

Schoolgemeenschap

Land van Rhode

NIEUWSBRIEF ICT

Ict op school, in de klas en thuis

NR 4

Juni 2007

Geert Kint

Beste collega,

Hierbij een vakantienieuwsbrief ICT.

In deze nieuwsbrief ga ik wat dieper in op Open Source software. Wat het is, wat wij er in het onderwijs mee kunnen aanvangen en waar OSS-materiaal te vinden is.

Ik bespreek ook een manier om van je Word-documenten documenten te maken die leesbaar zijn op alle mogelijke computers : Windows - Mac én Linux; documenten waar niemand nog iets kan aan veranderen : je document wordt gefixeerd , en bovendien neemt het maar een fractie plaats in.

Een laatste item "voor thuis en in de klas" is het *rippen van muziek*. Zet je CD's om in een gecomprimeerd (lees fel verkleind) formaat op je harde schijf. Zo beschik je steeds over veel muziek.

Voor jullie allemaal een deugddoende vakantie!

Geert Kint

ICT-coördinator

Open Source Software?? Nooit van gehoord.

Wij leven in een ICT-wereld waarin één bedrijf de lakens aan het uitdelen is :Microsoft. Het is blijkbaar een normale zaak geworden dat we een nieuwe PC



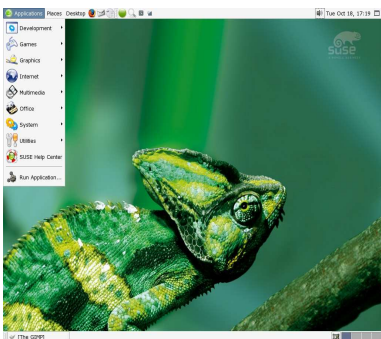
kopen met daarop het besturingssysteem van Windows geïnstalleerd. Ondertussen zijn we bij Vista aangeland.

Onze PC moet dienen om onze lessen aan te maken, rekenbladen op te stellen, te mailen, presentaties te maken...

Ook daar schiet Microsoft ons ter hulp. Office lost onze “bureauproblemen” op. We maken de mooiste presentaties met PowerPoint, schrijven brieven met Word en berekenen met Excel. Ook hier zijn we aan een nieuwe versie gekomen : Office 2007. Nieuwer, complexer, beter?

Om deze nieuwe software te kunnen draaien hebben we steeds snellere machines nodig. En steeds opnieuw investeren ... Bij het opmaken van de eindafrekening verschiene we soms wel eens wat “die computer ons allemaal kost”.

Maar er zijn alternatieven: ***Open Source Software***. Dit is software waarvan de broncode (lees:achterliggende geprogrammeerde codering) volledig vrij is en op het internet te vinden is. Dit betekent dat alle programmeurs aan deze code kunnen sleutelen en de zaak verbeteren. Ze maken wijzigingen dan ook snel aan elkaar bekend.



Het Windows operatingsysteem heeft een OpenSource-variant onder de vorm van Linux. U hebt misschien de kleine pinguïn reeds gezien. Met Linux starten is echter niet zo’n evidentie. Ik haal het hier even aan, maar zelf sta ik nog in m’n Linux-beginnersschoenen. Laat me stellen dat Linux een compleet pakket is. Je hoeft geen extra software voor bv. fotobewerking of dgl aan te schaffen. Alles zit in 1 pakket. En het is gratis. Linux werkt ook met een grafische omgeving, precies zoals Windows. Je zal er als Windows-gebruiker niet in verloren lopen.

We zijn echter allemaal wel vertrouwd(er) met het Windows-Operating System (Win98, Win2000, WinXP)en het bijhorende Office. En daarvoor bestaat nu reeds heel wat Open Source Software. De OSS-community beschikt over een Open Office als vervanger voor Windows Office. Neem eens een kijkje op de site : <http://nl.openoffice.org/>

Net zoals bij de gekende Microsoft Office zit in dit pakket alles wat nodig is om teksten aan te maken, presentaties samen te stellen en (reken)tabellen te maken. Er zit zelf een onderdeel bij om wiskundige formules makkelijk te gebruiken



In Open Office kan je de bestanden van MS Office makkelijk openen en bewerken. Het uiterlijk van deze programma’s heeft heel veel weg van de gekende Microsoft-programma’s. Ze laten zich heel eenvoudig aanleren en gebruiken.

