# **FOTOBEWERKING VOOR BEGINNERS**

## **MET GEBRUIKMAKING VAN IRFANVIEW**



Besturingssysteem: Windows 10

## Cursusboek SeniorWeb Nijkerk



### SeniorWeb Nijkerk

Website:www.seniorwebnijkerk.nlE-mail:cursusadministratie@seniorwebnijkerk.nl

Cursusboek Fotobewerking voor beginners: Met gebruikmaking van IRFANVIEW 1<sup>e</sup> druk, 2017 Copyright: © Stichting SeniorWeb Nijkerk

# Inhoudsopgave

1 Downloaden	5
2 Nederlandse vertaling	7
3 Plug-ins	9
4 Aan de slag	10
5 Foto bijsnijden	11
6 Foto draaien	13
7 Grootte wijzigen	14
8 Foto opslaan	14
9 Lijst om een foto maken	15
10 Foto rechtzetten	16
11 Rode ogen-reductie	17
12 Effecten	17
13 Panorama-afbeelding maken	18
14 Tekst toevoegen	19
15 Diavoorstelling	22
Bijlage 1: Meer opties tabblad Bestand	25
Bijlage 2: Meer opties tabblad Afbeelding	27
Bijlage 3: De plug-in 'Tekendialoog' nader bekeken	30
Bijlage 3a: Oefeningen Tekendialoog	32
Bijlage 4: Extra opties	34
Enkele algemene tips	34
Ruimte voor aantekeningen	35

### Woord vooraf

Het maken van digitale foto's is een fluitje van een cent. Maar wat moet je nu verder met al die foto's? Wat doe je wanneer je wel een leuke foto hebt, maar waarbij eigenlijk nog iets gecorrigeerd zou moeten worden? Of je wilt er maar een stukje van gebruiken?

Deze praktische cursus 'Fotobewerking voor beginners' biedt de oplossing. Er zijn diverse(gratis) programma's waarmee het gemakkelijk is om foto's op eenvoudige manier te bewerken en te gebruiken voor diverse doeleinden.

In deze cursus gaan we aan de slag met het programma IrfanView. Dit is een klein, gratis programma waarmee je snel een aantal veel gebruikte aanpassingen en verbeteringen op foto's aanbrengt. IrfanView is snel en multifunctioneel. Je kunt afbeeldingen bekijken en bewerken: je kunt foto's vergroten, verkleinen, roteren, kleurcorrectie en filters toepassen, enzovoort. Ook is IrfanView heel geschikt om slideshows (diavoorstellingen) en screenshots (schermafbeeldingen) mee te maken; bovendien kun je er filmpjes mee afspelen.

Je leert hoe je het programma kunt downloaden en installeren en met oefenfoto's ga je aan de slag met verschillende fotobewerkingen.

Wij vertrouwen dat je met behulp van deze cursus de eerste beginselen van het bewerken en creatief bezig zijn met digitale foto's snel onder de knie krijgt. Wees niet bang om veel te experimenteren, daarmee krijg je het programma het beste onder de knie. Zorg wel altijd voor een goede back-up! Wij wensen je hierbij veel succes en plezier.

SeniorWeb Nijkerk Voorjaar 2017

## 1 Downloaden

**Tip:** alvorens een nieuw programma te installeren, is het altijd verstandig om een herstelpunt te maken. Dit doe je via het **Configuratiescherm > Systeemeigenschappen**.

Het programma IrfanView is gratis te downloaden. Oorspronkelijk was het Engelstalig, maar je kunt bestanden downloaden om het programma Nederlands te maken. Aan de hand van onderstaande stappen kun je het programma downloaden en installeren.

- Ga naar <u>www.seniorweb.nl/software/irfanview</u>. Klik op de knop **Download**.
- Klik boven aan deze pagina op de knop Downloaden.
- De website Download.com opent. Deze pagina is betrouwbaar, het is de plek waar de maker van IrfanView het programma zelf aanbiedt. Klik op die site op de groene knop met de tekst Download now.



Let op: Afhankelijk van het besturingssysteem kunnen afbeeldingen er anders uitzien!

 Klik op Download Now. Er wordt een nieuw scherm geopend, met de vraag wat je met het programma wilt doen.



- Klik op Save File (Opslaan). Nu wordt het installatie-programma opgeslagen in de map Downloads.
- Het kan zijn dat daarna de volgende balk onderin beeld verschijnt:

 Downloaden van iview444\_x64\_setup.exe is voltooid.
 Uitvoeren
 Map openen
 Downloads weergeven
 ×

Klik in dat geval op Uitvoeren.

Komt deze balk niet in beeld, ga dan naar de map Downloads en dubbelklik op iview444\_setup.exe.

🙀 iview444\_setup.exe

- Er wordt gevraagd of je toestemming geeft dat dit programma veranderingen aanbrengt. Klik op Ja. Dan verschijnt het volgende scherm, waarin je onder andere bepaalt of er een snelkoppeling op het Bureaublad moeten komen en of het programma in het Startmenu moet komen te staan.
- Laat het bovenste vinkje • staan; hiermee wordt een snelkoppeling op het Bureaublad geplaatst. Laat ook het rondje staan voor 'For current user only' en klik op Volgende.
- Nu komt er een scherm met • notities over wat er allemaal nieuw is in het programma. Klik weer op Volgende.
- In het nieuwe scherm • bepaal je welke beeldbestanden aan IrfvanView gekoppeld worden. Dat houdt in dat als je een bepaalde afbeelding opent, bijvoorbeeld een foto in jpg, dat de foto dan met dit programma wordt geopend. In onze cursussen werken we altiid via de verkenner, dus moet er hier niets worden aangevinkt. Klik op Volgende.
- Er wordt aangegeven in welke map het programma standaard wordt geïnstalleerd. Laat dit zo staan en klik op Volgende.

