

Rand Engels 

BASISCURSUS FOTOGRAFIE



LES 1

VERKLEINEN EN VERZENDEN VAN FOTO'S

VERKLEINEN VAN FOTO'S EN VERZENDEN

Elke foto bevat Exif informatie (Exchangeable image file format). In deze Exif informatie kun je terug zien met welke camera en op welke datum/tijd de foto is gemaakt.

Voor de cursus zijn er echter nog een paar zaken belangrijk om te weten van een foto, namelijk sluitertijd, diafragma, ISO en of er geflitst is tijdens het fotograferen. Ook deze informatie kunnen we terugvinden in de Exif informatie.

Met behulp van dit ebook kunt je foto's verkleinen met XnView (voor Windows en Mac). Maar ook wordt omschreven hoe je de foto's vervolgens per e-mail door kunt sturen zonder dat je de belangrijke Exif informatie kwijt raakt.

Op het einde wordt nog omschreven hoe je foto's kan verkleinen op bijvoorbeeld een iPad.

Het is geen probleem als je met een ander programma je foto's verkleint om door te sturen. Wellicht werk je met Photoshop of Lightroom dat maakt niet uit. Het belangrijkste is dat je er voor zorgt dat de Exif informatie bij de foto blijft.

PIXELS EN BESTANDSGROOTTE, HOE ZIT HET NU?

Als we fotograferen krijgen we allemaal te maken met verschillende soorten termen. Pixels, bestandsgroottes, bestandsformaten zoals RAW en JPEG en kleurruimtes als RGB of Adobe RGB.

Moet je daar iets van af weten? Helaas is het antwoord kort maar krachtig ja. Maar is het allemaal zo moeilijk als dat het lijkt of klinkt?

MEGAPIXELS

Een van de termen waarbij camera's over wordt gesproken is het aantal megapixels.

Een camera met 24 megapixels kan foto's maken waarbij het beeld uit 18 miljoen pixels of beeldpunten bestaat. Ter vergelijking een normale televisie heeft slechts een half miljoen van deze beeldpunten.

18 Miljoen pixels zijn als volgt verdeeld; 6000 pixels in de breedte en 4000 pixels in de hoogte. Een rekensom levert dan het volgende op 6000×4000 pixels = 24 miljoen pixels, of te wel 24 megapixel.

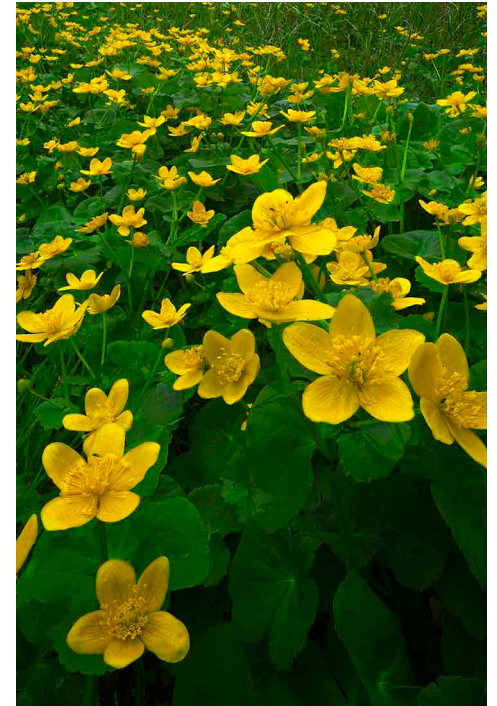
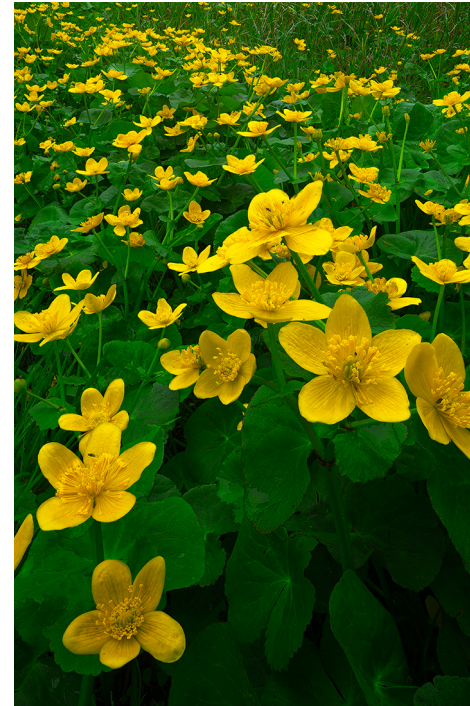
Elke pixel in je camera heeft vervolgens een kleur die weer opgebouwd is uit een combinatie van 256 tinten Rood, 256 tinten Groen en 256 Blauw. Hier ontstaat de term RGB (Rood - Groen - Blauw). Met deze kleuren kun je alle kleuren van de regenboog maken. Doordat er zoveel verschillende soorten data in een foto moet zitten zal een foto een bestandsgrootte van bijna 18 megabyte hebben.

