uit een naam en een waardegegeven.

**Standaardwaarde** Een registersleutel moet minstens beschikken over één waarde, de standaardwaarde. Deze hoeft overigens niet per se gegevens te bevatten.

## Gepersonaliseerde Outlook Express

Wanneer Outlook Express wordt gestart, verschijnt een 'startpagina' aan de rechterzijde van het venster. Van hieruit kunt u uw e-mailberichten lezen, nieuwsgroepen volgen en contactpersonen beheren. Eigenlijk is de pagina een simpel HTML-bestand, dat u kunt vervangen door uw eigen webpagina of een favoriete internetlocatie. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een nieuwspagina, zodat u bij het controleren op nieuwe e-mailberichten automatisch op de hoogte wordt gebracht van de laatste ontwikkelingen. In het register gaat u naar HKEY\_CURRENT\_USER\Identities\[Uw identiteit]\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0. Zoek de waarde FrontPagePath. Is deze waarde niet aanwezig, dan maakt u deze via het menu Nieuw/Tekenreekswaarde. Klik erop met de rechter muisknop en kies Wijzigen. Typ in het vak Waardegegevens het volledige pad naar de gewenste pagina, bijvoorbeeld <http://www.computertotaal.nl/>. Klik op OK en start Outlook Express. Uw persoonlijke welkomspagina wordt getoond.



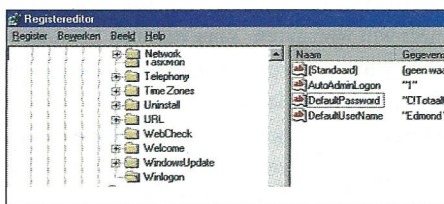
Behalve in Office kan ook de Mijn plaatsen-balk in Windows Me, 2000 en XP worden aangepast.

## De baas in Outlook Express

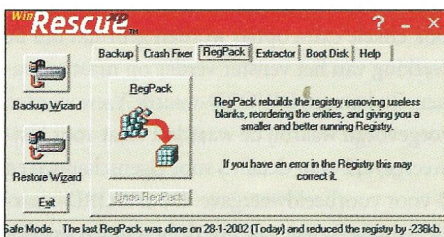
Deelt u de computer met meerdere gebruikers en wilt u voorkomen dat er nieuwe e-mailaccounts aan Outlook Express kunnen worden toegevoegd? Ook dan maakt u een wijziging in het register en wel in de sleutel HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Outlook Express. Klik met rechts op een leeg gedeelte van het rechtervenster en kies voor Nieuw/Tekenreekswaarde. Voorzie deze van de naam No Modify Accts (inclusief spaties). Klik met rechts op de waarde, kies Wijzigen en geef in het vak Waardegegevens een 1 op. Nadat u op OK hebt geklikt is de menu-optie om nieuwe accounts toe te voegen simpelweg verdwenen.

## Automatisch aanmelden bij netwerk

Iedere keer dat een computer wordt opgestart en Windows 95, 98 of Me zich wil aanmelden bij het netwerk, zal de gebruiker zijn naam en



Automatisch aanmelden is wel handig, maar niet veilig.



Via de voorziening RegPack in WinRescue kunt u het register compacter maken door loze ruimte en overbodige verwijzingen te verwijderen.

wachtwoord moeten geven. Dit is lastig. Werkt u in een veilige omgeving dan kunt u er voor kiezen het aanmelden te automatiseren. Open HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon. Maak drie nieuwe tekenreekswaarden: AutoAdminLogon, DefaultPassword en DefaultUserName. Geef AutoAdminLogon de waarde 1 om het automatisch inloggen te activeren, zet bij DefaultUserName de te gebruiken accountnaam en bij DefaultPassword het bijbehorende wachtwoord. Let goed op, het wachtwoord komt nu als leesbare tekst in het Windows-register te staan en kan als zodanig door iedereen worden gelezen. Als u dit wachtwoord ook bij andere diensten gebruikt, kunt u dat niet langer als veilig beschouwen.