anView 32-bit Setup         Welcome to IrfanView setup!         is program will install IrfanView version       4.44 (32-bit) on your system.         Create shortcuts:         Create IrfanView shortcut on the Desktop         Create IrfanView Thumbnails shortcut on the Desktop         Create IrfanView shortcut in Start Menu Programs         For current user only         For all users         nstallation folder:         C:/Program Files (x86)\IrfanView\         Brows         ad IrfanView EULA (End User License Agreement).         enview 32-bit Setup         you want to associate extensions with IrfanView? (optional !)         ANI         ANI         ANI         ANI         ANI         CAM         Casio Camera Format (JPG only)*         ICLP       Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         ICLP       Windows Cursor         ICLP       Windows Cursor         ICLP       Windows Cursor         IDCX       Multipage Zsoft Paintbrush         IDCS       Direct Draw Surface *         IDXVI/IW44       DIVU Format *         IDXVI/IW44       DIVU Format *				
Welcome to IrfanView setup!         is program will install lifanView version       4.44 (32-bit) on your system.         Create shortcuts:       Create IrfanView shortcut on the Desktop         Create IrfanView Thumbnails shortcut on the Desktop       Uncheco         Create IrfanView shortcut in Start Menu Programs       Uncheco         Create IrfanView shortcut in Start Menu Programs       Uncheco         For current user only       For current user only         For all users       For all users         astallation folder:       Erows         C:\Program Files (x86)\Irfan\View\       Brows         ad Irfan\View EULA (End User License Agreement).       Implement Start Menu Programs         anView 32-bit Setup       Volgende >         you want to associate extensions with IrfanView? (optional !)       Implement Start Menus Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         ICAM       Casio Camera Format (JPG only) *         ICLP       Windows Cursors         BMP/ZOIB       Windows Cursor         ICCR       Windows Cursor         ICLP       Windows Cursor         IDCX       Multipage Zsoft Paintbrush         IDCX       Multipage Zsoft Paintbrush </th <th>t Setup</th> <th></th> <th></th> <th></th>	t Setup			
is program will install IrfanView version 4.44 (32-bit) on your system.	U	Welcome to	lrfanView s	setup!
Create Infan View shortcut on the Desktop       Unchect         Create Infan View Thumbnails shortcut on the Desktop       Unchect         Create Infan View shortcut in Start Menu Programs       Inchect         For current user only       For all users         hstallation folder:       Environment         C:\Program Files (x86)\Infan View\       Brows         ad Infan View EULA (End User License Agreement).       Infan View EULA (End User License Agreement).         an View 32-bit Setup       Volgende >         you want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         an View 32-bit Setup       Volgende >         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You Want to associate extensions with Infan View? (optional !)       Infan View 2 - bit Setup         You Want to associate extensions with Inf	install IrfanV	liew version 4.44 (:	32-bit) on your syste	em.
Create IrfanView Thumbnails shortcut on the Desktop Create IrfanView Thumbnails shortcut on the Desktop Create IrfanView shortcut in Start Menu Programs ● For current user only For all users nstallation folder: C:\Program Files (x86)\IrfanView\ Brows ad IrfanView EULA (End User License Agreement). anView 32-bit Setup you want to associate extensions with IrfanView? (optional !) ANI ANI ANI Animated Windows Cursors B3D B3D BodyPaint 3D Format * BMP/DIB CAM Casio Camera Format (JPG only) * CLP Windows Clipboard CRW/CR2 Canon RAW Format * CUR Windows Cursor DCM/ACR/IMA DICOM Format * DCX Multipage Zsoft Paintbrush DDS Direct Draw Surface * DJVU/W44 DjVu Format * DXF Drawing Interchange Format *	ts:			
□ Create IfanView Thumbnails shortcut on the Desktop       Unchec         □ Create IfanView shortcut in Start Menu Programs       ●         ● For current user only       ● For all users         nstallation folder:	nView shortd	ut on the Desktop		
□ Create IrfanView shortcut in Start Menu Programs         ● For current user only         ● For all users         Installation folder:         C:\Program Files (x86)\Irfan\View\         ad Irfan\View EULA (End User License Agreement).         anView 32-bit Setup         you want to associate extensions with Irfan\View? (optional !)         ANI         ANI         Animated Windows Cursors         B3D         BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB         Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only)*         CLP       Windows Cursor         DCM/ACR2/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	nView Thum	bnails shortcut on th	ne Desktop	Uncheck a
For current user only For all users Installation folder: C:\Program Files (x86)\Irfan\View\ Brows ad Irfan\View EULA (End User License Agreement). (Vorige Volgende > an\View 32-bit Setup you want to associate extensions with Irfan\View? (optional !) ANI Animated Windows Cursors B3D BodyPaint 3D Format * BMP/DIB Windows Bitmap CAM Casio Camera Format (JPG only)* CLP Windows Clipboard CRW/CR2 Canon RAW Format * CUR Windows Cursor DCM/ACR/IMA DICOM Format * DCX Multipage Zsoft Paintbrush DDS Direct Draw Surface * DJVU/IW44 DjVu Format * DXF Drawing Interchange Format *	nView shortd	ut in Start Menu Pro	ograms	
○ For all users          nstallation folder:       Brows         C:\Program Files (x86)\Iffan\View\       Brows         ad Infan\View EULA (End User License Agreement).          anView 32-bit Setup          you want to associate extensions with InfanView? (optional !)          ANI       Animated Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only)*         CLP       Windows Cursor         DCM/ACR2       Canon RAW Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	user only			
Installation folder:       Brows         C:\Program Files (x86)\Irfan\View\       Brows         and Irfan\View EULA (End User License Agreement).          anView 32-bit Setup       volgende >         you want to associate extensions with Irfan\View? (optional !)          ANI       Animated Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only)*         CLP       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	8			
C:\Program Files (x86)\IrfanView\ ad IrfanView EULA (End User License Agreement). anView 32-bit Setup you want to associate extensions with IrfanView? (optional !) ANI Animated Windows Cursors B3D BodyPaint 3D Format * BMP/DIB Windows Bitmap CAM Casio Camera Format (JPG only) * CLP Windows Clipboard CRW/CR2 Canon RAW Format * CUR Windows Cursor DCM/ACR/IMA DICOM Format * DCX Multipage Zsoft Paintbrush DDS Direct Draw Surface * DJVU/IW44 DjVu Format *	er:			
ad IrfanView EULA (End User License Agreement).         anView 32-bit Setup         you want to associate extensions with IrfanView? (optional !)         ANI         ANI         ANI         Animated Windows Cursors         B3D         BMP/DIB         Windows Bitmap         CAM         Casio Camera Format (JPG only)*         CLP         Windows Cursor         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	iles (x86)\lrfa	an View∖		Browse
you want to associate extensions with IrfanView? (optional !)         ANI       Animated Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only) *         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	it Setup			
ANI       Animated Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only) *         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *	ssociate exte	ensions with IrfanVie	ew? (optional !) —	
ANI       Animated Windows Cursors         B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only) *         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *				
B3D       BodyPaint 3D Format *         BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only)*         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *		Animated Window	ws Cursors	
BMP/DIB       Windows Bitmap         CAM       Casio Camera Format (JPG only)*         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format*         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format*         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface*         DJVU/IW44       DjVu Format*         DXF       Drawing Interchange Format*		BodyPaint 3D Fo	mat *	
CLP       Windows Clipboard         CLP       Windows Clipboard         CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *		Windows Bitmap	mot (IPC only) *	
CRW/CR2       Canon RAW Format *         CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *		Windows Clipboa	and or Gronity)	
CUR       Windows Cursor         DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *		Canon RAW For	mat *	
DCM/ACR/IMA       DICOM Format *         DCX       Multipage Zsoft Paintbrush         DDS       Direct Draw Surface *         DJVU/IW44       DjVu Format *         DXF       Drawing Interchange Format *		Windows Cursor		
DCX     Multipage Zsoft Paintbrush       DDS     Direct Draw Surface *       DJVU/IW44     DjVu Format *       DXF     Drawing Interchange Format *	IMA	DICOM Format *		
J DDS     Direct Draw Surface *       ] DJVU/IW44     DjVu Format *       ] DXF     Drawing Interchange Format *		Multipage Zsoft F	aintbrush	
] DJVU/IVV44 DJVU Format <sup>-</sup> ] DXF Drawing Interchange Format *		Direct Draw Surfa	ace -	
J DAWing interchange Format	•	Drawing Intercha	nge Formet *	
ECW Enhanced Compressed Wavelet *		Enhanced Comp	ressed Wavelet *	
EMF Enhanced Windows Metafile		Enhanced Winds	ows Metafile	
TEPS/PS PostScript Format *		Ennanced windo		
: If you are just updating an older version, you can leave all boxes unchecked		PostScript Format	t*	
IgIns Images only Select all None	st updating a	PostScript Format n older version, you	t • I can leave all boxe	es unchecked

Het programma wordt	😼 IrfanView 32-bit Setup	×
geïnstalleerd en vervolgens komt de melding dat dit succesvol is verlopen. Zet de twee vinkjes uit en klik op <b>Done</b> . Hiermee is de Engelstalige versie geïnstalleerd.	Installation successful! Setup has finished installing this program on your computer.	\ast Ir fan View
	What to do next?    Open IrfanView FAQs homepage   Start IrfanView  How to uninstall IrfanView?  Go to "Start->Programs->IrfanView" and click the "Uninstall IrfanView"	' item. le > Done

## 2 Nederlandse vertaling

Om IrfanView Nederlands te maken, moet je een taalbestand downloaden en installeren. Sluit eerst IrfanView af als je het programma per ongeluk toch geopend hebt.

Als je de website van Seniorweb.nl nog open hebt staan, kun je bij Stap 2 bij punt 2 klikken op '**hier'**, je wordt dan doorgelinkt naar:

http://www.irfanview.net/lang/irfanview\_lang\_nederlands.exe Dan komt de volgende melding in beeld:

Wat wilt u doen met irfanview_lang_nederlands.exe (204 kB)?	Ondaan	Onclaan als	Annularan	$\sim$
Van: irfanview.net	Opsidan	Opsidan als	Annuleren	^

- Klik op **Opslaan**; het bestand wordt geplaatst in de map Downloads.
- Dan komt de melding dat het downloaden is voltooid; klik nu op **Uitvoeren**.
- Afhankelijk van het besturingssysteem kan het ook hier zijn dat de schermen er iets anders uitzien, bijvoorbeeld als hiernaast afgebeeld.
- Klik op Save File. Het bestand wordt in de map downloads geplaatst.

×
Save File Cancel

• Ga via de Verkenner naar de map Downloads toe en start het programma door er dubbel op te klikken.

**Let op:** In een aantal versies van Windows verandert het scherm en zie je een klein venster in het midden. Daarin klik je op **Ja** om toestemming te geven voor installatie. Mocht je een waarschuwing krijgen van het antivirusprogramma, dan kun je deze negeren. Komt er een waarschuwing van Windows, klik dan op **Meer informatie > Toch uitvoeren**.

• De installatie van het taalbestand gaat verder. Klik op Install.

IrfanView Langua	age Installer		×
<del>%</del> Ir fan View	Welcome to I	rfanView Language Installer!	
his program will insta	all additional IrfanView	language on your system.	
Destination folder mus	t be your IrfanView fold	der.	
Language: NEDER	LANDS	Version: 4.40	
Destination folder:			

 Dan verschijnt het eindscherm waarbij meegedeeld wordt dat de installatie met succes is afgerond. Klik op OK



- Start IrfanView via het pictogram op het Bureaublad of via het Startmenu.
- Klik op het menu **Options > Change language**.
- Klik in het rechtergedeelte op Nederlands.dll.
- Klik links op **OK**.
- IrfanView is nu in het Nederlands omgezet.

**Let op!** Bij de installatie kan het zijn dat je de vraag krijgt of je Amazon Button App (of Google Toolbar of Google Chrome) ook wilt installeren. Als je dat niet wilt moet je die opties uitzetten, door de vinkjes weg te halen!

Er zijn diverse instellingen die je in IrfanView naar eigen wens kunt aanpassen. Zie hiervoor de bijlage achterin het boek.

## **3 Plug-ins**

IrfanView beschikt ook over diverse plug-ins, waarmee je nog meer functies in het programma tot je beschikking krijgt. Daarbij moet je wel letten op je besturingssysteem: is dit 32- of 64-bit. Niet alle plug-ins zijn geschikt voor de 64-bit versie. De plug-ins kunnen worden gedownload via een website voor het downloaden van gratis software:

https://www.gratissoftwaresite.nl/downloads/irfanview-fotobewerking-viewer-batch-conversie In dit artikel staan de links naar diverse plug-ins:

- Download IrfanView 32-bit Plug-ins via MajorGeeks
- Download IrfanView 64-bit Plug-ins via MajorGeeks

Ga naar deze website en klik op de link die voor jouw besturingssysteem geschikt is.