18 Megabyte per e-mail verzenden of op internet plaatsen gaat niet werken, of is ontzettend vertragend. Daarom moeten de afbeeldingen verkleind worden zonder al te veel kwaliteit te verliezen, maar wel dat de bestandsgrootte fors verkleind wordt.

Om dit te realiseren is hiervoor het bestandsformaat .jpg uitgevonden. De foto zal ongeveer 6 megapixel worden en alle kleuren blijven behouden. Maar het belangrijkste, het bestandsformaat kan bij de minste compressie met de factor 6 naar beneden.

Gebruik je meer compressie (je pixels worden letterlijk samengedrukt) dan worden de bestandsgroottes nog veel kleiner.

Nadeel is dat je erg veel kwaliteit inlevert. Dit is een nadeel van .jpg bestanden. Gebruik je teveel compressie dan ga je dit terugzien in de foto. De foto zal er onscherper uit gaan zien en er zullen blokjes zichtbaar worden.



Bij de rechterfoto is erg veel compressie tijdens het opslaan gebruikt waardoor de kwaliteit erg slecht wordt

De manier waarop een bestand wordt opgeslagen en hoeveel compressie er wordt gebruikt, bepaalt uiteindelijk de bestandsgrootte.

In les 2 van deze basiscursus zullen we dieper ingaan op compressie.

Voor je originele foto's gebruik je geen of zo weinig mogelijk compressie. In het instructieboekje van je camera staat omschreven hoe je dit moet instellen. Vaak is dit de instelling fine of superfine. Hierdoor krijg je wel grotere bestanden, maar ook de hoogste kwaliteit.

Anderzijds, hoe minder pixels, hoe kleiner het bestand wordt. En kleine bestanden willen we graag hebben om bijvoorbeeld een foto naar de familie te mailen, of voor het gebruik op social media.

Aangezien deze foto's op een beeldscherm worden bekeken en niet op groot formaat afgedrukt worden, volstaat het om de foto's een kleiner formaat te geven.

In dat geval is het voldoende als een foto aan de langste zijde 1920 pixels groot is. Meestal kom je dan op een formaat van 1920x1280 pixels uit.

Als je deze verkleinde foto in .jpg kwaliteit opslaat met een kwaliteit van 8 (of 65) dan zal de bestandsgrootte ongeveer 200 kb groot worden.

Zorg er uiteraard wel voor dat je het originele bestand niet overschrijft.

Hanteer je deze manier, dan kun je een behoorlijk aantal foto's in een redelijk formaat per e-mail versturen.

FOTO'S VERKLEINEN MET XNVIEW MP

Om foto's goed te verkleinen kan een hele uitdaging zijn. Standaard software op je computer is vaak te beperkt in de mogelijkheden. Zeker omdat we voor deze Basiscursus Fotografie de exif informatie tot onze beschikking willen hebben.

Daarbij moeten de foto's ongeveer 1920 pixels groot zijn aan de langste zijde.

Hoe je dat voor elkaar krijgt, is niet belangrijk, maar krijg je het niet voor elkaar met de software op je computer dan kan XnView MP je hierbij helpen. Het is gratis software. Er staan wel prijzen op de website, maar dat is voor zakelijk gebruik. Dit kun je dus negeren, voor particulier gebruik is het gratis.

