

## ● Groot, kleiner, kleinst ... ●

Rinus Alberti

**...of, hoe maak je een digitale foto kleiner zonder kwaliteit te verliezen. De trend in nieuwe camera's is, dat de foto's die je daarmee maakt steeds meer pixels bevatten. Dit kan gemakkelijk oplopen tot 5000x4000 pixels of meer, wat voldoende oplossend vermogen biedt om die foto op circa drie bij twee meter af te drukken. De bestandsgrootte van zo'n foto is navenant groot en kan (in het JPEG-formaat) oplopen tot zo'n 10 MB.**

Voor ons huis-, tuin- en keukengebruik is dat behoorlijk over-dreven en lang niet altijd nodig. In andere formaten (TIFF of RAW) wordt dat zelfs nog erger en bijna onbeheersbaar, zeker als je een wat oudere pc hebt met weinig werkgeheugen.

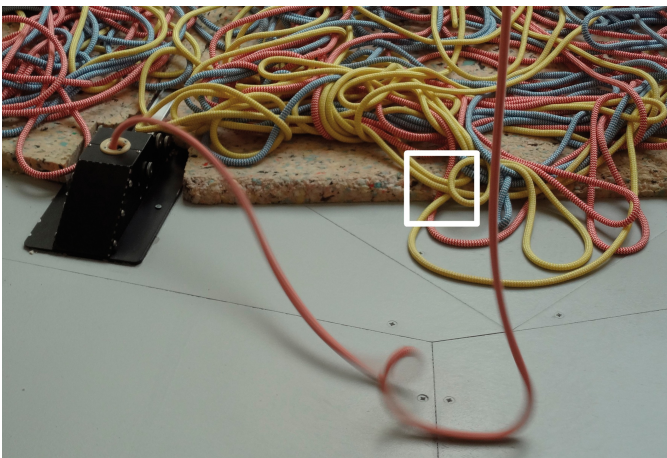
Op de FCB (Fotoclub Bilthoven en omstreken), waar ik ook lid van ben, kwam iemand met een wel heel erg creatieve oplossing voor dit probleem. Dat was naar aanleiding van een gesprek over hoe we een dergelijke foto (in JPEG) kunnen verkleinen, zodat die sneller wordt geladen in fotoprogramma's en voor bijvoorbeeld weergave op je tv. Met name dit laatste was voor hem een grote ergernis, want wanneer hij de originele foto's op zijn tv bekeek, duurde het eindeloos voor ze op het scherm kwamen.

Hij had geprobeerd het te zoeken in vermindering van de kwaliteitsfactor, die je voor een JPEG-foto eenvoudig kunt veranderen, en waarmee de bestandsgrootte aanmerkelijk kleiner gemaakt kan worden. Maar dat bleek helemaal niet te werken voor vertoning op zijn tv. Hij had niet door dat de bestandsgrootte hiermee weliswaar veel kleiner kan worden, maar het aantal pixels in de foto niet.

Het is daarom niet erg verwonderlijk dat dit niet resulteerde in een snellere laadtijd wanneer hij ze op z'n tv ging bekijken, gezien het gelijke aantal pixels in het origineel en de aangepaste foto.

De consequentie van deze oplossing is bovendien in alle gevallen een slechtere foto door de eigenschappen van het JPEG-formaat; ik zal dat hier laten zien.

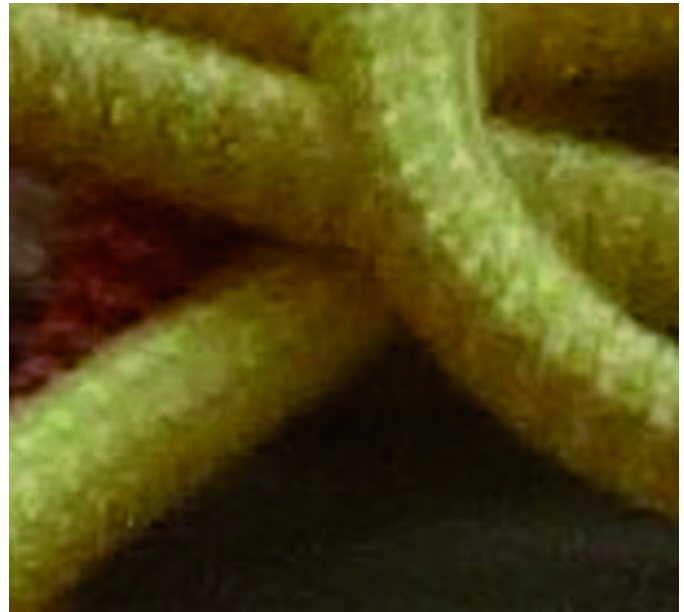
De originele (JPEG-)foto die ik gebruikt heb voor deze demo is de volgende:



Afbeelding 1

Deze originele foto is 3500x2400 pixels. Van deze foto worden hieronder details getoond uit het aangegeven vierkant. Zie afbeelding 2.