Open Office bevat volgende onderdelen: Writer = Word

Calc = Excel

In MS-Office komt dit overeen met

Impress = PowerPoint

Base = Access

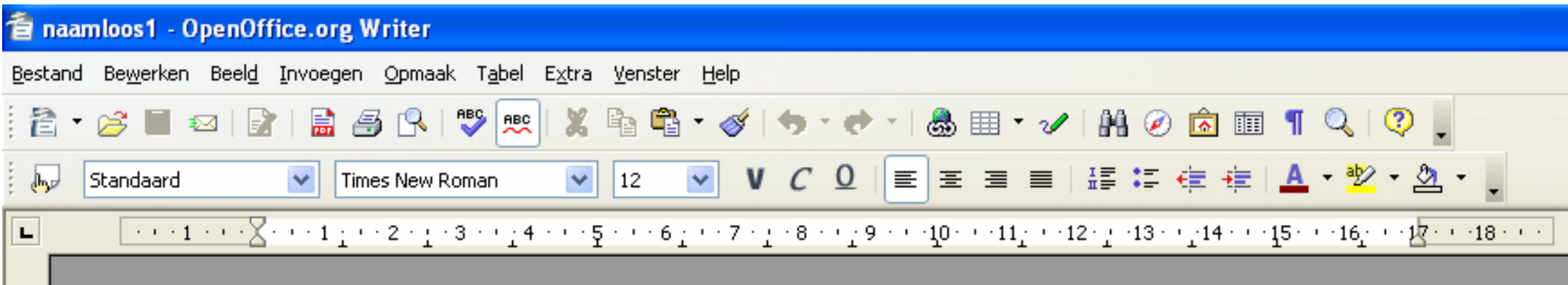


Een groot voordeel van Open Office is dat je de documenten rechtstreeks in **pdf-formaat** kan “afdrukken”. Wat **PDF** is lees je verder in deze nieuwsbrief.

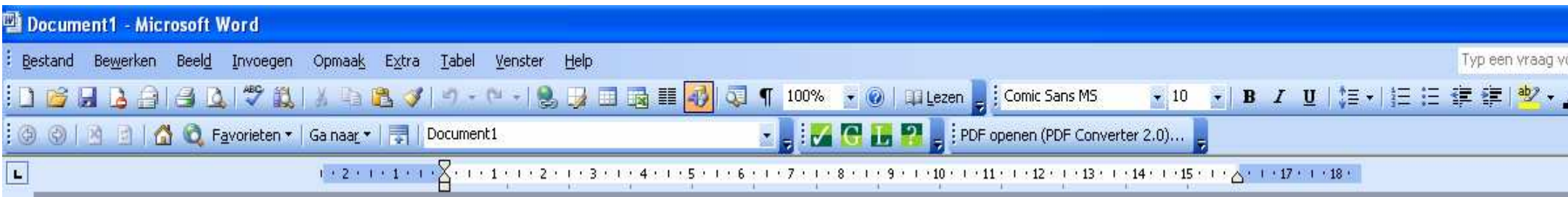
Ik kan iedereen Open Office aanraden. Je kan het op je computer naast je andere programma’s installeren. En het is ... gratis.

Ga naar de site <http://nl.openoffice.org/> en download de suite.

WRITER-printscreen



WORD-printscreen



Wanneer je de interfaces van beide pakketten van nabij bekijkt, merk je dat de basis van beiden overeen komt. Wie met Word overweg kan, kan dit ook met Writer.

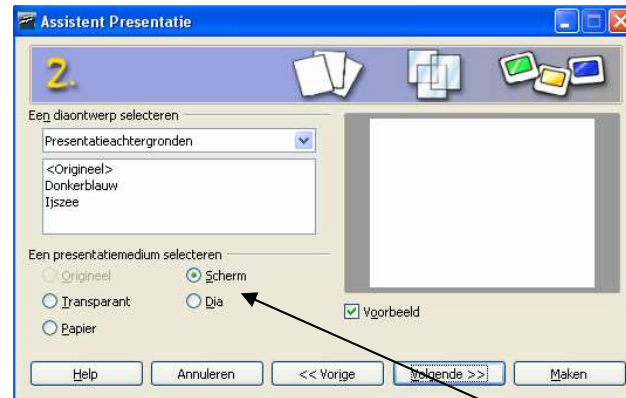
In een notendop van een lege presentatie naar een diavoorstelling met IMPRESS (= open source PowerPoint)

Wanneer je met Powerpoint reeds presentaties hebt gemaakt, zal je zeker geen enkel probleem hebben met IMPRESS, de opensource vervanger.

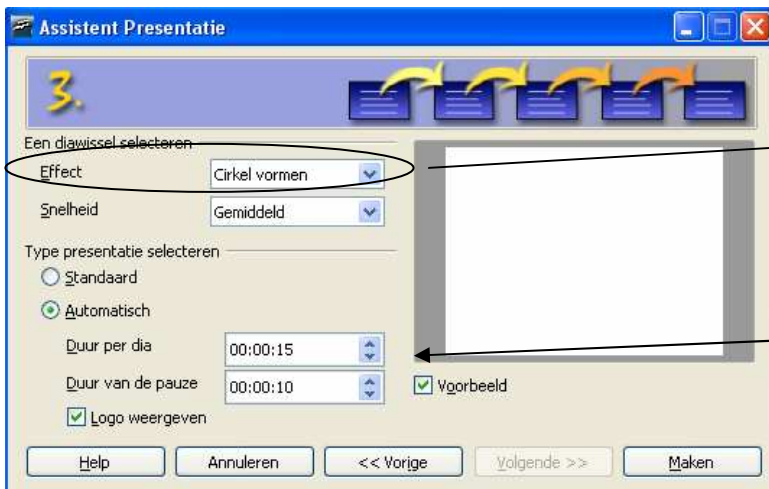
Impress start met een assistent op. Je hebt de keuze tussen

Een lege presentatie, uit een sjabloon, een bestaande presentatie openen

Sjablonen zijn in Impress bijzonder karig (in tegenstelling tot PowerPoint). We zullen ze zelf dus moeten maken. Kies *Lege presentatie*.



