

Foto's die met onze beamer worden gepresenteerd komen het best tot hun recht bij een hoogte van 1.080 pixels. Hierna wordt eerst aangegeven waarom dat zo is, daarna wordt voor vijf fotobewerkingsprogramma's aangegeven hoe dat formaat in te stellen is.

1. Waarom 1.080 pixels?

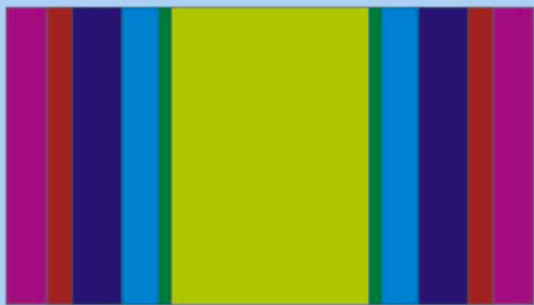
Onze beamer heeft een resolutie van 1.920 x 1.080 pixels. Dit komt overeen met een beeldverhouding (fotoformaat) van 16:9.







Hiernaast wordt dat voor de gangbare fotoformaten weergegeven. De fotohoogte is daarbij altijd 1.080 pixels.

- Bij minder dan 1.080 pixels wordt de afbeelding kleiner weergegeven.
- Bij meer dan 1.080 pixels gaat de beamer zelf schalen en kan het beeld van mindere kwaliteit worden.

Voor een optimale beeldweergave moet de digitale foto aan dit gegeven aangepast worden.

- Bij een liggende foto moet de korte kant (hoogte) 1.080 pixels worden bij een gelijkblijvende beeldverhouding.
- Bij een staande foto moet de lange kant (hoogte) 1.080 pixels worden bij een gelijkblijvende beeldverhouding.
- Voor een vierkante foto zijn zowel de hoogte als de breedte 1.080 pixels met de beeldverhouding 1:1.
- Alleen een foto in de verhouding 16:9 zal het scherm niet alleen verticaal, maar ook horizontaal vullen.



| | verhouding | breedte | hoogte |
|---|------------|---------|--------|
|  | 2:3 | 720 | 1080 |
|  | 3:4 | 810 | 1080 |
|  | 1:1 | 1080 | 1080 |
|  | 4:3 | 1440 | 1080 |
|  | 3:2 | 1620 | 1080 |
|  | 16:9 | 1920 | 1080 |

Overwogen moet worden of de originele foto overschreven mag worden of niet. In het laatste geval moet de foto een andere naam krijgen, óf in een andere directory worden opgeslagen, óf beide. De eerste vier van de onderstaande programma's bieden hiervoor keuzemogelijkheden.

2 Instellen H=1.080 in Adobe Photoshop (versie CC 2017)

Mogelijkheid 1. In Adobe Bridge:

- open de foto in Bridge;
- kies links onderin [Afbeelding opslaan];
- noodzakelijk in te vullen velden:

- kies, om het origineel niet te overschrijven, óf een andere locatie om op te slaan [Selecteer map], óf pas de naam van het bestand aan [Bestandsnaamgeving];
- kies onder [Indeling] voor [JPEG] en [Kwaliteit] van ten minste 10;
- kies al [Kleurruimte]: [AdobeRGB];
- vink onder [Afbeeldingsgrootte] [Passend maken] en [Niet vergroten] aan en kies voor een horizontale foto voor [Korte Zijde] en voor een verticale foto voor [Lange Zijde]; geef daaronder '1.080' [pixels] aan. De resolutie is bedoeld voor afdrukken en heeft geen effect op de beamerpresentatie;
- kies rechtsboven [Opslaan].

Mogelijkheid 2. In Adobe Photoshop:

- a. kies [Afbeelding] en dan [Afbeeldingsgrootte];
- b. in het keuzemenu:
 - klik op de schakel tussen [Breedte] en [Hoogte] zodanig dat beide verbonden zijn;
 - vink [Nieuwe Pixels Berekenen:] aan en kies [Automatisch];
 - kies achter [Breedte] of [Hoogte] voor [Pixels];
 - stel de [Hoogte] in op '1.080';
 - de resolutie is niet van belang;
 - kies [OK];
 - vervolg voor het opslaan de gebruikelijke wijze van Photoshop.

3 Instellen H=1.080 in Adobe Lightroom (versie CC 2015)

- a. kies [Bestand] en dan [Exporteren];
- b. het keuzemenu biedt diverse mogelijkheden afhankelijk van persoonlijke voorkeur, waaronder het maken van een eigen gebruikersinstelling. Het onderstaande is dus een voorbeeld.
 - kies links onder [Lightroom-voorinstellingen] voor [Voor e-mail (vaste schijf)];
 - kies onder [Exportlocatie] achter [Exporteren naar:] voor [Zelfde map als originele foto]; niet aanvinken [In submap plaatsen] en [Toevoegen aan deze catalogus];
 - vink aan bij [Bestandsnaamgeving]: [Naam wijzigen in:] en kies [Bestandsnaam - reeks]. Automatisch wordt het [Beginnummer] '1' gegeven. Hiermee wordt voorkomen dat het originele fotobestand wordt overschreven;
 - kies in [Bestandsinstellingen] bij [Afbeeldingsindeling]: [JPEG]', bij [Kleurruimte]: [AdobeRGB] en bij [Kwaliteit]: '100'. Beperk de [Bestandsgrootte] niet;
 - onder [Afbeeldingsgrootte]:
 - aanvinken [Passend maken];
 - voor een horizontale foto [Korte Rand];
 - voor een verticale foto [Lange Rand];
 - aanvinken [Niet Vergroten];
 - geef '1.080' [Pixels] aan;
 - de resolutie is niet van belang;
 - niets invullen bij [Uitvoer verscherpen], [Metagegevens] en [Naverwerking];
 - kies [Exporteren].

4 Instellen H=1.080 in Adobe Photoshop Elements

- a. Open de aan te passen bestanden;
- b. kies [Bestand] en open het venster [Meerdere Bestanden Verwerken];