Klik vervolgens op Download@MajorGreeks. Onderstaand scherm wordt geopend.



SeniorWeb Nijkerk – 2017-1 Fotobewerking voor beginners

## 4 Aan de slag

Dubbelklik op het icoon op het bureaublad. Het programma wordt geopend en onderstaand scherm komt in beeld.



Openingsscherm IrfanView

ocen bestand geladen (gebraik bestand > openen mena)

- Klik op **Bestand > Openen**.
- Blader naar de locatie waar de foto die je wilt bewerken zich bevindt.
- Klik op de foto die je wilt openen.
- Klik op **Openen**.

In deze cursus werken we met foto's die zijn opgeslagen in de map **Afbeeldingen > Irfanview -> Oefenbestanden**. Het is verstandig om op je computer thuis ook een aparte map aan te maken voor je oefenfoto's. Deze foto's kun je mee naar huis nemen. Dat kan via een USB-stick of via wetransfer.com.



Als je wilt weten, welke bestandstypen door IrfanView ondersteund worden, klik dan op het grijze driehoekje achter **Bestandstypen**.

Als je **Voorbeeld weergeven** hebt aangevinkt, zie je in één oogopslag welke foto je geselecteerd hebt, met enige informatie over de foto. Zodra je dubbelklikt op de gewenste foto, wordt deze geopend en kan de bewerking beginnen!

SeniorWeb Nijkerk – 2017-1 Fotobewerking voor beginners

# 5 Foto bijsnijden

Je hebt een foto gemaakt waarvan je eigenlijk maar een deel wilt hebben. Dat gaat heel gemakkelijk door dat gedeelte te selecteren, uit te snijden en als nieuwe foto op te slaan. Een detail uit een foto halen gaat als volgt:



• Open het bestand Hondjes in de map **Oefenbestanden**..

- Druk de linkermuisknop in en sleep de muisaanwijzer over het gebied dat je wilt uitknippen.
- Zodra je de aanwijzer begint te verplaatsen, wordt bovenin de balk waar de naam van de foto staat, het formaat van het kader in pixels aangegeven. Dit is handig als je de foto een bepaald formaat wilt geven, bijvoorbeeld 800x600 pixels.
- Laat de linkermuisknop los. Je ziet dat er een rechthoek om het gebied wordt geplaatst.
- Ben je niet helemaal tevreden over de selectie, ga dan over een van de lijnen van die rechthoek. De aanwijzer verandert in twee pijltjes als je op een van de lijnen staat.
- Houd de linkermuisknop ingedrukt; dan kun je die lijn verslepen waardoor de rechthoek groter of kleiner wordt. Op die manier kun je de precieze uitsnede bepalen.



- Je kunt het kader ook verplaatsen. Klik hiervoor met de rechtermuisknop binnen het kader. Houd de rechtermuisknop ingedrukt en sleep het kader naar de gewenste plaats. Laat de rechtermuisknop los.
- Ben je tevreden met de uitsnede, klik dan op Bewerken > Selectie uitsnijden. Hiernaast zie je het resultaat.



Om de uitgesneden foto op te slaan (waarbij de originele foto bewaard blijft) ga je naar **Bestand > Opslaan als**. Selecteer de map waarin de bijgewerkte foto moet komen en geef er een duidelijke naam aan, bijvoorbeeld Hondjes-uitgesneden.

Naast **Bewerken** > **Selectie uitsnijden** bestaat er ook de mogelijkheid om **Bewerken** > **Knippen - selectie** en **Bewerken** > **Knippen Behoud selectie**. Probeer de verschillende mogelijkheden en kijk wat er gebeurt.

Wanneer je bijvoorbeeld wilt weten of de selectie die je hebt gemaakt kwalitatief goed is, dan kun je het geselecteerde gedeelte uitvergroten. Als je de selectie gemaakt hebt, plaats je de muis in het geselecteerde gebied. Er verschijnt een vergrootglaasje met daarin het plus teken (+). Klik met de linkermuisknop en de selectie wordt vergroot. Om weer terug te gaan naar de vorige weergave klik je in de werkbalk op het pijltje bij percentage en zet dat terug op 100%.

# 6 Foto draaien

Soms wordt een rechtopstaande foto, zoals een portret, liggend weergegeven. Dit kun je veranderen door de foto te draaien.

• Open de afbeelding **Casper** 



• Klik in de menubalk op **Afbeelding**. In het menu dat opent staat de optie 'Linksom roteren' en de optie 'Rechtsom roteren'.

Afbeelding	Opties Weergave	Help	
Inform	Informatie		Ð
Nieuwe (lege) afbeelding Panorama-afbeelding maken		Shift+N	
Linkson Rechts	m roteren om roteren	L	
Aange	past roteren	Ctrl+U	1
Vertica	al omklappen	v	
	Afbeelding Inform Nieuwe Panora Linkson Rechts Aange Vertica	Afbeelding     Opties     Weergave       Informatie       Nieuwe (lege) afbeelding       Panorama-afbeelding maker       Linksom roteren       Rechtsom roteren       Aangepast roteren       Verticaal omklappen	Afbeelding       Opties       Weergave       Help         Informatie       I         Nieuwe (lege) afbeelding       Shift+N         Panorama-afbeelding maken       Linksom roteren         Linksom roteren       L         Rechtsom roteren       R         Aangepast roteren       Ctrl+U         Verticaal omklappen       V

• Klik op de gewenste optie om de foto een kwartslag naar links of naar rechts te laten draaien.

Je kunt deze stap zo vaak herhalen als je wilt, de foto wordt elke keer een kwartslag gedraaid.

# 7 Grootte wijzigen

Je kunt een foto verkleinen of vergroten tot elk gewenst formaat. *Let op: bij vergroten kan de kwaliteit minder worden!* 

- Open een foto of als de gedraaide foto van Casper nog op je scherm staat ga door met deze foto.
- Selecteer uit het menu Afbeelding > Grootte wijzigen. Standaard staat de grootte aangegeven in pixels.
- Onder 'Nieuwe grootte' kun je het formaat aangegeven in pixels wijzigen in *cm* of *inches* door je keuze aan te vinken. Je kunt het ook op pixels laten staan.
- Vul bij 'Breedte' de gewenste breedte in of bij 'Hoogte' de gewenste hoogte in. Vul alleen de breedte of de hoogte van de foto in, de andere zijde wordt automatisch berekend.

Grootte/resample afbeelding	×
Huidige grootte: 700 x 768 Pixels Nieuwe grootte: 700 x 768 Pixels	Enkele standaard afmetingen (pixels): Nieuwe groott  (m.g.v. aspectratio optie) 0 640 x 480 Pixels
Nieuwe grootte: Breedte: 700 Hoogte: 768 Eenheid:      pixels      cm      inches	1024 x 768 Pixels     1920 x 1080 Pixels     Aangepast aan bureaublad     Bureaublad grootte (niet proportioneel)
Nieuwe grootte als percentage van het origineel:           Breedte:         100.00         % Hoogte:         100.00         %	Halveren         Verdubbelen           Verwissel zijdes         Als standaard toev.
Aspectratio behouden (proportioneel) Verscherpen na Resample DPI gebaseerd op de nieuwe grootte (asp. ratio) DPI: 180 (voor auto. cm/inches berekening)	Aanpassingsmode: <ul> <li>Resample (betere qualiteit). Filter:</li> <li>Lanczos (traagst)</li> <li>Replicatie (sneller)</li> <li>Gebruik een snel Resample filter bij verkleining</li> <li>Probeer gamma aan te passen bij Resample</li> </ul>
ОК	Annuleren

- Zorg dat onderaan het scherm *Aspectratio behouden (proportioneel)* staat aangevinkt. Daardoor blijven de verhoudingen van de foto ongewijzigd.
- Klik op **OK**.

Oefening: Wijzig de grootte van de foto van Casper.

# 8 Foto opslaan

Ben je klaar met het bewerken van de foto, dan komt de vraag hoe je deze het beste kunt opslaan. Hiervoor zijn diverse mogelijkheden:

- Klik op Bestand > Opslaan (in originele map). De map waarin de originele foto was opgeslagen, wordt geopend.
- Als je de originele foto wilt vervangen door de bewerkte versie, klik je direct op **Opslaan**. Je krijgt dan de vraag of je de originele foto wilt vervangen, klik op **Ja**.
- Wil je de originele foto bewaren, typ dan achter 'Bestandsnaam' een nieuwe naam en sla de foto eventueel op in een andere map door te klikken op de map achter 'Opslaan in' en naar de gewenste locatie te bladeren.
- Klik op **Opslaan**.

Wanneer je de originele foto wilt bewaren, kun je ook kiezen voor **Opslaan als**, zoals beschreven bij 'Foto uitsnijden'.

Het tabblad 'Bestand' heeft meer mogelijkheden; deze worden in het kort besproken in een bijlage achterin dit cursusboek.