Ga naar <https://www.xnview.com/en/xnviewmp/#downloads>

Scroll naar beneden en kies je besturingssysteem (Windows of Mac).

Of je een 32 of 64 bit versie moet nemen is afhankelijk van je besturingssysteem dat op je computer staat.

Weet je niet welke versie je hebt, dan kun je hier als volgt achter komen.

Klik op knop Start in de taakbalk om menu Start te openen. Met de rechtermuisknop klik je op de optie Computer in de rechterkolom van menu Start.

Dit opent het snelmenu van de optie Computer. In dit snelmenu klik je op de optie Eigenschappen.

Dit opent het venster met de titel 'Informatie over de computer weergegeven'.

In dit venster vind je in de rubriek Systeem of je een 32 bits of een 64 bitsbesturingssysteem gebruikt.

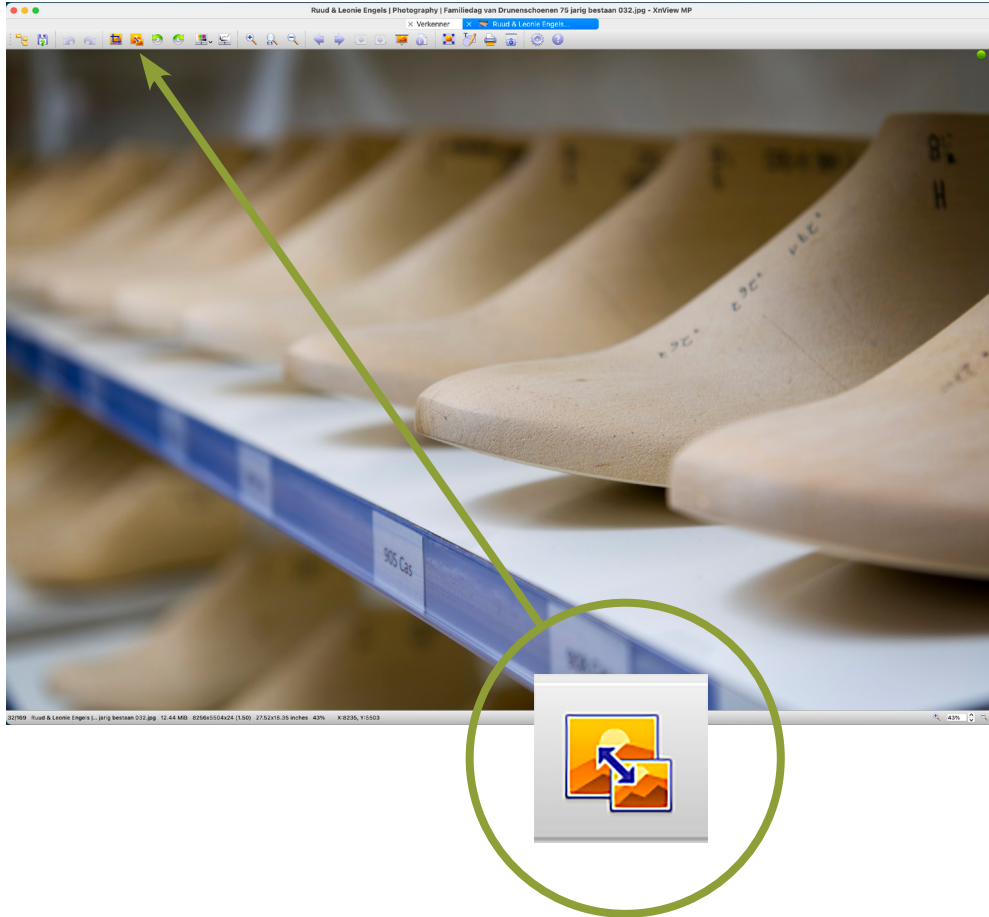
Nu weet je of je de 32 of 64 bit versie moet downloaden.

Na het downloaden van de installatie software kun je het programma installeren en gaan gebruiken.