Nadat je op *volgende* gedrukt hebt, kies je het beoogde presentatiemedium (scherm?).



In het volgende venster kun je de overgangseffecten tussen je dia's selecteren en de snelheid waarmee het allemaal moet gebeuren.

Tenzij je met een muisklik zelf het ritme van de presentatie wil bepalen, klik je hier *Automatisch* aan en vul je in hoe lang elke foto getoond moet worden. Bevestigen doe je met *uitvoeren*

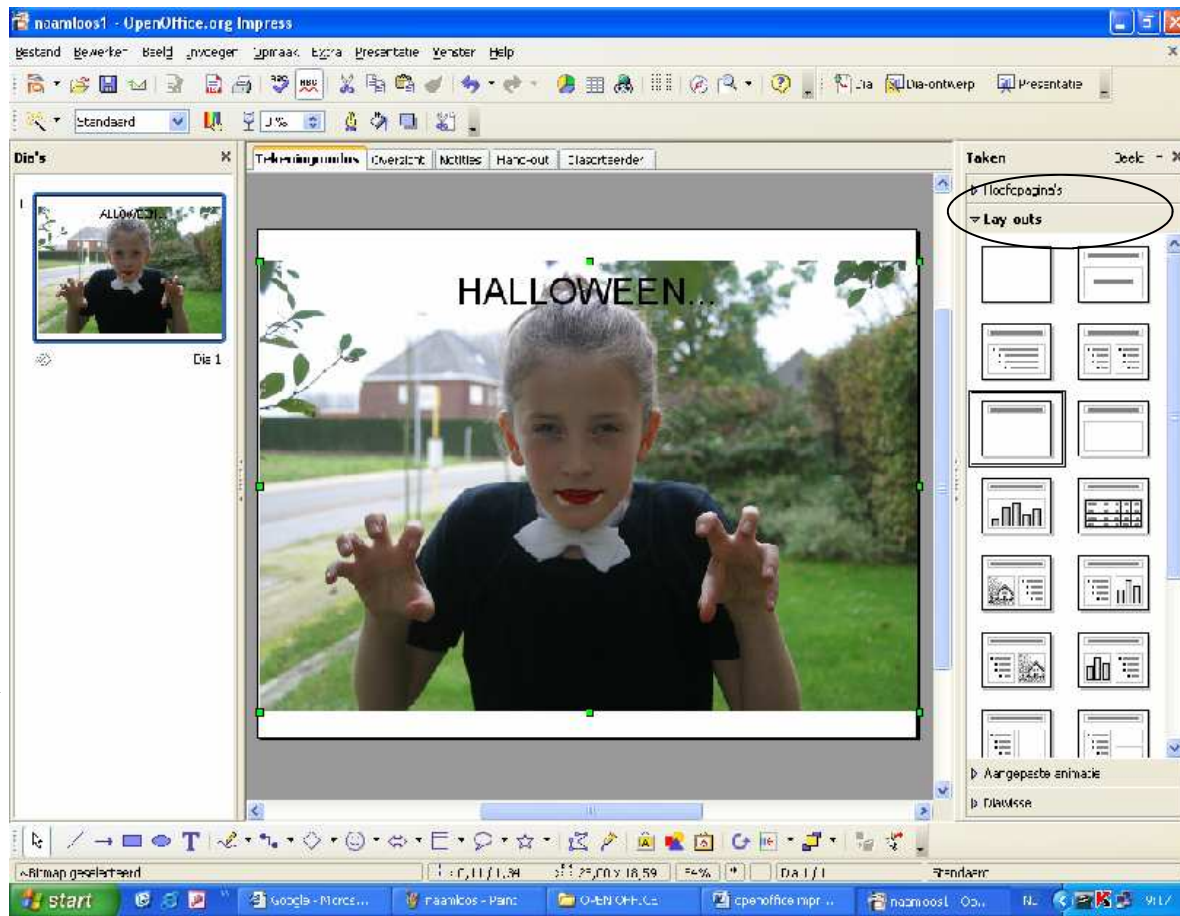
Bevestig met “**Maken**”

De dia verschijnt (voorlopig nog wit) in het groot en je komt in de tekeningmodus met onderaan een uitgebreide werkbalk.

Daarmee kan je allerlei figuren op je dia plaatsen, draaien, schikken, uitlijnen.