# 9 Lijst om een foto maken

Afhankelijk van het doel waarvoor je je foto wilt gebruiken, kan het erg leuk zijn om er een speciaal effect aan te geven door bijvoorbeeld een rand om je foto te zetten: je maakt als het ware een fotolijstje om je foto.

- Open de foto van de grote kerk in Nijkerk.
- Klik op Afbeeldingen > Rand/Lijst toevoegen. Het onderstaande scherm wordt geopend.

Create picture frame	×
Frame style (default names):	
Gray gradient (with inner + outer color) Red gradient (with inner + outer color) Green gradient (with inner + outer color) Blue gradient (with inner + outer color) Black with a white line and dark gray border Black with a gray line and dark gray border Black with gray border Plain black White with black inner edge Plain white Dark gradient Mono gray with inlay Gray with black inner and outer border Plain gray Warm Cold	Preview:
Frame size:	Frame colors:
Border-1 (outer) size: 10 pixels	Border-1 (outer) color: Choose
Border-2 size: 1 pixels	Border-2 color: Choose
Border-3 size: 4 pixels	Border-3 color: Choose
Border-4 (inner) size: 4 pixels	Border-4 (inner) color: Choose
Auto-load default sizes on style change	Auto-load default colors on style change
OK	Cancel

- Onder '*Frame style*' vind je een aantal mogelijkheden om een lijst te kiezen. Zodra je op een optie klikt, wordt een voorbeeld weergegeven. De diverse randen of lijsten kunnen een eigen kleur en dikte krijgen.
- Bij 'Frame size' wordt aangegeven hoe breed de randen moeten zijn.
- Bij *'Frame colors'* kun je aangeven welke kleur de randen moeten hebben. Het aantal randen waaruit een lijst bestaat is weer afhankelijk van het gekozen frame. Je kunt je hier dus uitleven.

**Oefening:** Voorzie de foto van de rand '*Black with a gray line and dark gray border*' en pas vervolgens de breedte van de diverse randen aan; pas vervolgens de kleuren aan. Sla de foto met lijst op onder een andere naam.

# **10 Foto rechtzetten**

Het kan gebeuren dat je een mooie foto hebt, waarbij alles echter net te scheef staat om een goed beeld te krijgen van de horizon. Je kunt dit aanpassen door de foto met kleine stapjes te draaien.

- Open de foto van het vliegtuig en klik op Afbeelding > Aangepast roteren. Er wordt een klein scherm geopend waarin de foto twee keer is afgebeeld: de originele foto en de nieuwe foto, zodat je direct kunt zien wat er met je foto gebeurt.
- Om de horizon recht te krijgen, moet je de foto een aantal graden draaien. Zet de hoek (Angle) op -4. Weet je niet hoeveel graden je moet draaien, dan kun je met pijltjes naast het vakje omhoog of omlaag gaan, net zover tot je foto recht staat
- Vink de volgende vakjes aan:
  - 'Use new rotation method' (Gebruik de nieuwe rotatiemethode)
  - 'Enable antialiasing' (Gebruik antialiasing)
- Links zie je het origineel en rechts het gevolg van wat je opgegeven hebt.
- Klik daarna op **OK**.



Je foto staat nu wel recht, maar de randen er omheen zijn niet fraai. Je ziet deze heel duidelijk door de zwarte achtergrondkleur (die kun je naar wens veranderen).

- Snijd de foto uit zodat de schuine kanten wegvallen en bewonder het resultaat.
- Sla de foto op onder een andere naam.



# 11 Rode ogen-reductie

De meeste fototoestellen bieden de mogelijkheid om bij flitsen het effect van rode ogen te voorkomen. Is dat niet gelukt, of ben je vergeten dit in te stellen, dan kun je dat achteraf vaak nog aanpassen.

- Open de foto Rodeogen.
- Selecteer een oog.
- Ga naar Afbeelding > Rode ogen reductie (selectie).
- Klik op deze menukeuze; het rode oog verandert van kleur.
- Herhaal dit met het andere oog.

Hieronder zie je het resultaat van de bewerking: links vóór en rechts ná rode ogen reductie.



## 12 Effecten

Wil je je foto een 'oud' effect geven, er een schilderij van maken, of er of eenvoudige wijze iets anders kunstzinnigs mee doen? Onder de menukeuze **Afbeelding > Effecten** vind je een groot aantal mogelijkheden om je foto's te verfraaien.

Open een foto en probeer deze opties maar eens uit.



Het tabblad 'Afbeelding' heeft meer mogelijkheden; een aantal hiervan worden in het kort besproken in een bijlage achterin dit cursusboek.

# 13 Panorama-afbeelding maken

Met deze optie kun je foto's aan elkaar plakken, hetzij in de breedte, hetzij onder elkaar.

- Open Irfanview en klik op Afbeelding > Panoramaafbeelding maken. Het hiernaast staande scherm wordt geopend.
- Wanneer je 'Horizontaal' kiest, komen de foto's naast elkaar te staan.
- Kies je voor 'Verticaal' dan worden de afbeeldingen onder elkaar gezet.
- Klik op Afbeeldingen toevoegen; de verkenner wordt geopend en je kunt een aantal foto's aanklikken.
- De rest van de instellingen spreken voor zich.
- Klik op Panorama Maken, en je nieuwe afbeelding is gereed.
- Tevreden? Sla de afbeelding op onder een herkenbare naam.

In dit scherm is ook een **Hint** opgenomen; deze verdient enige toelichting. Je kunt hiermee een overzichtsblad van afbeeldingen openen.

- Ga naar het tabblad **Bestand > Miniaturen**.
- Er wordt een scherm geopend waarmee je naar de juiste map kunt navigeren en je foto's aanklikken die je hebben wilt. In onderstaand voorbeeld zie je een map aangeklikt met Oefenbestanden.



SeniorWeb Nijkerk – 2017-1 Fotobewerking voor beginners

Verticaal - afbeelding toe	voegen onder de vorige afbe	eldingen.	
: Je kan ook panorama's over r	neerdere rijen maken met de	'Overzichtsblad maken' optie in he	t miniaturen venster.
on afbeeldingen:		Huidige bestand toevoege	en
			Afbeeldingen toevoegen
			Afbeelding verwijderen
			Afbeeldingen sorteren
			Omhoog
			Omlaag
Bestandsnaam toevoegen aa	n afbeelding (linker boverhoe	k, Tekst dialoog opties)	
	eldingen:		
oeg ruimte toe tussen de afbee			
oeg ruimte toe tussen de afbee uimte: 0 pixels (m	ag ook negatief zijn)		

 Selecteer de gewenste foto's en klik op Bestand > Maak een overzichtsblad met de geselecteerde miniaturen. Onderstaand scherm wordt geopend. De mogelijke instellingen spreken voor zich. Ook hiermee kun je weer naar hartenlust experimenteren.

Overzichtsblad maken		$\times$
Blad grootte:	Keur/Tekst opties:	
Breedte: 1024 Hoogte: 768 Orm Enkele standaard afmetingen: Oinches	Blackieur:	Kiezen
A3 DPI: 72 A4	\$F Hint: \$F = bestandsnaam, \$S = grootte Koptekst:	
Afbeelding parameters: Kolommen: 2 Rijen: 2 (in images) (Kolommen x Rijen = Aantal afbeeldingen per blad)	Voettekst: SM Lettertype: Courier New Size: 10	Kiezen
Neine arbeelangen uitrekken tot maximale grootte      Tussennuimte:      Horizontaal: 30 Verticaal: 30 (în pixels)      Marges:	Uitvoer: Alleen eerste pagina Alle pagina's afdrukken	
Horizontaal: 30 Verticaal: 30 (in pixels)	O Alle pagina's opslaan: Naam: Sheet_###	Standaard
Maak Annuleren	Map: C:\Users\algemeen\AppData\Local\Temp\	Bladeren
	Opslaan als: JPG - JPG/JPEG Format V	Opties

**Tip:** Om een beter resultaat te krijgen en de foto's precies in elkaar te laten overlopen kun je het beste van tevoren (dus voordat je ze samenvoegt) de losse foto's al wat bijsnijden. Je kunt met de muis stukjes selecteren die je wilt wegknippen en dan kiezen voor **Bewerken** > Knippen - selectie of Bewerken > Knippen - behoud selectie.

## 14 Tekst toevoegen

Foto's zijn ook leuk om te gebruiken voor wenskaarten, en dan is het handig als je je eigen tekst erop kunt zetten. Ook dat is mogelijk in

dit programma.

- Open in IrfanView een willekeurige foto.
- Maak eerst een tekstvak op de plek waar de tekst moet komen en klik op Bewerken
   > Tekst toevoegen. Het hiernaast afgebeelde scherm wordt geopend.
- Typ je tekst in het grote lege vak.
- Vervolgens kun je diverse opties op je tekst toepassen: ander lettertype, grootte van de letter, omtrek, schaduw, kleur, transparantie van het vak enzovoort.
- Klik op **Voorbeeld** wanneer je het resultaat van je acties even wilt zien.
- Ben je tevreden, klik dan op **OK**.
- Sla je foto op onder een andere naam.