In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe één of meerdere foto's verkleind met de juiste aantal pixels voor de cursus en met behoud van de exif informatie.

ALS JE MAAR ÉÉN FOTO WILT VERKLEINEN

Ga in XnViewMP naar de bestandslocatie waar je de foto hebt opgeslagen. Selecteer de foto die je wil verkleinen. Dubbelklik op de afbeelding en dan zie je een icoon waarmee je verkleint.



Grootte aanpassen

Vooringesteld:
<Standaard>

☒ Laad Standaard waarden

Resultaatafbeelding grootte: 1920x1280 - 2.3 Mpixels

☒ Opnieuw bemonsteren

Modus
Langste zijde

Grootte
1920

Methode
Lanczos

☐ Gammacorrectie toepassen

☐ Verscherpen 60%

Afdruk grootte

Breedte
6,40
inch

Hoogte
4,27

Resolutie
300,00
pixels/inch

Annuleren

OK

Kies bij Modus voor de optie **"Langste Zijde"** en vul bij grootte het formaat **1920** in. De overige instellingen kun je ongewijzigd laten. Klik vervolgens op OK. De rest gaat vanzelf. Zie de instellingen rechts.

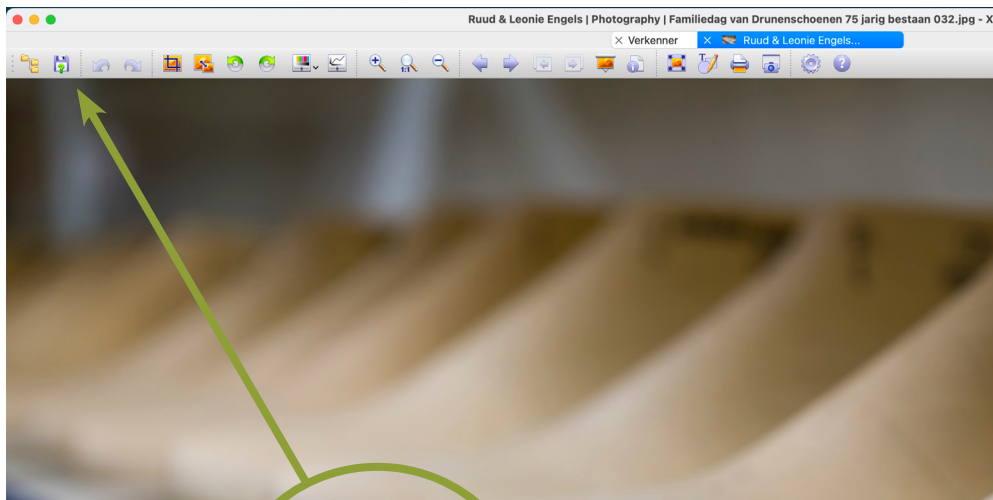
Je foto is nu verkleind maar nog niet opgeslagen.
Bij het opslaan moet je opletten dat je de originele foto niet overschrijft.

Opslaan doe je met het opslaan-icoon. Geef bij de optie "Save As" de foto een andere naam, of zet er bijvoorbeeld "klein" of "fotocursus" achter.

Vul altijd eerst je **Voornaam** gevolgd door **Les 0x** in voor de bestandsnaam!
Je bestandsnaam komt er als volgt uit te zien:

Ruud - Les 01 - Bestandsnaam.

Geef vervolgens aan waar je de foto op wilt slaan. Wellicht heb je al een mapje waar de originele foto's in staan en waar je deze verkleinde foto bij wilt zetten.