## Hoe compacter, hoe sneller

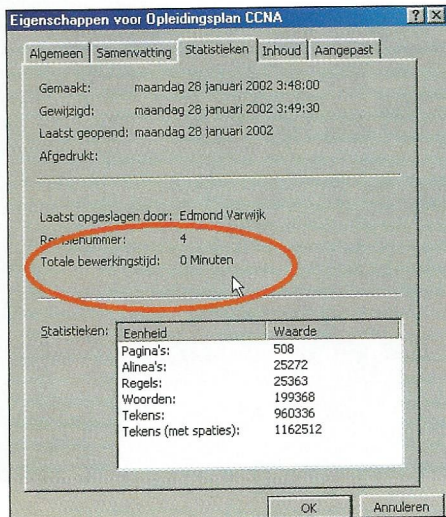
Een groot deel van de registerinformatie wordt ingeladen op het moment dat Windows wordt opgestart. Om de laadtijd te verkorten, is het van belang dat de registeromvang zo klein mogelijk is. Loze ruimte in het register is dus uit den boze! Niet alleen komt een compact register de snelheid ten goede, ook de systeemstabiliteit zal erdoor toenemen. Het eerdergenoemde WinRescue kan, naast het maken van backups, eveneens prima worden gebruikt voor het optimaliseren van het register. Het programma spoort ongeldige verwijzingen in het register op, verwijdert deze en maakt de database compacter.

## Meer privacy in Office

Telkens als u in Word (Office 2000/XP) een document opent, wordt allerlei informatie gelogd in dat document. Zo houdt Word bij hoe lang u aan een document werkt en deze informatie is ook altijd te vinden via Bestand/Eigenschappen/Statistieken. Wilt u meer privacy en vindt u de tijd die u aan een document hebt besteed alleen uw eigen verantwoordelijkheid, open dan HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\General en voeg, als deze nog niet aanwezig is, de DWORD-waarde NoTrack toe. Om de tijdsregistratie te stoppen verandert u de standaardwaarde van 0 in 1. Voor Office XP verandert u in de genoemde HKEY-sleutel van 9.0 in 10.0.

## Standaard downloadlocatie aanpassen

De kans is groot dat u bestanden die u downloadt niet allemaal in de map Mijn documenten wilt opslaan. Toch is dit de standaardlocatie voor downloads. Daardoor moet u bij iedere download het systeem omleiden naar de partitie en de map waar u wel uw downloads bewaart.

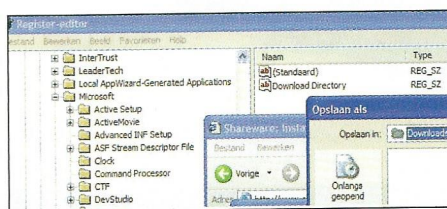


Office-toepassingen zijn berucht om de informatie die ze onaangekondigd verzamelen.

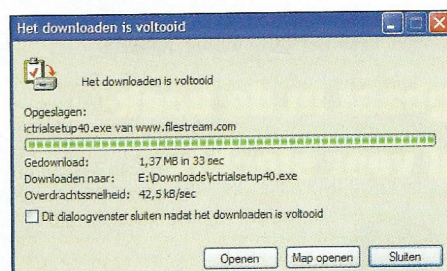
Dit kan natuurlijk gemakkelijker. Open in de Register-editor de sleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer en voeg zo nodig een tekenreekswaarde toe genaamd Download Directory. Open deze en geef als waarde de locatie waar u al uw downloads wilt bewaren.

### Melding 'Download voltooid' uitschakelen

Als u toch bezig bent met Internet Explorer: de melding dat uw download is voltooid kunt u eenvoudig uit- of juist inschakelen. Open bij HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main de tekenreekswaarde NotifyDownloadComplete. Wilt u een melding dat de download voltooid is, geef dan als waarde yes, en anders no.



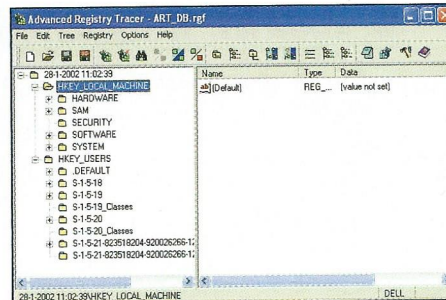
De standaardmap voor gedownloade bestanden kunt u eenvoudig veranderen.