Of je kiest zelf een geschikte layout voor je (begin)dia.

Via *Invoegen/uit bestand* kies je bv een foto. Ga naar "mijn afbeeldingen" en uiteindelijk naar de dia die wil invoegen.



Lay-outs

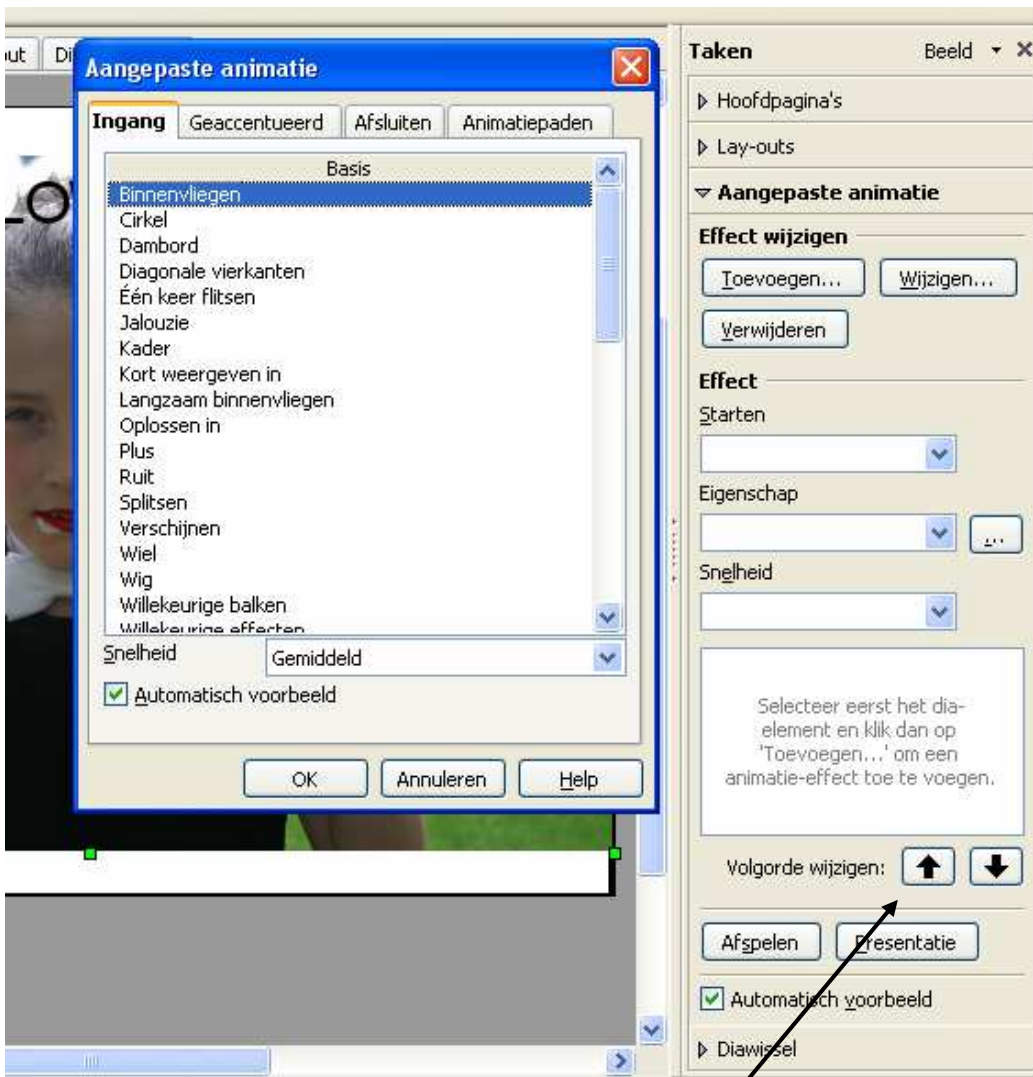
Net zoals in PowerPoint heeft Impress ook vooraf ingestelde **lay-outs**.

Rechts in het taakvenster hoef je er maar een aan te klikken uit een lijst van 20. Je dia wordt gevuld met bijhorende sjabloonobjecten. Dubbelklik op zo'n object: dan kun je het door eigen tekst, afbeeldingen, grafieken en tabellen vervangen.

Positioneren van afbeeldingen, teksten,...

Met de muis kunnen al deze objecten gepositioneerd worden en van grootte aangepast. Wie zelf iets wil invoegen kan terecht in het menu Invoegen.

Wie enkel tekst wil toevoegen, gaat naar de werkbalk *Tekening*, of je opent een specifieke tekstbalk: Beeld, Werkbalken, Tekst.



ANIMATIE

Net zoals in PPT kan je nu voor teksten en afbeeldingen animatie gaan toevoegen. Je weet wel: teksten komen binnengevlogen, knippen, vouwen zich op...

Ga je in de *Tekeningmodus staan*.