Bestand opslaan

Save As: Ruud - Les 01 - Familiedag van Druu

Tags:

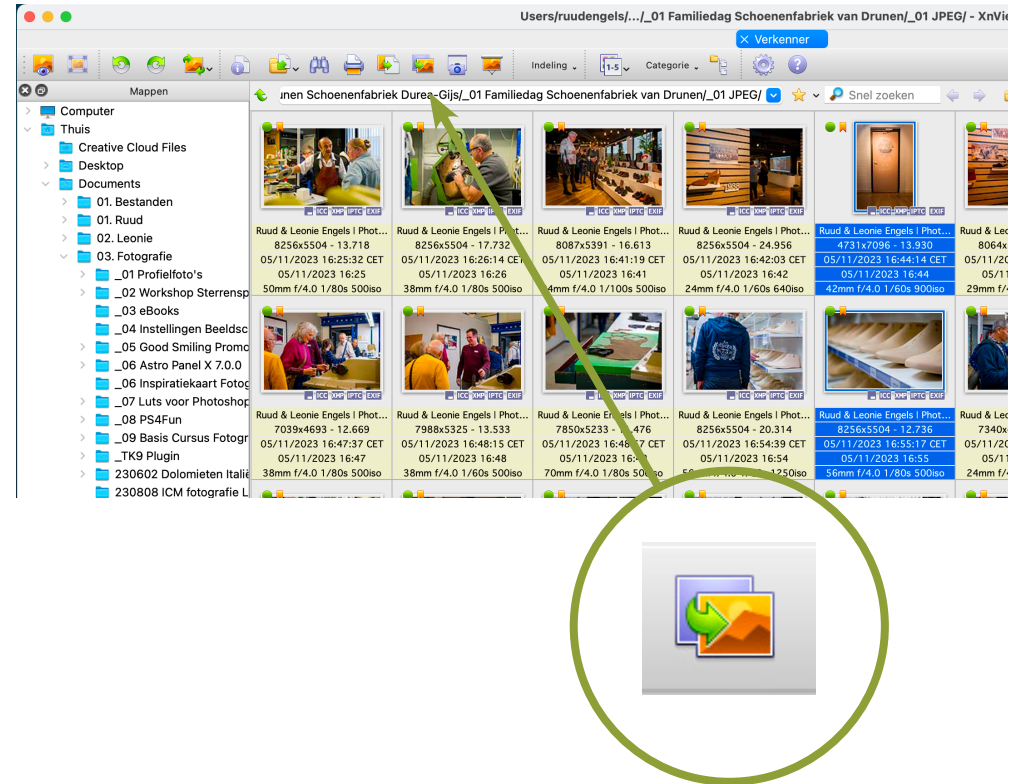
Where: Desktop

JPG - JPEG / JFIF (*.jpg *.jpeg *.jif *...)

Cancel Save

MEERDERE FOTO'S TEGELIJK VERKLEINEN:

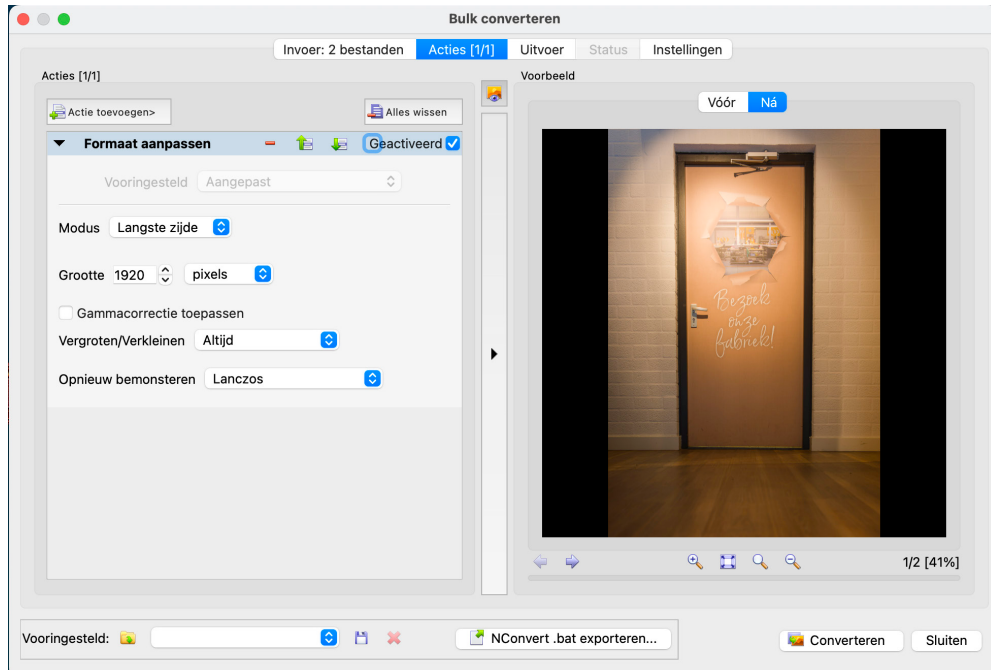
Selecteer de foto's die je wilt verkleinen.
Kies dan de optie Bulk Converteren:



