Belichting

- De lichtmeter van je camera is een vergelijkingsinstrument. Hij vergelijkt elke meting met een referentie en zegt dan: er moet zo-en-zo-veel licht bij om uit te komen op de referentie, of er moet zo-en-zo-veel licht af.

- Die referentie is de gemiddelde helderheid van een fotografisch onderwerp

- Dat is middengrijs. Het wordt ook wel 18% grijs genoemd. 18% van het licht dat erop valt, wordt geabsorbeerd. En dat is vergelijkbaar met de reflectie van het gemiddeld onderwerp.



Belichting

Ook al staat de kamera op automaat de methode van belichting moeten/kunnen we zelf bepalen.

- Onze kamera heeft vaak meerdere belichtingsautomaten.
- Hierin kunnen we kiezen tussen (meestal) 3 soms 4 verschillende instellingen. Namelijk:

Nikon - Canon

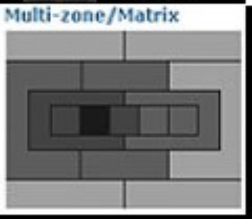


- Meervoudig, Matrix, Evaluatief, patroonmeting
- Centrum gewogen, nadruk op midden,
- Deelmeting
- Spot

Wat zijn nu de verschillen tussen de 3 (4) methodes
en wanneer gebruik je nu de "juiste" meetmethode.

Belichting

Nikon - Canon



Meervoudig, Matrixmeting, Evaluatiemeting

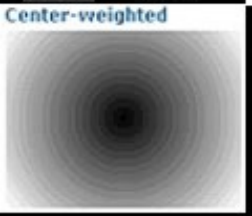
Dit is ook wel de standaardmeetmethode, de kamera zal van het hele oppervlak van de foto een gemiddelde grijsdekking berekenen. De huidige software in de moderne kamera is zo goed dat deze het meestal goed heeft.

Echter bij bepaalde situaties wil je het anders belichten.

- portret opnamen bij donkere of juist lichte achtergrond
- nacht opnamen
- wintersport

Belichting

Nikon - Canon



Centrum gewogen meting

Gemiddelde meting met nadruk op het midden.
De meting wordt bepaalt in het midden, waarna een gemiddelde voor de gehele opname berekend wordt een techniek die vooral uit het analoge tijdperk komt.

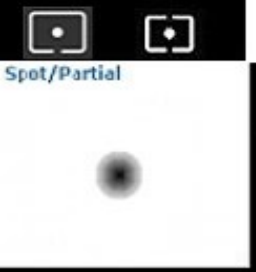
Wanneer gebruiken we centrum gewogen meting;

- Een doorkijkje door een raam of poort



Belichting

Nikon - Canon



Spot meting

Bij spotmeting meet de lichtmeter van de camera alleen een kleine sector in het midden van het zoekerbeeld. Je kunt daarmee een klein onderdeel van de scène meten, zonder dat je ernaar toe hoeft te gaan (als dat al kan). Je kunt dus preciezer meten, en daarbij andere lichte of juist donkere vlakken buiten de meting houden.

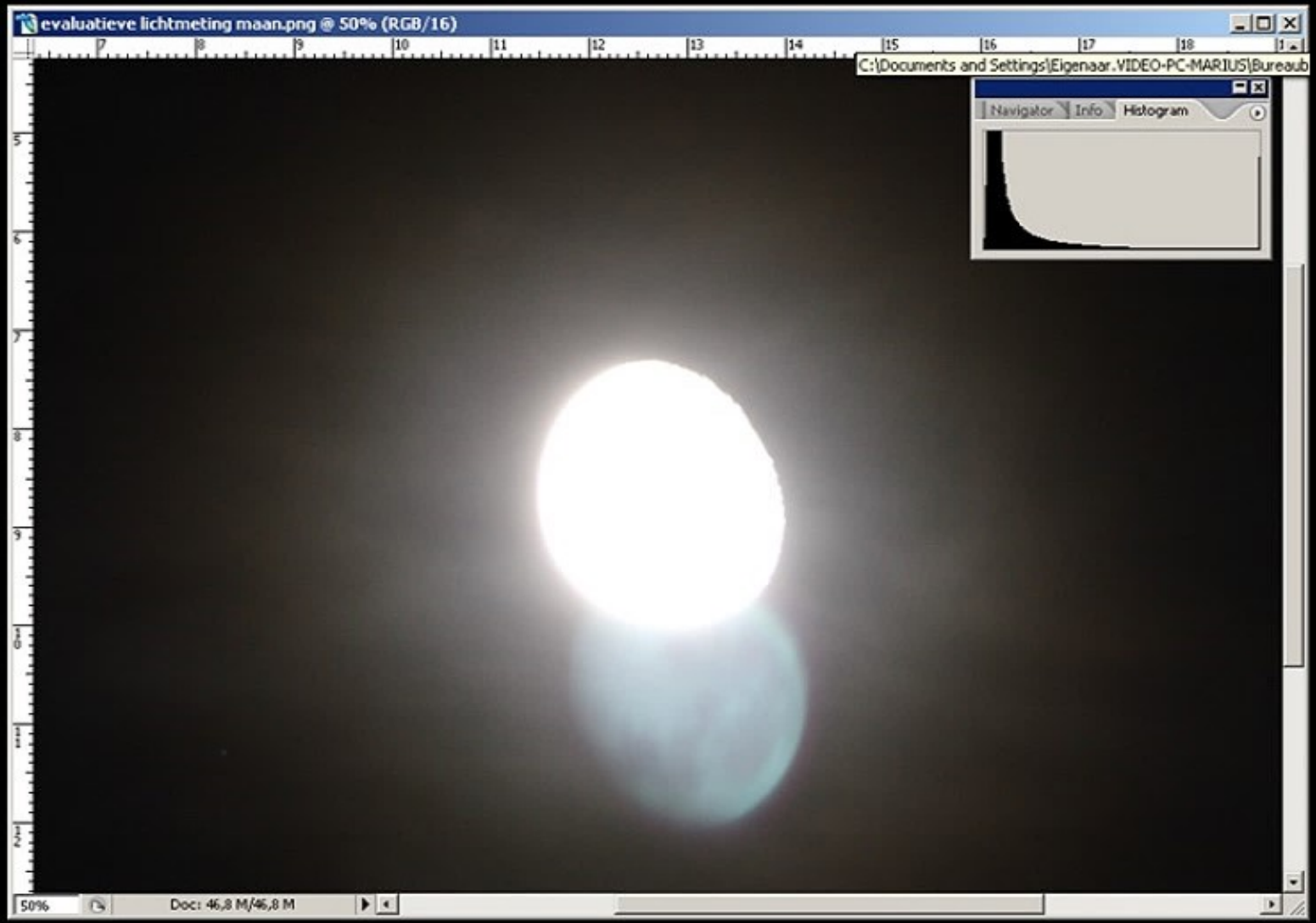
Waneer gebruiken we spotmeting;

