

## Beschrijving voor het aanleveren van foto's voor besprekavonden

### 1. Algemeen

Hieronder eerst wat informatie over verhoudingen, pixels e.d.

Daarna volgt uitleg over hoe dit werkt in Lightroom omdat veel mensen daarmee werken. Daarnaast is er ook uitleg voor een gratis toepassing (XnConvert) die werkt op Windows, Mac en Linux.



#### Onze TV

We presenteren ingezonden foto's op onze (4K) Samsung TV . Het scherm heeft een resolutie van **3840 x 2160 px** (pixels), dat is een beeldverhouding van **16:9**. Om foto's er optimaal uit te laten zien zonder onnodig grote bestanden, is het handig om rekening te houden met het volgende.

#### Portret (staande foto's), Landschap (liggend max 16:9)

Een liggende foto die exact de 16:9-verhouding heeft, lever je aan op **3840 x 2160 px**. Dat is de ideale maat: pixel voor pixel passend op het scherm.

De meeste foto's hebben echter een andere verhouding, zoals **3:2** (veel spiegelreflexcamera's) of **4:3** (compactcamera's en telefoons). Maar ook **vierkant** en **staande** foto's zijn populair. Al deze formaten worden weergegeven met balken aan de rechter- en linkerkant.

Je kunt in al deze gevallen foto's dan het beste aanleveren met een **hoogte** van 2160 px, de breedte volgt automatisch uit de verhouding. De beeldkwaliteit is dan maximaal, en het bestand blijft beheersbaar.

#### Voorbeelden:

- Verhouding 3:2 → 3240 x 2160 px
- Verhouding 4:3 → 2880 x 2160 px
- Verhouding 1:1 → 2160 x 2160 px

Voor staande foto's geldt exact hetzelfde als hierboven. Lever foto's in met een hoogte van 2160 px, de breedte volgt automatisch.

#### Panorama's ( foto's met een verhouding groter dan 16:9)

Dit is het enige scenario waarin je de breedte als uitgangspunt neemt. Je levert deze foto's in met een breedte van 3840 px, de hoogte volgt automatisch.

## Bestandsformaat en kwaliteit

- Lever aan als **JPEG**, met een kwaliteitsinstelling van **80–90%**. Dat geeft een scherp resultaat zonder onnodig grote bestanden.
- **PNG** is ook mogelijk maar levert vaak veel grotere bestanden op zonder zichtbaar verschil op een Tv-scherm.

Foto's die groter worden aangeleverd dan hierboven beschreven zijn niet nodig. Het scherm kan die extra pixels toch niet tonen en zorgen alleen maar voor grotere bestanden en langzamere verwerking.

## Naamgeving

Bestandsnaam foto's: Voornaam-volnummer (eventueel titel of thema)

Voorbeeld: Piet-01-TypischHollands.jpg

*Voor meer informatie, bijvoorbeeld over afdrukken, zie dit artikel:*

<https://www.shoot.be/praktijk/212537/wat-is-dpi-pixels-dots-en-inches-uitgelegd-voor-fotografen/>

## 2. Samengevat

### Naamgeving:

Bestandsnaam foto's: Voornaam-volnummer (eventueel titel of thema)

Voorbeeld: Piet-01-TypischHollands.jpg

### Grootte foto's:

Standaard: **hoogte 2160 pixels**

Alleen bredere foto's dan 16:9: **breedte 3840 pixels**

Kwaliteit **80% JPG**

### 3. Hoe doen we dit dan concreet?

Voor twee applicaties is hier een beschrijving opgenomen. Lightroom Classic omdat veel fotografen (en Daguerre clubleden) daar gebruik van maken. Daarnaast een gratis alternatief, XnConvert maar er zijn meer. Een toepassing die in populariteit toeneemt is Affinity omdat het recent gratis is geworden nadat Canva het overnam.

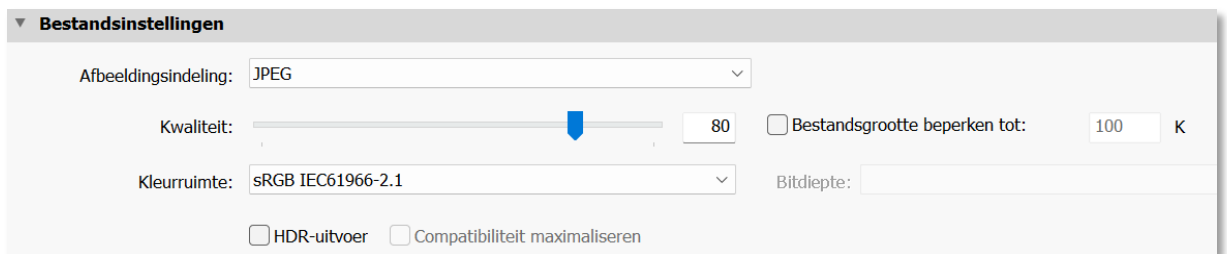
#### Exporteren vanuit Lightroom Classic

Ga naar **Bestand** → **Exporteren** (of druk op **Ctrl+Shift+E**) en stel het volgende in:



##### Bij bestandsinstellingen

- Indeling: JPEG
- Kwaliteit: 80–90
- Kleurruimte: sRGB



##### Bij Afbeeldingsgrootte aanpassen

- Vink aan 'Passend maken'
- Voer 2160 pixels in bij H (hoogte) voor de meeste foto's, of 3840 bij B (breedte) bij brede panorama's, laat het andere veld leeg (*Lightroom berekent de andere zijde automatisch op basis van de verhouding van de foto, zodat je er nooit iets van afsnijdt.*)
- Resolutie: 96 pixels per inch (**dit heeft geen invloed op het scherm, maar voorkomt onnodig grote bestanden**)



## Exporteren vanuit XnConvert



XnConvert is gratis, beschikbaar voor Windows, Mac en Linux. Het is in het Nederlands en heel eenvoudig in gebruik. XnConvert is gratis te downloaden via [xnview.com](http://xnview.com).

### Stap 1 - Foto's toevoegen

Klik op **Bestanden toevoegen** (of *Add files*) en selecteer de foto's die je wilt aanleveren. Je kunt meerdere foto's tegelijk verwerken.

### Stap 2 - Actie instellen

Ga naar het tabblad **Acties** (*Actions*) en klik op **Actie toevoegen** → **Transformeren** → **Grootte aanpassen** (*Add action* → *Transform* → *Resize*).

Stel het volgende in:

- Modus: Korte zijde
- Grootte: 2160 px
- Verander de overige instellingen niet

### Stap 3 - Uitvoer instellen

Ga naar het tabblad **Uitvoer** (*Output*) en stel in:

- Formaat: JPG – JPEG / JFIF
- Instelling/Kwaliteit: 85

### Stap 4 - Converteren

Klik op de knop 'Converteren', onderin het scherm.

Er wordt een kopie van de foto gemaakt en in dezelfde folder geplaatst als het origineel en met dezelfde bestandsnaam, alleen met de toevoeging 'resultaat' aan het eind.