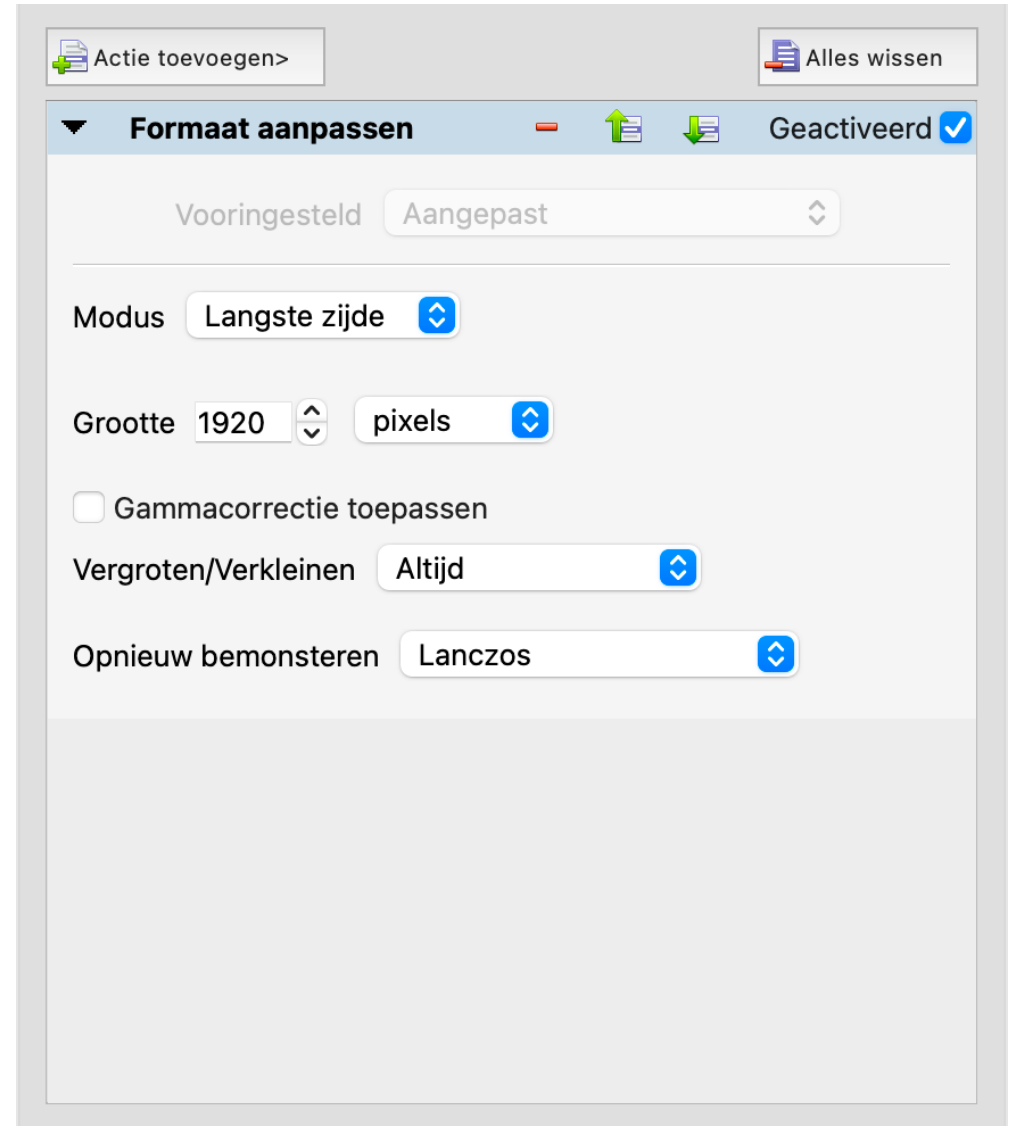
Er komt een nieuw venster te voorschijn waarbij je een paar stappen moet doorlopen. Deze stappen worden op de volgende pagina uitgelegd.