**Let op:** wanneer je op **OK** hebt geklikt, kun je de tekst niet meer aanpassen. Wil je toch iets veranderen, dan moet je opnieuw beginnen!

ekst toevoegen aan de afbeelding	×
X-Coord.: 55 Breedte: 278 Beginhoek:  Uinks Y-Coord.: 43 Hoogte: 35 Uinks	ooven Rechtsboven Midden onder Rechtsonder
Tekst:	
Dit is de mooiste toren van Nederland	Copyright toevoegen
	Datum toevoegen
	Tijd toevoegen
Hint: \$D - bestandsman: \$F - bestandsnaam	EXIE datum/tiid toev
net to sector sector sector bottom dan hep	
Achtergr. transparantie: O Geen O Semi-transp.  Transparantie: O Geen O Semi-transp.	Zet achtergrondskleur
Maak de achtegrondskleur breedte gelijk aan de tekst bre	edte.
Tekst transparantie: $\bigcirc$ Geen $\bigcirc$ Semi-transp. $\bigcirc$ Transp. $\bigcirc$	nsparant
Anti alias tekst Omtrek 1 Shaduw Omt	rek 2 Reliëf
Old English Text MT, Size: 14	Lettertype Kleur
Corrigeer de lettergrootte met het huidige zoom niveau (ind	ien zoom < 100%)
Tekst uitlijning: <ul> <li>Links</li> <li>Midden</li> <li>Rec</li> </ul>	hts
Profielen:	
✓ ✓ Auto Laden	Verwijderen Opslaan
Venstermode hints: - De selectie wordt gebruikt indien zichtbaar. - Kilk op het hoofdscherm als er geen selectie is, voor de tekst	positie en een voorbeeld.
Voorbeeld OK	Annuleren

Pagina 20 van 36

# kunt downloaden. Als de plug-ins geladen zijn, kun je ook een extra werkbalk openen met diverse mogelijkheden om tekst te bewerken. Ga hiervoor naar **Bewerken -> tekendialoog tonen**.

Er wordt een verticale kolom geopend zoals rechts weergegeven.

Ook hiervan kun je gebruik maken om een tekst aan je foto toe te voegen.

• Klik op het teksticoon (A). Er verschijnt een letter A met een + eronder. Klik op de plaats waar je tekst moet komen en onderstaand scherm komt in beeld.

In het begin van dit boek is beschreven hoe je diverse plug-ins bij het programma

ekst invoegen			>
Naam Lettertype:	Grootte:		
Arial	~ 16 ~	<b>B</b> ∕ <u>U</u> <del>A</del>	=== 🛿
De mooiste	e toren van	Nederland	
Manager als			
Weergeven als			Antipling Taket
OK Ar	nuleren		Testen

- Typ de tekst in het witte vlak.
- Ook hierbij kun je de tekst naar wens aanpassen, maar in dit geval moet je de tekst in het vlak eerst selecteren, anders worden de aanpassingen niet doorgevoerd!
- Selecteer de tekst, kies lettertype, lettergrootte e.d.
- Je kunt je tekst ook een andere kleur geven, mits bij 'Weergeven als' een van de opties 'Normale Tekst' of 'Antialias Tekst' is aangevinkt. In dat geval wordt het kleurenpalet zichtbaar in de werkbalk (het meest rechtse icoontje).
- Wanneer 'Niet opgevuld' of 'Tekst opgevuld' is aangevinkt, ziet het icoontje rechts er anders uit:
- Wanneer je nu op het laatste icoon klikt, komt het hiernaast afgebeelde vervolgmenu tevoorschijn. Daarin kun je weer van alles instellen. Gewoon proberen.
- Ben je klaar: klik op **OK** en je bent weer terug in het eerste tekstscherm.
- Wil je weten hoe je tekst eruit komt te zien, houd dan de knop **Testen** even ingedrukt.
- Is alles naar wens? Klik dan weer op **OK** en je tekst staat op de foto.
- Sla je foto op onder een andere naam.

Let op: Ook bij deze vorm van tekst toevoegen geldt dat na klikken op de laatste OK, je de tekst niet meer kunt aanpassen.







Zoals je ziet, kan er heel wat ingesteld worden!

Als je meer wilt weten over dit onderwerp, dan er is een duidelijk Helpfile. Helaas is deze alleen in het Engels beschikbaar.

Klik in de menubalk op **Help > Irfanview...** en er komt een uitgebreid helpprogramma in beeld. In het hieronder opgenomen voorbeeld is de helpinformatie voor het toevoegen van tekst aangeklikt op het tabblad 'Inhoudsopgave': **Edit Menu > Insert tekst**.



### En natuurlijk kun je de Help ook voor andere toepassingen binnen IrfanView gebruiken!

De plug-in 'Tekendialoog' biedt nog veel meer mogelijkheden voor bewerkingen; de diverse gereedschappen worden in het kort besproken in een bijlage achterin dit cursusboek, waarbij ook enkele oefeningen zijn opgenomen.

# 15 Diavoorstelling

Binnen IrfanView is het ook mogelijk om een diavoorstelling te maken. Dat gaat heel eenvoudig.

- Open een willekeurige foto.
- Klik dan op het tweede icoon in de knoppenbalk, dat is het icoon van een filmstrip.
- Het volgende scherm wordt geopend.

casper.jpg - IrfanView								
lestand Bewerken Afbeelding Optie	s Weergave Help							
oiavoorstelling								×
Volgende dia:								
Automatisch na 5.000 secondes	Speel dayoorteling	Zoeken in: 🏪 H	HP (C:)		🚽 🤤 🥬 📴 🛁	•		
Automatisch na muis/toets aanslag	Speer disvoorateling	Naam	^		Gewijzigd op	Type	Grootte	
Wilekeurig na 5.000 secondes		AdwCleane	er		30-12-2015 21:15	Bestandsmap		
	Sluiten	Andre			17-12-2016 23:35	Bestandsmap		
O whiekeding ha muis/toest aansiag		Andre en Tr	ruus		16-6-2015 08:48	Bestandsmap		
Diavoorstelling opties:	-	ESD			15-6-2016 17:25	Bestandsmap		
Begin met afbeelding: 1 (of dubbelklik)	Toon tekst	Gebruikers			27-9-2016 23:37	Bestandsmap		
Bestands index onthouden bij afsluiten	SDSF SX	inetpub			28-9-2016 00:11	Bestandsmap		
		lObit			21-11-2013 21:06	Bestandsmap		
		PerfLogs			16-7-2016 13:47	Bestandsmap		
		Program Fil	les		20-12-2016 09:59	Bestandsmap		
		Program Fil	ies (x86)		27-5-2012 21:07	Bestandsmap		
		swsetup			9-12-2015 10:59	Bestandsmap		
		Truus			12-7-2016 08:32	Bestandsmap		
		Windows			27-7-2010 09:35	Bestandsmap		
Herhaal voorstelling		Bestandsnaam:						
🗹 Onderdruk fouten tijdens voorstelling								
Herhaal MP3s (als achtergrond muziek)	SD = bestandeman	Bestanostypen:	Standaard grafisc	che bestanden			~	
Verberg muisaanwijzer	\$F = bestandsnaam Help							
Sluit IrfanView af na laatste bestand	SX = map index, SEx = EXIF_SIx = IPTC	Distantes	Toevoegen	Verwijder	Omhoog			
Afspeel mode:		Dia bestanden						
<ul> <li>Volledige scherm (huidige monitor)</li> </ul>	🔿 In venster afspelen	(0)	Alles toevoegen	Alles verwijderen	Omlaag Sor	teer		
Volledige scherm opties	X-pos: 0 Y-pos: 0							
	Prosition 800 Magazine 600							
	Bieedte. 000 Hobgte. 000							
	✓ Gecentreerd							
Laad bestandsnamen uit TXT bestand								
Bestandsnamen in TXT bestand opslaan								
Discussibilities als EVE (CCD angless								
Liavoorstelling als EXE/SUK opslaan	Preview image							
Diavoorstelling op CD branden								
Inclusief submappen ('Alles toev.')								
Toon voorbeeld								

- Nu moet je de foto's opgeven die je op wilt nemen in de diavoorstelling.
- Ga daarvoor via **Zoeken in** naar de juiste map en selecteer de benodigde foto's.

	Oerenbestanden		~ <b>G</b>			
				15		
bomen.jp	g caspe	r.jpg Gro	ote kerk	hondjes.jpg	rodeogen.jpg	
		(NI)	кегк.јрд			
		4				
Ż		2				
Vlaamsegaai	i.jpg vliegtui	ig.jpg				
Vlaamsegaai	i,jpg vliegtui	gqi.pi				
Vlaamsegaai Bestandsnaam:	i,jpg vliegtui	ig.jpg per.jpg" "Grote kerk	: Nijkerk.jpg'' ''	hondjes.jpg'' "rodeoge	en jpg" "Vlaamseg	
Vlaamsegaat Bestandsnaam: Bestandstypen:	i,jpg vliegtui "bomen.jpg" "cas Alle bestanden (*.	ig.jpg per.jpg" "Grote kerk ")	: Nijkerk.jpg'' ''	hondjes.jpg'' "rodeoge	en.jpg" "Vlaamse <u>(</u> ~	
Vlaamsegaai Bestandsnaam: Bestandstypen:	i,jpg vliegtui "bomen.jpg" "cas Alle bestanden (*.	ig.jpg per.jpg" "Grote kerk ")	: Nijkerk.jpg" "	hondjes.jpg'' "rodeoge	en.jpg" "Vaamses	
Vlaamsegaai Bestandsnaam: Bestandstypen: Xia bestanden	i,jpg vliegtui "bomen jpg" "cas Alle bestanden (*. Toevoegen	ig.jpg per.jpg" "Grote kerk ") Verwijder	: Nijkerk.jpg'' '' Omhoog	hondjes.jpg" "rodeoge	en.jpg" "Vlaamses	

• Klik daarna op **Toevoegen**.