Wel of geen melding, het instellen ervan gebeurt via het register.



Goedkope shareware deed het soms al, maar dure Outlook kan het nu ook: minimaliseren naar het systeemvak.



Advanced Registry Tracer houdt bij welke wijzigingen u hebt doorgevoerd in het Windows-register en kan deze ongedaan maken.

### Wijzigingen bijhouden

Helaas beschikt de Register-editor niet over een voorziening om gemaakte wijzigingen bij te houden. Het programma Advanced Registry Tracer (ART) maakt dit mogelijk door regelma-

rences nog niet bestaat, dan voegt u die toe. Kies daarna voor het aanmaken van een nieuwe DWORD-waarde genaamd MinToTray met als waarde 1. Start Outlook opnieuw om de wijziging door te voeren. Helaas werkt deze truc alleen met Outlook 2002.

### Probleemsoftware automatisch afsluiten

U kent het ongetwijfeld: het venster dat verschijnt wanneer een toepassing niet reageert en is vastgelopen. U kunt ervoor kiezen te wachten in de hoop dat de toepassing weer tot leven komt of u kunt de toepassing 'hardhandig' afsluiten. Behoort u tot de groep Windows 2000-gebruikers bij wie het wachten nooit het gewenste effect sorteert? Kies er dan voor niet-reagerende toepassingen zonder pardon de deur te wijzen. Zoek de sleutel HKEY\_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop. Klik met de rechter muisknop op AutoEndTasks en kies Wijzigen. Geef in het vak Waardegegevens de waarde 1 op en klik op

## Het register van Windows is lang niet zo geheimzinnig als het op het eerste gezicht lijkt

tig momentopnamen te maken van de register-instellingen. De resultaten worden opgeslagen in een database, die u gemakkelijk kunt doorzoeken. Vooral de functie Ongedaan maken is handig! Een 30 dagen werkende proefeditie vindt u op [www.elcomsoft.com/art.html](http://www.elcomsoft.com/art.html).

### Outlook minimaliseren naar het systeemvak

Al eens een afspraak gemist omdat u Microsoft Outlook had afgesloten om ruimte op de toch al overvolle Windows Taakbalk te besparen? Vooral zakelijke gebruikers zal dit niet onbekend in de oren klinken. Outlook is een van de meest succesvolle programma's uit Microsoft Office door de integratie van e-mail, agenda, adressen en andere persoonlijke zaken. Om te voorkomen dat u nog vaker afspraken mist en toch ruimte te besparen op de Taakbalk is het mogelijk Outlook 2002 (uit Microsoft Office XP) te minimaliseren naar het systeemvak, naast de klok in de taakbalk. Zo krijgt u meldingen bij nieuwe e-mail of afspraken, terwijl Outlook verder geenodeloze ruimte bezet. Om dit te bereiken opent u HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Preferences. Als Prefe-

OK. Vervolgens klikt u met de rechter muisknop op WaitToKillAppTimeout en kiest u opnieuw voor Wijzigen. De bijbehorende waarde is de tijd in milliseconden die Windows 2000 wacht voordat de toepassing wordt afgesloten. Kies hier bijvoorbeeld voor 5000, zodat de probleemttoepassing na 5 seconden wordt gesloten.

### Conclusie

U hebt gemerkt dat het Windows-register krachtig is, maar tegelijkertijd lang niet zo geheimzinnig als op het eerste gezicht lijkt. Bovendien is in deze artikelserie duidelijk geworden dat de complexiteit van het register ook alleszins meevalt. Vooral interessant zijn nieuwe registraanpassingen die regelmatig worden ontdekt en waardoor u Windows nóg beter kunt instellen. Opvallend is dat veel opties die u oorspronkelijk alleen via het register kon wijzigen, in nieuwe softwareproducten 'opeens' gemakkelijk via de gebruikersomgeving te bereiken zijn. De fabrikanten blijven altijd achter bij het overnemen van handmatige registerwijzigingen en daarom is kennis van het Windows-register onmisbaar voor de serieuze computergebruiker. ◀