Wanneer we de (JPEG-)kwaliteit van deze foto nu gaan verminderen, krijgen we het volgende resultaat (afbeelding 3). De kwaliteitsreductie is voor deze demo tot in het extreme



Afbeelding 2

doorgevoerd (tot de waarde 01 op een schaal van 100), om het effect ervan duidelijk te kunnen demonstreren.

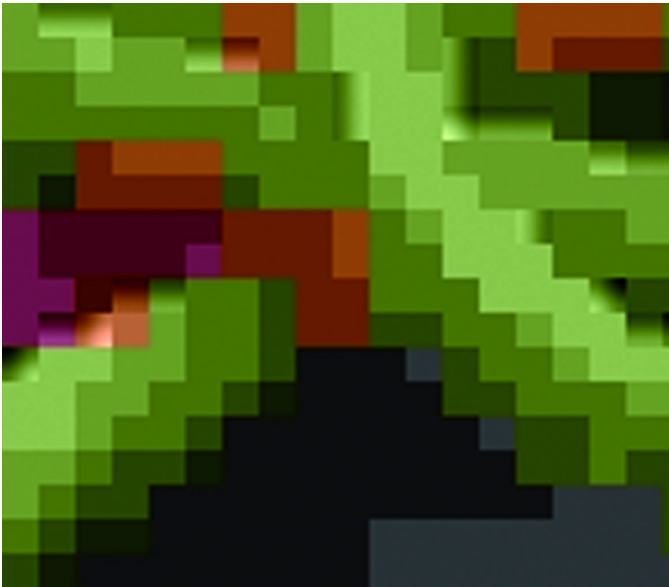
Let wel: het aantal pixels van de foto is nog steeds 3500x2400, alleen de bestandsgrootte is minimaal, en dat gaat ten koste



Afbeelding 3

van details en andere belangrijke foto-informatie. De foto en het detail ziet er dan ook niet uit! Zie afbeelding 4.

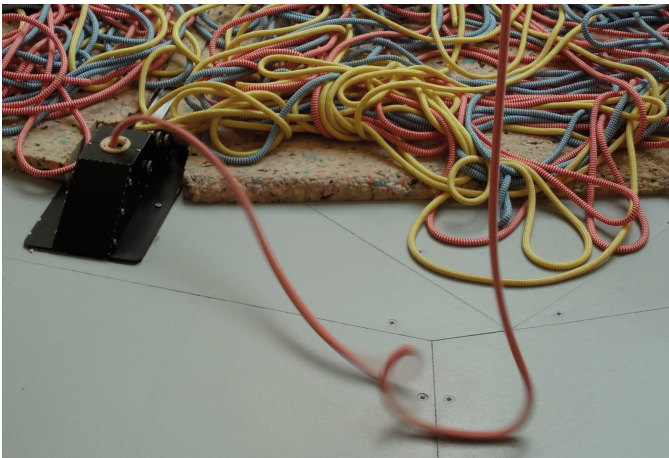
De enig juiste methode om de kwaliteit van de foto te behouden is: het aantal pixels in de foto verkleinen naar b.v. 1600x1100 pixels. Ieder fotoprogramma heeft hiervoor wel een mogelijkheid.



Afbeelding 4

In Adobe Photoshop bijvoorbeeld vind je dit onder de tab 'image' en 'image size' of de Nederlandse equivalenten hiervan. Ik gebruik zelf het zeer gebruiksvriendelijke programma 'Irfanview', waarin je deze bewerking vindt onder het tabje 'afbeelding' en 'grootte wijzigen...'. Afijn, je moet zelf maar even uitzoeken waar je deze bewerking in jouw programma vindt, en dat lukt je vast wel.

De door mij verkleinde foto (naar 1600x1100 pixels) ziet er nu als volgt uit:



Afbeelding 5

Dit lijkt alweer beter op het origineel, en ook het detail is een stuk beter dan het voorgaande, zoals je ziet op afbeelding 6. Natuurlijk is er wel enig detailverlies ten opzichte van het origineel, maar dat is overkomelijk. We gaan de foto immers op A4 of A3 printen ...



Afbeelding 6

De winst is desondanks dat de bestandsgrootte ook behoorlijk gereduceerd is en de kwaliteit (vergeet niet die op 90% te zetten) daaronder nu niet te lijden geeft gehad!

P.S. De allerbeste manier is natuurlijk om op je camera zelf het aantal pixels te verlagen. Een bijkomend voordeel is dan dat je veel meer foto's op je geheugenkaartje kwijt kunt ...