• De geselecteerde bestanden worden opgenomen in de lijst rechts onder.

Dia bestanden	Toevoegen	Verwijder	Omhoog		
(7)	Alles toevoegen	Alles verwijderen	Omlaag	Sorteer	
C: Vandre \seniony C: Vandre \seniony C: Vandre \seniony C: Vandre \seniony C: Vandre \seniony C: Vandre \seniony	eb/Cursussen/Foto veb/Cursussen/Foto veb/Cursussen/Foto veb/Cursussen/Foto veb/Cursussen/Foto	bewerking voor begi bewerking voor begi bewerking voor begi bewerking voor begi bewerking voor begi bewerking voor begi	nners\Oefenbe nners\Oefenbe nners\Oefenbe nners\Oefenbe nners\Oefenbe nners\Oefenbe	istanden \casp istanden \Grot istanden \hon istanden \vode istanden \vlieg	eripg e kerk Nijkerk jpg tjes jpg ogen jpg msegaai jpg tuig jpg

Het is ook mogelijk om je diavoorstelling te ondersteunen met muziek.

 Ga weer naar Zoeken in en ga naar de map waarin je muziekbestanden staan.

Let op: Zie je wel een map, maar krijg je de melding 'Geen zoekresultaten'? Kijk dan wat er bij 'Bestandstypen' staat. Waarschijnlijk is dat 'Standaard grafische bestanden'. Klik op het pijltje en kies vervolgens 'Alle bestanden (\*.\*)'. Dan komen de muziekbestanden in beeld.

- Selecteer een muziekbestand en klik op 'Toevoegen'. Het bestand wordt onderaan de lijst met foto's gezet.
- Selecteer het muziekbestand en klik net zolang op de knop omhoog, tot het als eerste in de lijst staat.
- Als je op zeker moment een ander stukje muziek wilt horen, dan kun je

							_
Zoeken in: 🔡	Andre hazes			v 🎯 🤌 😕			
Naam		Nu	Titel		Meewerkende arti	Album	^
Amor amo	r.mp3	4	Amor amo	r	Andre Hazes		
Artiest.mp	3	14	Artiest		Andre Hazes		
Bloed zwee	t en tranen	6	Bloed zwet	en tranen	Andre Hazes		
🖲 Buena sera	.mp3	11	Buena sera		Andre Hazes	Hello Summer Tim	e
De glimlacl	h van een ki	10	De glimlaci	h van een kind	Andre Hazes		
De vlieger.r	mp3	13	De vlieger		Andre Hazes	mega party volum	
🧿 Diep In Mij	n Hart.mp3		Diep In Mij	n Hart	André Hazes	Unknown Album	
🙆 Een beetje	verliefd.mp3	10	Een beetje	verliefd	Andre Hazes	Voor mij vrienden o	c
🧕 Een kijk in j	je leven.mp3	12	Een kijk in j	e leven	Andre Hazes		
Een vriend.	mp3	6	Een vriend		Andre Hazes		
🞯 Geef mij je	angst.mp3	14	Geef mij nu	i je angst	Andre Hazes		
Het is zo do	onker om je	9	Het is zo do	onker om je he	Andre Hazes		
🙆 Hij is 20 cm	n.mp3	10	Hij is 20 cm	1	Andre Hazes		
<				•		3	
De de de com							
Bestandshaam:							
Bestandstypen:	Alle bestanden	(".")				$\sim$	
)ia bestanden	Toevoegen		Verwijder	Omhoog			
(8)	Alles toevoege	n Alle	s verwijderen	Omlaag	Sorteer		
^\\lsers\algemee	n\Music\music\	Andre h	azes\Artiest m	n3			
C:\Andre\seniorwe	eb\Cursussen\Fe	otobewe	rking voor beg	inners\Oefenbesta	nden\bomen.jpg		
:\Andre\seniorwe	eb\Cursussen\Fe eb\Cursussen\Fe	otobewe	rking voor beg rking voor beg	ginners \Oefenbesta jinners \Oefenbesta	nden \casper.jpg inden \Grote kerk Niikerk i	ρα	
:\Andre\seniorwe	eb\Cursussen\Fe	tobewe	rking voor beg	inners\Oefenbesta	nden hondjes jpg		
L: \Andre \seniorwe	eb (Cursussen \Fe eb (Cursussen \Fe	tobewe tobewe	rking voor beg rking voor beg	ginners\Oetenbesta ginners\Oefenbesta	nden vodeogen jpg nden Vlaamsegaai ing		
:\Andre\seniorwe	eb\Cursussen\F	otobewe	rking voor beg	jinners\Oefenbesta	nden\vliegtuig.jpg		

- dat aangeven door op de juiste plaats een ander muziekbestand te plaatsen.
- Loop alle instellingen nog eens na en klik dan op Speel diavoorstelling.
- Als de diavoorstelling naar je zin is, dan kun je deze als executable opslaan. dat wil zeggen dat je die daarna zonder IrfanView kunt afspelen. Klik hiervoor op Diavoorstelling als EXC/SRC opslaan. Het scherm hiernaast wordt geopend:

)iavoorstelling opslaan als EXE/SCR	$\times$
De diavoorstellings EXE/SCR wordt met uw huidige Diavoorstelling/Volledig Schem instellingen gemaakt.	
Opties:	
Maak EXE file (los staande diavoorstelling, '.exe')	
O Maak SCR bestand (Schembeveiliging, '.scr')	
Resultaat in bestemmingsmap opslaan:	
C:\Andre\seniorweb\Cursussen\Fotobewerking voor beginners\ Bladeren	
Resultaat bestandsnaam (correcte extensie wordt automatisch toegevoegd):	
Mijn eerste voorstelling	
Maak Annuleren	

- Kies **Maak EXE file** en geef aan waar het resultaat moet komen en welke naam je diavoorstelling moet krijgen.
- Klik op **Maak**. Je krijgt een melding (in onderstaand voorbeeld is het kennelijk goed gegaan, want er staat 0 fouten/waarschuwingen):

IrfanView		×
1	Klaar met bewerking! 0 fouten/waarschuwingen. Zie helpbestand voor informatie over fouten/waarschuwingen.	
	ОК	]

• Nu kun je het resultaat mailen of op een usb-pen zetten.

**Let op:** niet alle instellingen worden in deze cursus behandeld; maak eens een proefvoorstelling en loop zelf alle mogelijkheden na. Klik bijvoorbeeld op 'Volledige scherm opties'. Je zult zien dat je dan nog meer kunt doen met je project!

# Bijlage 1: Meer opties tabblad Bestand

Het tabblad Bestand geeft diverse mogelijkheden, waarvan de meeste voor zich spreken. Een aantal ervan is tijdens de cursus behandeld. Hieronder een beknopt overzicht van enkele handige opties..

Bestand B	ewerken Afbeelding	Opties	Weergave	Help
Opene	n			0
Herop	enen			Shift+R
Open	ecente bestanden			
Open	met externe bewerker			
Opene	n als			
Miniat	uren			т
Diavoo	orstelling			w
Diavoo	orstelling met de huidig	ge bestand	Islijst	Ctrl+W
Groeps	sconversie/Hernoemer	h		В
*Bestan	den zoeken			Ctrl+F
Bestan	dsnaam wijzigen			F2
Bestan	d verplaatsen			F7
Bestan	d kopiëren			F8
Bestan	d verwijderen			Del
Opslaa	ın (in originele map)			Ctrl+S
Opslaa	in als			S
Opslaa	in voor het web (plug	j-in)		
Selecti	e opslaan als		3	Ctrl+Shift+B
Afdruk	ken			Ctrl+P
Scanne	erbron selecteren			
Scanne	en/Groepscanned		(	Ctrl+Shift+A
Copys	hop			
Shuiter				Fre

Het eerste blok in het menu slaat op het openen van bestanden. Het kan geen kwaad om de diverse manieren van openen aan te klikken en eventueel uit te proberen. Je kunt altijd weer ongewijzigd afsluiten.

### Miniaturen

Deze optie opent de Verkenner en laat de afbeeldingen in miniatuurvorm zien (zie afbeelding onderaan deze pagina).

### Bestandsnaam

De keuzen in het met rood aangegeven deel hebben betrekking de bestanden op de harde schijf. Dus als je hier **Bestand verwijderen** kiest, dan wordt het bestand van de harde schijf naar de Prullenbak verplaatst.

Bij voorkeur deze opties hier **niet** gebruiken, maar dit soort acties uitvoeren met de Verkenner.



Voorbeeld van Verkenner met miniaturen (geopend in IrfanView).