Selecteer een object –of méér – door de *shifttoets* ingedrukt te houden, en klik in het taakvenster op *Aangepaste animatie*. Druk nu op de knop *Toevoegen* bij *Effect wijzigen*.

Er verschijnt een venster waarin je een leuk effect kunt aanstippen. Dat kan zowel op het tabblad *Ingang* (*effect bij het binnenkomen van de dia*), *Geaccentueerd* (*effect als je het object aanklikt*) als *Afsluiten* (*effect op het einde van de dia*).

Op het tabblad *Animatiepaden* kun je het object via een vaste baan laten bewegen (hart, ellips,..).

Op ieder moment kun je, net als bij PPT, via de knop *F5* een schermvullende presentatie bekijken. De gekozen effecten verschijnen onderaan in het taakvenster. Door er een te selecteren kun je daar nog aanpassingen in doorvoeren.

De pijltjes veranderen de volgorde van de animaties.

Nog verder : klik met de R-muisknop een effect in het taakvenster aan en je kan extra opties oproepen. Je kan o.a. de richting van het effect instellen, een geluid oproepen ,...

Op het tabblad *Tijdsinstelling* kan je vrij nauwkeurig vastleggen wanneer het effect moet starten, hoe snel alles moet gaan, of het effect moet starten als je op een bepaald object klikt

Klaar om een nieuwe dia toe te voegen?

Dit doe je door in het menu Invoegen Dia te kiezen. Je dia komt dan na je huidige dia.

Wil je bv je dia van plaats veranderen, dan ga je naar het tabblad Diasorteerder en je krijgt een mooi diaoverzicht. Daarin kan je met de muis dia's gaan verslepen. Met de R-muisknop kies je eventueel nog een andere overgang of ga je zelfs de dia wissen.

Wat oefenen is de boodschap, zoals met elkander programma.



RIPPEN van muziek. Een heel interessante techniek

Rippen is het omzetten van een gewone CD of DVD naar een ander bestandsformaat, bijvoorbeeld MP3 of AVI. Rippen kun je doen met vele verschillende programma's. Ik stel er jullie straks enkele voor.

Wanneer we de harde schijf van onze (klas) computer gaan volproppen met CD's zal die wel heel snel vol geraken. Zo neemt een volledige audio-CD al snel 700Mb in. Wanneer de nu die CD gaan **rippen** in MP3-formaat zal die dan bv. slechts 50 Mb innemen.

Rippen is een vorm van compressie. Zoals je programma's gaat zippen, zo ga je muziek **rippen**. Je wilt daarbij natuurlijk zo weinig mogelijk verlies in kwaliteit bereiken. Daarom is het belangrijk dat je een goed programma gebruikt en dat je in dat programma oplet welke kwaliteit je instelt.

VOORDEEL VAN RIPPEN EN OPSLAAN OP JE COMPUTER

Wanneer je in de klas muziek wil spelen breng je een CD mee. Soms moet je dan een heel pak CD's meebrengen want je gebruikt maar hier en

Dan brengt MP3-muziek de oplossing.

Je kan ook makkelijk je geripte CD's op een MP3-speler zetten. Tegenwoordig zijn die voor een prikje verkrijgbaar. Reken je even mee?

Een MP3-speler van 1 GB kost momenteel €50. Hoeveel CD's krijg je er op?

1 geripte CD = 50Mb. Dus krijg je op het kleine spelertje, iets groter dan een USB-stick, ongeveer 19 CD's

Wanneer je nu op je (klas)computer de geripte muziek opslaat op je harde schijf kan je een muziekbibliotheek beginnen aanleggen.

Mag dit allemaal, en wat zegt de wetgever hierover? Doen we daar iets illegaals mee?

*het is toegestaan om een kopie te maken van een auteursrechtelijk beschermd werk, mits die kopie uitsluitend dient voor eigen gebruik. Je mag dus rustig je **eigen** cd-collectie naar MP3 omzetten op uw harddisk/MP3-speler*

SOFTWARE OM TE RIPPEN

1. Windows Media Player : zit in elke Windows versie.



Wie over

Windows Mediaplayer 10 beschikt kan meteen aan de slag. Windows XP voorziet standaard maar Mediaplayer 8 of 9.

Je zal dus versie 10 moeten downloaden. Ik raad je niet aan om versie 11 te downloaden. Die zit in Vista en stelt hogere eisen aan je systeem.

Steek een CD in de CD-speler. Open Windows Mediaplayer en druk op de knop **rippen**. De muziek van de hele CD wordt dan geript volgens de standaardinstelling “rippen naar kleinste formaat” en gaat naar “mijn muziek” in de map “*mijn documenten*”

Klik met je R-muisknop op de **rippen-knop**. Kies “meer opties”

Je kan hier de lokatie waarnaar de geripte muziek moet weggeschreven worden gaan bepalen. Dit doe je alleen wanneer je de standaardlokatie “mijn documenten/mijn muziek” niet wenst te gebruiken. (wat ik je zou afraden: het is immer voor de hand liggend dat muziek in de map “mijn muziek” komt.)