Bij de **invoer** zie je welke bestanden je gaat converteren. Bij de **acties** kies je welke actie je gaat gebruiken.

Kies daar voor bij **actie toevoegen** de optie **Afbeelding** en vervolgens **Formaat aanpassen**.



Kies bij Modus voor de optie “**Langste zijde**” en vul bij Grootte het getal **1920** in.



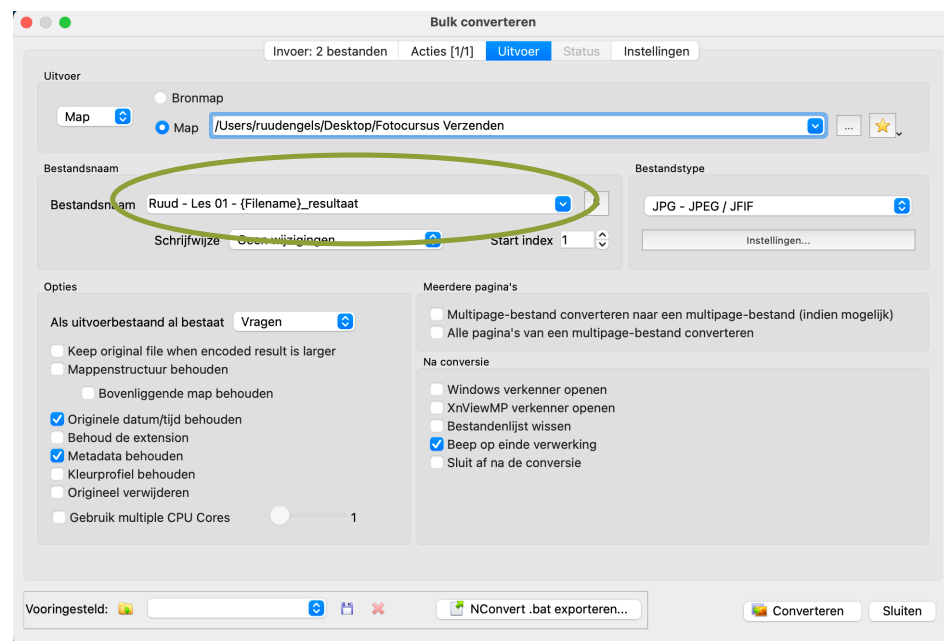
Bij de **uitvoer** kies je waar je deze foto's neer wil zetten. Hier kun je bijvoorbeeld een standaard map op je bureaublad aan maken, waar je de foto's inzet, om ze vervolgens te versturen.

Bij het veld de **bestandsnaam** zie je de term **{Filename}_resultaat** staan. Dit zorgt er voor dat de verkleinde bestanden een andere naam krijgen zodat ze makkelijk te onderscheiden zijn van de originelen.

Vul altijd eerst je **Voornaam** gevolgd door **Les 0x** in voor de bestandsnaam! Je bestandsnaam komt er als volgt uit te zien:

Ruud - Les 01 - Bestandsnaam.

Zorg er voor dat je de term **{Filename}_resultaat** **niet** wijzigd. Je mag wel tekst voor of na deze tekst zetten, maar er niet tussen in zetten. Het programma zal de foto's namelijk niet goed op slaan als je dit wel doet.



Kies bij het veld bestandstype de optie **JPG - JPEG / JFIF** en zorg dat de vinkjes aan staan bij **Originele datum/tijd behouden** en **metadata behouden**. Als je nu op converteren klikt, worden deze foto's voor je verkleind en in de map geplaatst die jij gekozen hebt. Deze foto's zijn nu geschikt om als bijlage verzonden worden.

LET OP, BIJ HET MAILEN KAN HET ALSNOG MIS GAAN!

