

Fotoformaat voor digitale presentatie

Een foto op een scherm toont het best als één pixel van het bestand één pixel op het scherm aanstuurt. Een algemeen gebruikt beeldschermformaat is dat van een HDTV. Dat meet 1920 pixels in de breedte en 1080 in de hoogte, in de verhouding van 16 : 9. Een bestand dat alle pixels 1 op 1 invult meet dus minder dan 2 Mp, veel minder dan de ongeveer 20 Mp die je camera levert. Dat levert het voordeel op dat de bestanden die je op een scherm wilt laten zien gemakkelijker verstuurd kunnen worden, want ze kunnen meer dan 10x kleiner zijn.

Het nieuwe TV scherm is een HDTV, en evenals de beamer meet hij 1920 x 1080 pixels. Die meeste monitors en laptopschermen trouwens ook.


De norm







Voor beeldschermpresentatie binnen GFC is 1080 pixels hoog de norm.

Bij minder dan 1080 pixels wordt de afbeelding kleiner weergegeven.

Bij meer dan 1080 pixels gaat het scherm zelf schalen en kan het beeld van mindere kwaliteit worden.

Bij elke beeldverhouding tot 16 : 9 is dan de staande zijde uitgevuld en wordt het maximaal mogelijke aantal pixels van het scherm benut. Bij 16 : 9 is het hele scherm gevuld.



	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

Als de verhouding groter wordt dan 16 : 9, bijvoorbeeld bij panoramabeelden, zal niet de volledige hoogte gebruikt worden, maar wel de breedte. Anders zou je het panorama niet in zijn geheel te zien zijn.

Er zijn ook 4K schermen. Deze bevatten twee keer zoveel pixels in de breedte en ook twee keer zoveel in de hoogte. Elke pixel van een 1080 hoog bestand wordt dan verdeeld over 4 van het scherm, en lijkt daarmee op een HDTV scherm.

Het verkleinen van bestanden tot 1080 pixels hoog

Dit gaat het gemakkelijkst door na het bewerken van je bestand het te exporteren als een JPEG met 1080 pixels hoog. Je kunt dit ook als batch operatie uitvoeren als je meer dan een foto selecteert. Omdat je verkleint verlies je wat scherpheid en je kunt dat compenseren door de eindverscherping in te stellen op "voor scherm". Alle andere export instellingen doe je naar eigen inzicht.

Als je al een JPEG hebt in vol formaat, bijvoorbeeld een direct uit je camera, dan kun je die verkleinen in Paint. Je opent het bestand in Paint, tab "Bestand", klik formaat wijzigen, kies "pixels" en vul bij "hoogte" 1080 in, en vergeet niet aan te vinken bij "hoogte-breedte verhouding behouden". Deze methode moet je per bestand uitvoeren, een batch operatie is niet mogelijk in Paint.