Klik dan op “wijzigen” en ga op zoek naar een voor jou passende lokatie.

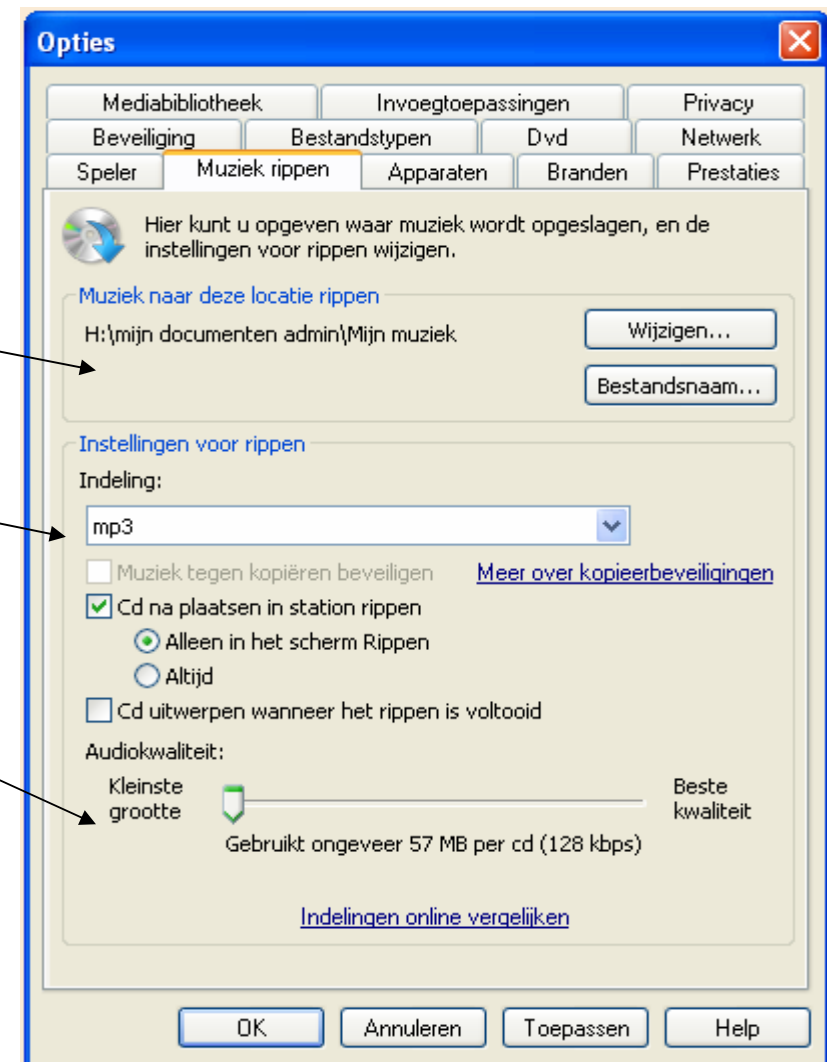
Daar selecteer je ook bij “indeling” **MP3**

Onderaan kan je de audiokwaliteit gaan bepalen. Meteen zie je ook de grootte van de geripte CD

Bevestig met OK.

Je kan nu aan de slag.

Doe de test en je zal merken dat er geen hoorbaar verschil is tussen de audio-kwaliteit van je CD en die van je MP3



CDEX : schitterende freeware ripper

Dit programma ga je eerst downloaden van volgende site: <http://www.freedownloads.nl/cdex.htm>

Dit programma zet je CD's om in MP3 (en zelfs in andere formaten). Het leuke aan dit programma is dat het automatisch op zoek gaat naar de op het inter-net bestaande gegevens van je CD.

Stop een CD in je speler en start het programma. Het programma gaat direct op internetdatabases op zoek naar de CD gegevens. Dit zal voor de meeste CD's zeer goed lukken. Daarna start je het rippen.

Meer uitleg over CDEX : <http://www.computertotaal.nl/web/Artikelpaginas/Cursus-artikel/Slim-rippen-met-CDex.htm>

PDF-documenten

Volgende situatie ben je ongetwijfeld al eens tegengekomen. Je maakt je tekst op met Word en stuurt die via de mail door. De ontvanger krijgt echter een totaal verwarde mail in z'n brievenbus. Van jouw oorspronkelijke lay-out blijft niet veel meer over. Misschien staat op die computer een andere versie van Office, of helemaal geen. Probleem dus.

Daarom werd het formaat PDF ontwikkeld. Portable Document Format is voluit de naam. En Adobe heeft daarvoor een speciale gratis reader ter beschikking. Deze staat op elke PC. Wanneer we nu een PDF willen openen, zal dit automatisch gebeuren met **Acrobat Reader**. Het is die nog niet op je computer staan, dan moet je die zeker downloaden: <http://www.adobe.com/nl/products/acrobat/readstep2.html>.