Iedereen maakt gebruik van zijn/haar favoriete e-mailprogramma. Allemaal gaan ze net iets anders om met foto's.

Nu heb je de foto's verkleind en is de exif informatie in de foto ingesloten. Alleen is het zo dat elk e-mail programma met je mee wil gaan denken als je een afbeelding toevoegt aan een e-mail. Vaak gaan e-mailprogramma's nog een keer de foto's verkleinen en wordt de exif informatie er alsnog uitgehaald. En dit is nou net niet wat we willen.

Voeg daarom je foto's aan de e-mail toe als **bijlage**.

In veel e-mailprogramma's kun je hiervoor het icoon van een paperclip voor gebruiken.

Let wel even op of het e-mailprogramma toch niet nog wat wil aanpassen aan je bijlages. Er kan soms gevraagd worden of je het origineel formaat wilt behouden en toevoegen of dat de foto's in verkleind formaat bijgevoegd mogen worden.

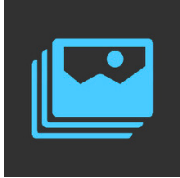
Dat originele formaat is de foto die in XnViewMP hebt verkleind en hebt opgeslagen, je kiest dus altijd voor het origineel formaat.

Je kan het altijd een keer testen, stuur dan een testmail naar **info@ruudengels.com** en vraag even kijkt of de foto's goed zijn.

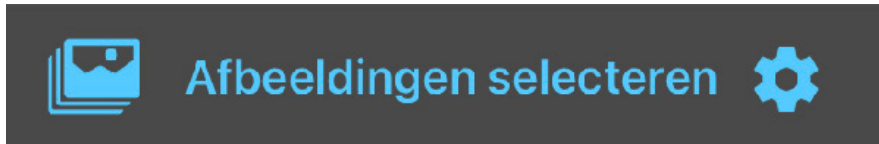
VERKLEINEN FOTO'S MET JE IPAD

Als je alleen een iPad ter beschikking hebt, dan kan je de foto's ook versturen vanaf je iPad. Wel moet je dan even verkleinen en dat kan met het gratis programma Batch Resize van vsmedia.de

Het icoontje van deze app is als volgt:



Open de app en selecteer dan de foto's die je wilt verkleinen

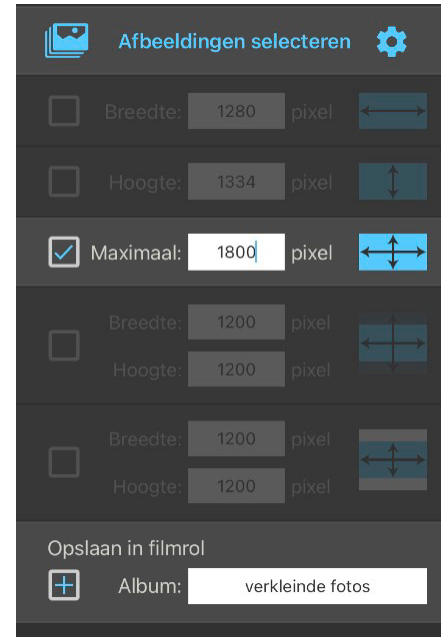


In dit voorbeeld zie dat er 4 foto's geselecteerd zijn.



Vervolgens kies je de manier van verkleinen en in welke fotoalbum je de foto's wilt opslaan. Beide opties zijn belangrijk. De verkleinde foto's wil je apart hebben en op de juiste manier verkleind hebben.

Kies voor het verkleinen de 3e optie en zet deze op 1800 pixels. Een foto wordt dan nooit groter dan 1800 pixels of deze nu liggend of staand is.



Hierna geef je de opdracht om de foto's te verkleinen.

In dit voorbeeld worden de foto's verkleind naar 1800 pixels breed of hoog en worden ze opgeslagen in het foto album **verkleinde foto's**.

Nadat de foto's zijn verkleind, kun je het foto album verkleinde foto's opzoeken. Selecteer de foto's die je wilt versturen en zet ze in je e-mail.

VRAGEN/OPMERKINGEN

[illegible][illegible]