Bestanden zoeken Wil je in IrfanView iets doen met een bepaalde foto, maar weet je niet meer precies waar deze staat? Met deze optie kun je snel het juiste bestand zoeken, zonder dat je hiervoor naar de Verkenner gaat.

Bestandspatroon:	Zoeken starten
••	Afsluiten
Zoeken in:	
Submappen doorzoeken Datum tussen: en 03-01-2017 (dd-MM+jjjj) Zoek tekst in bestand:	
Kijk in IPTC data (IPTC plug-in nodig) Kijk in EXIF data (EXIF plug-in nodig)	
ekresultaat:	
: VAndre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bd :\Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \ca :\Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bd :\Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bd	rr s or n de Verwijder uit resulta
VAndre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bd \Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \da \Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking \text{ and }  an	rr s on de Verwijder uit resulta Verwijder uit resulta Gebruik alleen geselecteerde bestanden bij "weergave".
VAndre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bc \Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bc	rr s on de e! Gebruik alleen geselecteerde bestanden bij "weergave". In hoofdscherm
\Andre\seniorweb\Cursussen\Fotobewerking voor beginners\Oefenbestanden\bc \Andre\seniorweb\Cursussen\Fotobewerking voor beginners\Oefenbestanden\bc	rr s on da Verwijder uit resulta Gebruik alleen geselecteerde bestanden bij "weergave". In hoofdscherm Volledig scherm
Nandre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bdots \Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bdots \Defenbestanden \b	rr s on da Verwijder uit resulta Gebruik alleen geselecteerde bestanden bij "weergave". In hoofdscherm Volledig scherm Miniatuurweergav
Nandre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bdots \Andre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking voor beginners \Oefenbestanden \bdots \Bandre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking \bdots \Bandre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking \bdots \Bandre \seniorweb \Cursussen \Fotobewerking \bdots \Bandre \b	rr s or a Verwijder uit resulta Verwijder uit resulta Gebruik alleen Destanden bij "weergave". In hoofdscherm Volledig scherm Miniatuurweergav

Daarnaast bestaat er nog de optie Opslaan voor het web. Dat kan echter alleen als je de Plug-ins gedownload hebt (zie het hoofdstuk Plug-ins). In dat geval krijg je het scherm als hiernaast. Als je een foto opslaat voor het Web, dan wordt de grootte van de foto verkleind. Ook hier kun je weer het een en ander instellen. zoals de kwaliteit.

About My Business Q Open.. Save Paste Preview Initial image 123.318 bytes (120,42 KiB) Optimized image 87.874 bytes (85,81 KiB) ٩ ٩ 1:1 JPEG 🚾 GIF 🚾 PNG 🖸 🕞 🕼 🚄 📜 🎲 Compress to size > 87 % Quality < Chroma subsampling Medium (4:2:0) ~ Progressive Grayscale JPEG Options Optimized: 24bit JPEG image Ready

# Bijlage 2: Meer opties tabblad Afbeelding

Ook het tabblad Afbeelding geeft diverse mogelijkheden, waarvan de meeste voor zich spreken. Een aantal ervan is tijdens de cursus behandeld. Hieronder een beknopt overzicht van enkele handige opties..

	0 1
Informatie	T
Nieuwe (lege) afbeelding	Shift+N
Panorama-afbeelding maken	
Linksom roteren	L
Rechtsom roteren	R
Aangepast roteren	Ctrl+U
Verticaal omklappen	V
Horizontaal omklappen	н
Grootte wijzigen	Ctrl+R
Canvasgrootte	Shift+V
Rand/Lijst toevoegen	Ctrl+D
Kleurendiepte vergroten	
Kleurendiepte verkleinen	
Converteren naar grijstinten	Ctrl+G
Kleurkanaal tonen	>
Kleurennegatief	>
Kleuren aanpassen	Shift+G
Histogram	Shift+H
Kleur vervangen	
Getegelde afbeelding maken	
Automatische kleurenaanpassing	Shift+U
Verscherpen	Shift+S
Rode ogen reductie (selectie)	Shift+Y
Effecten	>
Adobe 8BF plug-ins	>
Kleuren verwisselen	>
Palet	>

#### Informatie.

Geeft informatie over de foto zoals naam en locatie van het bestand, technische informatie, e.d.

*Verticaal en Horizontaal omklappen.* Hiermee wordt de foto op zijn kop gezet (verticaal) of gespiegeld (horizontaal).

Afbeelding > Converteren naar grijstinten. Dit spreekt voor zich.

### Kleuren aanpassen

Geeft een keuzescherm waarin o.a. helderheid, contrast en andere kleurenopties kunnen worden aangepast. Links zie je de originele afbeelding, rechts de nieuwe afbeelding. Steeds wanneer je iets verandert, zie je dat op de rechter foto. Als je het nieuwe resultaat beter vindt dan het origineel, dan kun je **OK** aanklikken. Let wel op dat je het nieuwe resultaat moet opslaan, eventueel (of bij voorkeur) onder een andere naam.

Originele afbeelding	Nieuwe afbeelding
Helderheid:	Contrast:
Kleur balans:	Gamma correctie:
G: 0 B: 0	Verzadiging:
Profielen:	Toepassen Standaard waardes
Laden Verwijderen Opslaan	Waardes bewaren bij het afsluiten
Hint: klik op het origineel (lichte gebieden) on	1

### Kleur vervangen

Deze optie biedt de mogelijkheid om bepaalde kleuren aan te passen.

Geef in het eerste deel (*Replace source color:*) aan welke kleur je wilt aanpassen en in het tweede deel (*with new color:*) de nieuwe kleur aan.

Geef vervolgens aan bij *'Tolerance value'* hoeveel tolerantie er gebruikt mag worden. De hoeveelheid tolerantie geeft aan hoeveel de kleur mag afwijken van de opgegeven kleur.

In de foto van het vliegtuig, eerder gebruikt om de horizon aan te passen, zie je hieronder wat de gevolgen zijn van de veranderde instellingen

Replace Color	×
Replace source color:	
	Choose
(RGB: 255, 255, 255; Hex: FFFFFF)	
with new color:	
	Choose
(RGB: 128, 255, 0; Hex: 80FF00)	
Tolerance value: 🛐 (0 - 128)	
Hint for window mode:	
Left mouse button click into the image the source color.	e (main window) to set
Right mouse button click into the imag set the new color.	ge (main window) to
Apply to original image	OK
Undo	Cancel



Getegelde afbeelding maken Hiermee kun je een foto herhalen. Create tiled image Open een foto en klik op Afbeelding > Method 1: Set number of tiles: Getegelde afbeelding maken. Stel bij 'Method 1: Set number of tiles:' het Width: 4 Height: 4 aantal tegels in, bijvoorbeeld 4 naast elkaar en 4 onder elkaar. O Method 2: Set final image dimensions in pixels: Je kunt tussen de tegels een gekleurde rand pixels maken. Dit geef je aan bij 'Set space between Width: 2000 Height: 1500 🔵 cm images (pixels)'. Je kunt de breedte opgeven ) inches voor de horizontale en de verticale rand. In Some standard dimensions: het voorbeeld hierbij is de tussenruimte voor DPI: 72 beide op 5 pixels gezet. Ten slotte kun je bij Α4 Portrait 'Space color' de tussenruimte ook nog een Letter Landscape kleur geven. In dit voorbeeld groen. Set space between images (pixels): En zo heb je van één foto van Caspar er 16 5 Vertical: 5 Horizontal: (pixels) gemaakt.... Space color: Choose

OK.

Cancel



 $\times$ 

# Bijlage 3: De plug-in 'Tekendialoog' nader bekeken

Wanneer je de extra plug-ins hebt geïnstalleerd, kun je ook gebruik maken van de plugin 'Tekendialoog'. Om deze te starten, klik je op Bewerken -> Tekendialoog tonen.



Nu krijg je een aantal mogelijkheden om iets met de afbeelding te doen. Wat al die verschillende icoontjes betekenen, wordt hieronder regel voor regel, van boven naar beneden, beknopt toegelicht. Wanneer wordt gesproken over het PAINT-menu, wordt het gedeelte onder de streep, vanaf 'Grootte' bedoeld.

Selectiepijl: is bedoeld voor standaard gebruik in IrfanView. bijvoorbeeld om een selectie te maken of een bereik te markeren.

Penseel: is bedoeld voor het tekenen uit de vrije hand. Met de linkermuisknop teken je met de voorgrondkleur en met de rechtermuisknop teken je met de achtergrondkleur.

Vlakgom: gebruik je om met de hand gedeeltes te wissen. Met de linkermuisknop wis je met de achtergrondkleur, d.w.z.: waar je het vlakgom gebruikt, wordt de kleur vervangen door de achtergrondkleur. Bij gebruik van het vlakgom met de rechtermuisknop wordt de originele toestand hersteld.

Kloongereedschap: Hiermee kopieer je een deel van het plaatje naar een andere plek. Zo kun je bijvoorbeeld makkelijk krassen wegwerken. Klik met de rechtermuisknop op de plek waar de gewenste kleur vandaan moet komen. Klik met links in het gedeelte waar je iets wilt wijzigen. Grootte van het kloongebied is in te stellen. Een kruis geeft aan vanaf welke plaats wordt gekloond.