Momenteel is versie 8 uit. Wie over de meest recente computer beschikt kan die versie installeren. Versie 6 is echter reeds voldoende om alle PDF-documenten te kunnen lezen. Je kan op de site van Adobe de voor jou passende versie selecteren.

Welke zijn de toepassingen ?

- Een tekst die je naar een kopiecenter per mail daarstuurt, zet je best in een PDF-formaat. Zo ben je zeker dat de layout en lettertypes die jij gebruikt hebt, zeker in je kopies zullen staan.
- Een affiche door jou ontworpen en naar een drukker gebracht : in PDF. Reden : zie hierboven
- PDF comprimeert je document . Een "zwaar" document kan je op die manier makkelijk mailen.
- Een groot voordeel is ook dat de lezer van je document er niets kan aan wijzigen. Origineel blijft origineel.

PDF-creator

Om PDF-documenten te maken hebben we uiteraard een programma nodig. Er bestaan betalende en gratis programma's. Ik gebruik daarvoor **PDF-creator**. Je gaat die downloaden van volgende site :

Deze nieuwsbrief is bv. Met PDF-creator gemaakt.

<http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>



PDF-creator installeert zich als een extra printer waarmee de PDF-documenten kunnen aangemaakt worden.

Wanneer alles geïnstalleerd is ga je als volgt te werk.

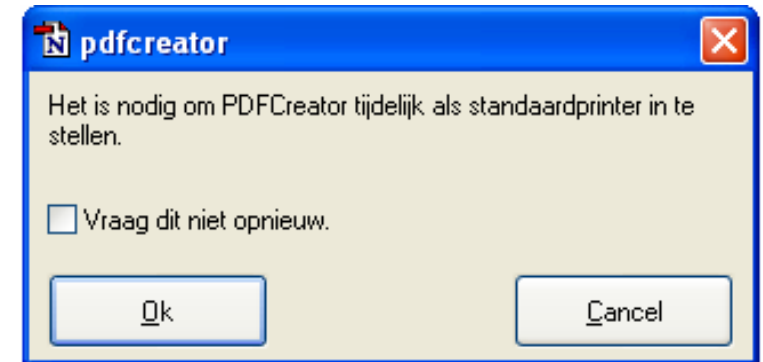
1. Je wil een bestaand document naar PDF omzetten.

In de windows-verkenner ga je op zoek naar je document. In ons voorbeeld :



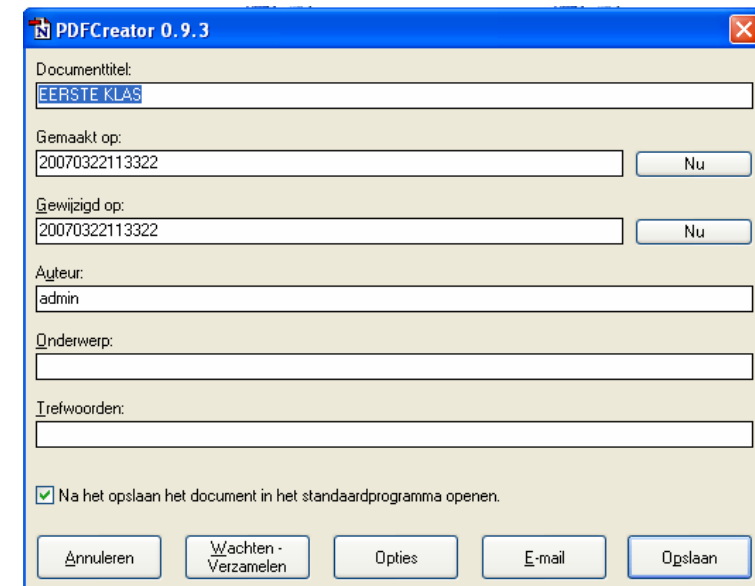
Klik **RECHTS** op het document en je krijgt volgend keuzemenu te zien. Kies nu voor "Creëer een PDF-bestand met PDFCreator"

Windows vraagt om "tijdelijk" PDFCreator als standaard-printer in te stellen. Klik OK



PDF-creator begint "te printen". Na afloop van z'n berekening krijg je de vraag om op te slaan.... Geef je document een titel en klik op opslaan / e-mail...

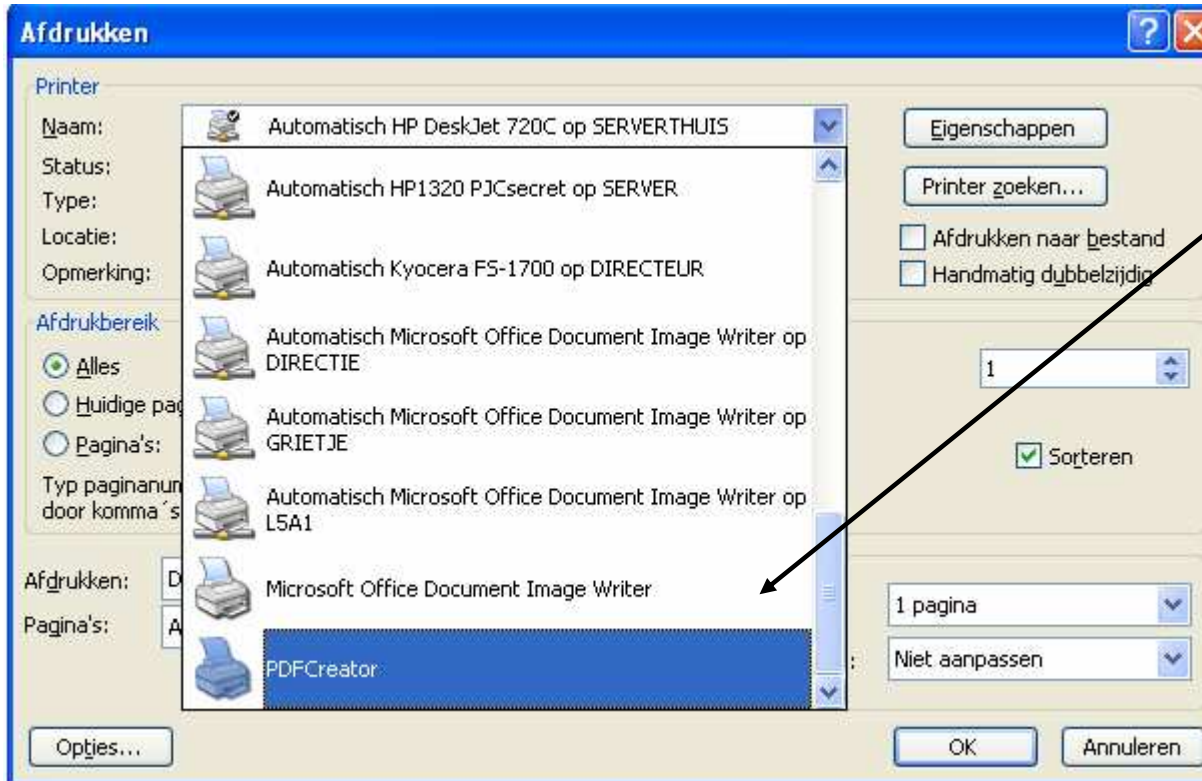
Klaar is Kees.



2. Je wil direct een PDF-doc.maken.

Je hebt net je tekst klaar en wil direct een PDF-doc maken. Ga als volgt te werk.

CTRL+P (snelcombinatie voor printen). Je komt in het selectiemenu van de printers terecht. Daarin selecteer je nu **PDFCreator**.



Klik op OK en je volgt de procedure van daarnet.

FUN : vakantieplezier aan het klavier.

Het is waar: Vista oogt leuker dan XP. Maar om daarom onze oudgediende buiten te gooien...nee. We zullen hem dus een beetje opfrissen. Hier enkele toeltjes om tijdens de vakantie eens te testen.

1. Opstartscherm veranderen met **Bootskin 1.05a** <http://www.stardock.com/products/bootskin/>
- 2.

Hier kan je het opstartscherm veranderen. Je kan kiezen uit 7 ontwerpen. Er is mogelijkheid om direct naar je originele scherm terug te keren.

Kies je ontwerp en bevestig met **Apply**. Geen keuze genoeg: **Alle programma's, Wincustomize, Download Free Boot Screens** openen. Je belandt in een galerij met 1000 gratis ontwerpen. Downloaden, dubbelklikken en Bootskin neemt het in zijn programma op.

2. **Icon Tweaker 1.12** <http://joost.endoria.net/home>
- 3.

In Windows zitten heel veel icoontjes. Misschien zijn ze na verloop van tijd wat saai. Tijd om er wat verandering in te brengen. Met deze tool kunnen we zowat alle standaardicoontjes door iets fleuriger versies gaan vervangen. De tool heeft een elftal thema's aan boord, elk met een hele reeks alternatieve icoontjes.

Kies dus je thema en bevestig met **Apply**. Je kan bv ook icoontjes van mappen en stations aanpassen. Niet tevreden: terugkeren met **restore**.

3. **Mac-uitzicht?** <http://www.flyakiteosx.com>
- 4.

Je vindt het uitzicht van het bureaublad van de Mac wel dé Max. Maar overschakelen naar Mac zie je niet zitten. Geen nood: **FlyakiteOSX 3.0** biedt dé oplossing : je hele XP-omgeving krijgt het uiterlijk van een Mac : geluiden, thema's, cursors, aanmeldscherm... met alle toeters en bellen.

Vergeet tijdens de installatie niet om **create a restore point** aan te vinken wanneer het zou tegenvallen. Want je weet dat uiterlijkheden veranderen heel je systeem aanpast.

Wanneer het echt zou tegenvallen kan je nog het Windowssysteemherstel van XP gebruiken. Veel plezier ermee!!!