Kleur wisselen: hiermee vervang je met de linkermuisknop de achtergrondkleur door de voorgrondkleur. Met de rechtermuisknop vervang je de voorgrondkleur met de achtergrondkleur. Dit doe je in combinatie met het vlakvulgereedschap.

**Tekstgereedschap**: hiermee voeg je geformatteerde tekst toe in het plaatje. De plek van het kruisje wordt de basislijn van de tekst. Het uitlijnen vindt plaats vanaf de plek van het kruisje! Deze bewerking wordt in hoofdstuk 14 toegelicht.

Met CTRL-Z kan één keer jets ongedaan worden gemaakt.

Lijngereedschap: Hiermee teken je rechte lijnen. Klik en trek de lijn in de gewenste richting. Laat de muisknop los en de lijn ligt op zijn plaats. Om het tekenen af te breken, druk je op de rechtermuisknop. Houd de CTRL-toets ingedrukt om de lijn vanuit het startpunt naar weerzijden te tekenen. Houd de SHIFT-toets ingedrukt om de lijn exact onder hoeken van 45<sup>°</sup> te maken, d.w.z. dat je lijnen echt recht worden.

**Pijllijngereedschap:** hiermee teken je pijllijnen. Klik met de rechtermuisknop op het icoon om het menu te krijgen voor meer opties voor de opmaak van je pijl. Klik en trek de pijllijn in de gewenste richting. Laat de muisknop los en de pijl ligt op zijn plaats.

А

റ

Þ

7

Ŵ 0

0

Grootte

10 ≑

Tolerantie:

30 ≑

Vullen

]4

**Ellipsgereedschap**: Hiermee teken je ellipsen en cirkels. Als in het PAINT-menu onderin 'Vullen' is aangevinkt, wordt de figuur opgevuld met de voorgrondkleur. Klik en trek om de gewenste vorm en richting van de ellips te maken. Laat los als de gewenste vorm is bereikt. Om het tekenen af te breken, druk je op de rechtermuisknop. Houd de CTRL-toets ingedrukt om de ellips vanuit het midden te tekenen. Houd de SHIFT-toets ingedrukt om een cirkel te maken.

**Rechthoekgereedschap**: Hiermee teken je vierkanten en rechthoeken. Als in het PAINTmenu onderin 'Vullen' is aangevinkt wordt de figuur opgevuld met de voorgrondkleur. Klik en trek om de gewenste vorm en richting van de rechthoek te maken. Laat los als de gewenste vorm is bereikt. Om het tekenen af te breken druk je op de rechtermuisknop. Houd de CTRLtoets ingedrukt om de ellips vanuit het midden te tekenen. Houd de SHIFT-toets ingedrukt om een vierkant te maken.

**Vlakvulgereedschap**: hiermee kun je vlakken één bepaalde kleur geven. Via de linkermuisknop vul je met de voorgrondkleur en met de rechtermuisknop vul je met de achtergrondkleur. In het PAINT-menu onderin kun je de gewenste kleurtolerantie van de oorspronkelijk kleur instellen.

**Kleurpipet**: Hiermee maak je de kleur van een gekozen pixel tot actuele voor- of achtergrondkleur. De linkermuisknop voor de voorgrondkleur, de rechtermuisknop voor de achtergrondkleur. Tijdens het bewegen van het pipet zie je in het PAINT-menu in een klein vierkant blokje links onderin de kleur van de pixel onder het pipet. Houd je de SHIFT-toets ingedrukt dan kies je één keer en vervolgens ga je vanzelf terug naar het eerder gebruikte gereedschap.

**Rotatiegereedschap**: Hiermee kun je een afbeelding rechtzetten of draaien. Klik en trek een lijn waarlangs de afbeelding horizontaal of verticaal moet uitlijnen. Om het tekenen af te breken druk je op de rechtermuisknop. Houd de CTRL-toets ingedrukt om de lijn vanuit het midden te tekenen. Houd de SHIFT-toets ingedrukt om de lijn exact onder hoeken van 45<sup>°</sup> te maken.

**Meetgereedschap**: hiermee kun je afstanden en hoeken in de afbeelding meten. Klik en sleep om de te meten afstand te selecteren. Wanneer je met de rechtermuisknop op het icoontje klikt, opent het bijbehorende menu.

### Pen en penseelinstellingen:

Via dit menu kun je instellen hoe je de lijnen wilt hebben.

### Let op: Dit menu bestaat uit twee

tabbladen: Voorgrond en Achtergrond. Op beide tabbladen kun je allerlei instellingen aanpassen.

Klik steeds in het voorbeeld onderin het menu om te zien wat de gevolgen zijn van je instellingen.



## Bijlage 3a: Oefeningen Tekendialoog

Ga nu het een en ander uitproberen. Stel eerst een voorgrond- en een achtergrondkleur in. Dat doe je onderin de tekendialoog. Daar stel je ook de lijndikte in. Na het tekenen van een lijn gum je die weer weg met het gum, maar wel met de rechtermuisknop.





Teken twee cirkels en vul ze op met een voorgrondkleur en een achtergrondkleur. Let op: de randdikte wordt bepaald door de variabele 'Grootte'. Als je geen rand wilt zien, dan maak je de voorgrond- en de achtergrondkleur gelijk.

🗃 🧱 🖶 🗙 🔏 🤁 🤨 100 Total - Cartonic Contraction and the contraction of the contract → √ √ ○ □ ◇ ♥ ♥ ♥ 0 🧧 🧍 🎯 💿 A 
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A

A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 -🧔 🐑 条 🙋 😥 💷 A 0

Open de afbeelding van het vliegtuig en trek met het rotatiegereedschap een lijn evenwijdig aan de gewenste horizon. Snijd daarna de foto zodanig uit dat de groene vlakken wegvallen.





Meet de spanwijdte van de vleugels op met het meetgereedschap.

Meetresultaat	×
369.2 px 1.846 in 1.863° 46.89 mm	OK Kopieer euwe eenheid.

Als laatste oefening laat je een tweede vliegtuig (of nog meer) meevliegen; dat doe je met het kloongereedschap.



Op deze manier kun je met de diverse gereedschappen aan de slag.

## **Bijlage 4: Extra opties**

Er zijn veel opties in het programma die je conform je eigen voorkeur kunt instellen. Via **Opties -> Eigenschappen/instellingen** kom je bij onderstaand scherm. Een van de dingen die je wellicht wilt aanpassen, is de werkbalk. Hiervoor kun je kiezen uit verschillende thema's. Standaard staat dit meestal op Grosberg\_24. Wanneer je klikt op een van de andere thema's, zie je vanzelf wat er gebeurt. Probeer maar eens een ander thema uit. Pas wanneer je op **OK** klikt, wordt het thema aangepast. Wil je dat niet, dan kun je de actie annuleren, of dit scherm afsluiten zonder op OK te klikken.

Eigenschappen/Instellingen X				
Start / Afsluiten opties	Werkbalk			
JPG / PCD / GIF Extensies Weergave Zoom / Kleuren managemen Bladeren/Bewerken Volledige Schem/diavoorste Video/Geluid Bestandsoperaties Taal Werkbalk PlugIns Overige OK Annuleren	Selecteer een thema: DEFAULT gnome-colors-human_48 gnome-colors-wise_32 Grosberg_24 Samuel_16	Toon/verberg werkbalkknoppen:         ✓ Openen         ✓ Diavoorstelling         Miniaturen         ✓ Opslaan als         ✓ Afdrukken         Ø Bestand verwijderen         ✓ Selectie uitsnijden         ✓ Kopiëren         Ø Plakken         Ø Ongedaan maken         ✓ Afbeelding informatie         ✓ Zoombox		
	Informatie over de maker van het thema: Michael Grosberg (Kijk op www.irfanview	net voor meer thema's)		

## Enkele algemene tips

Wanneer je bij een bewerking op de toets Escape (Esc) drukt, wordt niet alleen de handeling gestopt waar je mee bezig bent, maar sluit je het hele programma af!

Als je per ongeluk dubbelklikt in een afbeelding, dan raak je het lint kwijt. Je ziet alleen je foto met links bovenaan een tekst. Klik helemaal in het hoekje van je scherm links bovenaan en het gewone scherm met het lint is weer terug.

Ruimte voor aantekeningen		

## FOTOBEWERKING VOOR BEGINNERS:

## **MET IRFANVIEW**



Zo'n digitale camera maakt het wel heel gemakkelijk om veel foto's te maken, maar dan komt de vraag: wat moet ik er nu verder mee?! Hoe bewaar ik ze, hoe kan ik ze terugvinden, en kan ik er ook nog wat leuks mee doen?!

In dit cursusboek wordt een groot aantal mogelijkheden gegeven om foto's op eenvoudige manier te bewerken, met behulp van het programma IrfanView. Het downloaden en installeren van het programma wordt behandeld. Naast de diverse gebruikelijke bewerkingen als roteren, bijsnijden en rode ogen verwijderen, wordt ook aandacht besteed aan het toevoegen van tekst aan een foto, het maken van een panorama-afbeelding en een diavoorstelling.

Een praktisch cursusboek waarmee je snel de basisbegrippen van fotobewerking onder de knie kunt krijgen!