- *Bij portret fotografie waarbij we het model goed belichten en ons geen zorgen hoeven maken over de rest van de omgeving.*
- *Of de maan zie voorbeeld.*



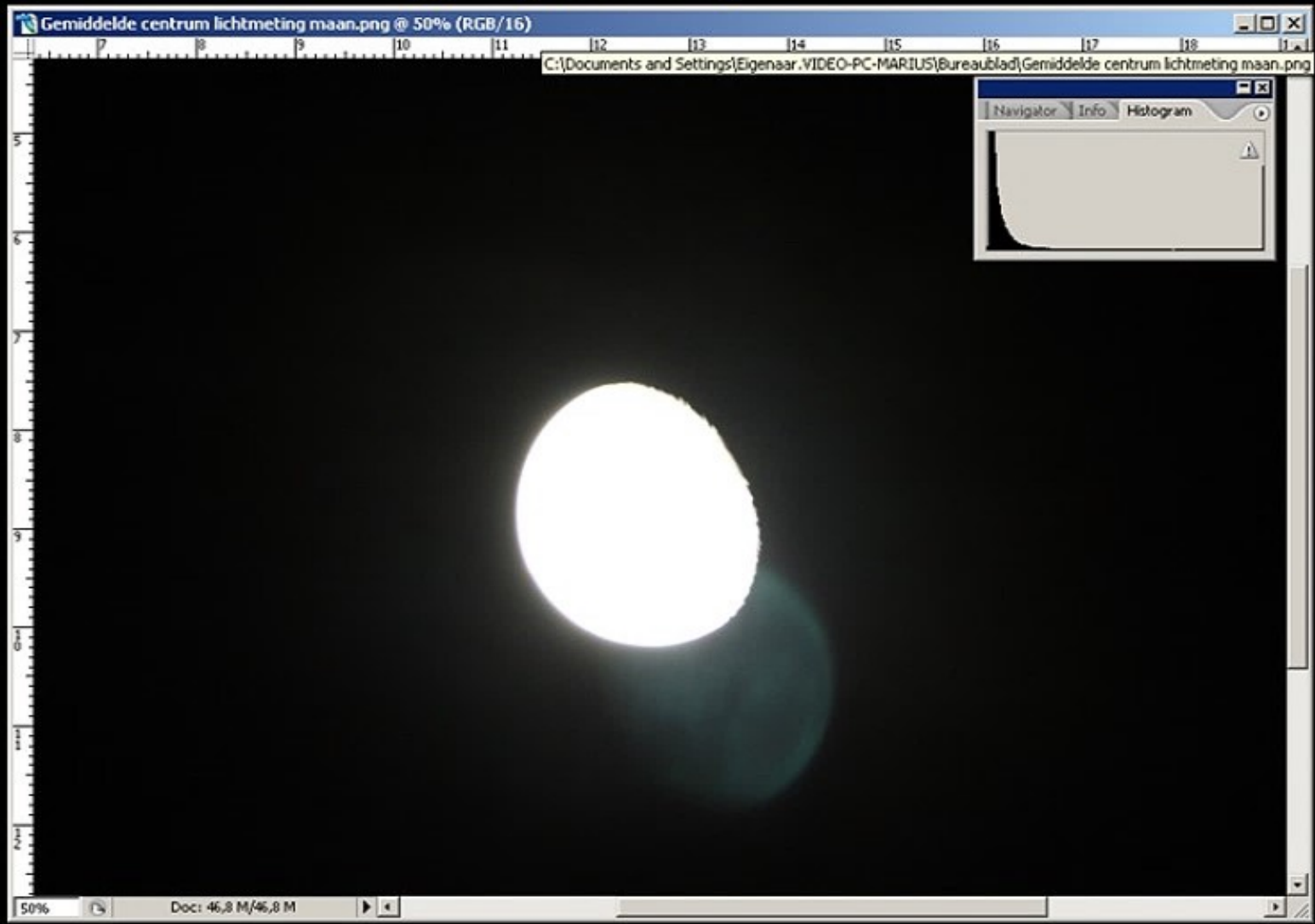
Belichting

De standaardmeetmethode



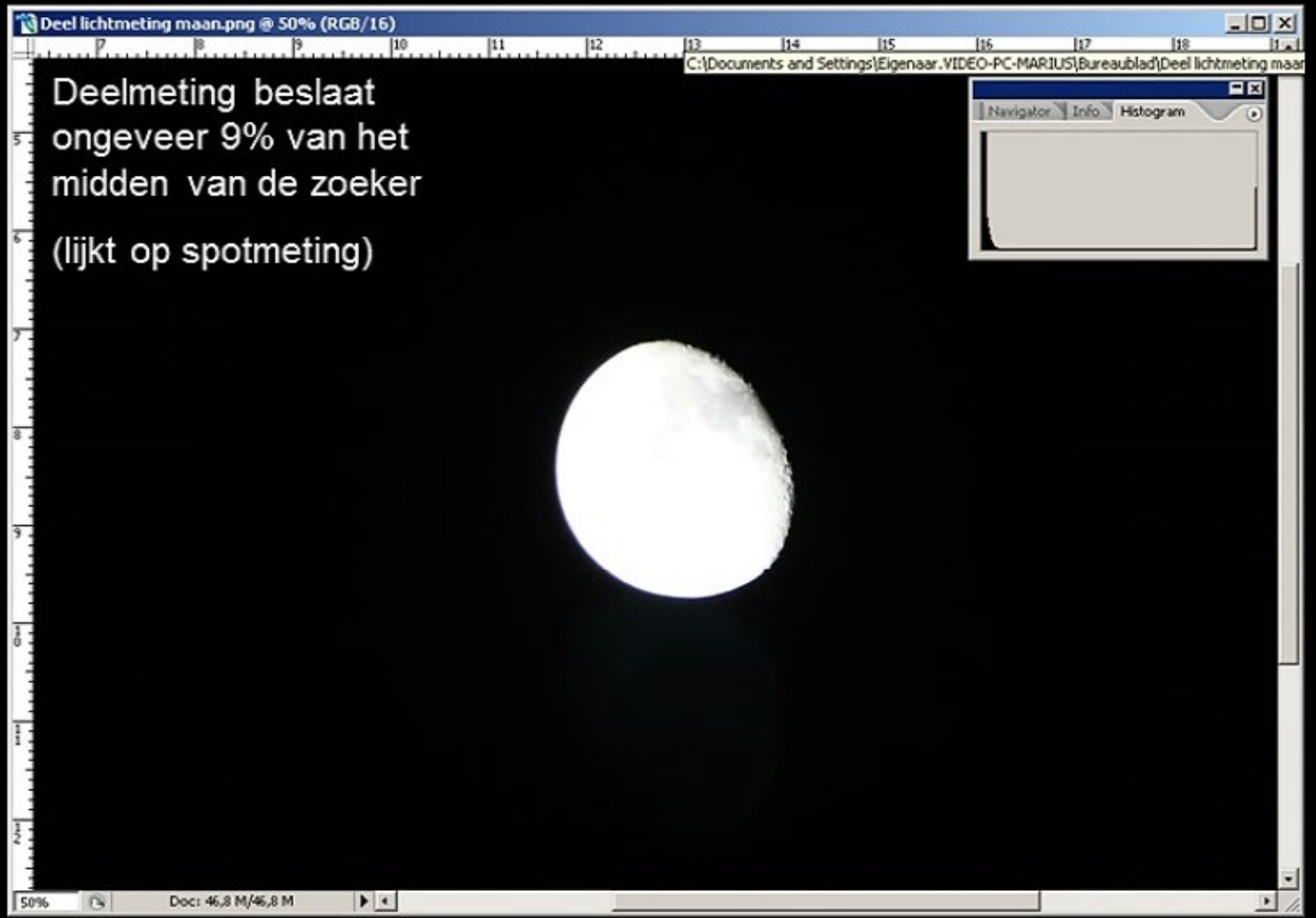
Belichting

Gemiddeld Centrum gewogen meting



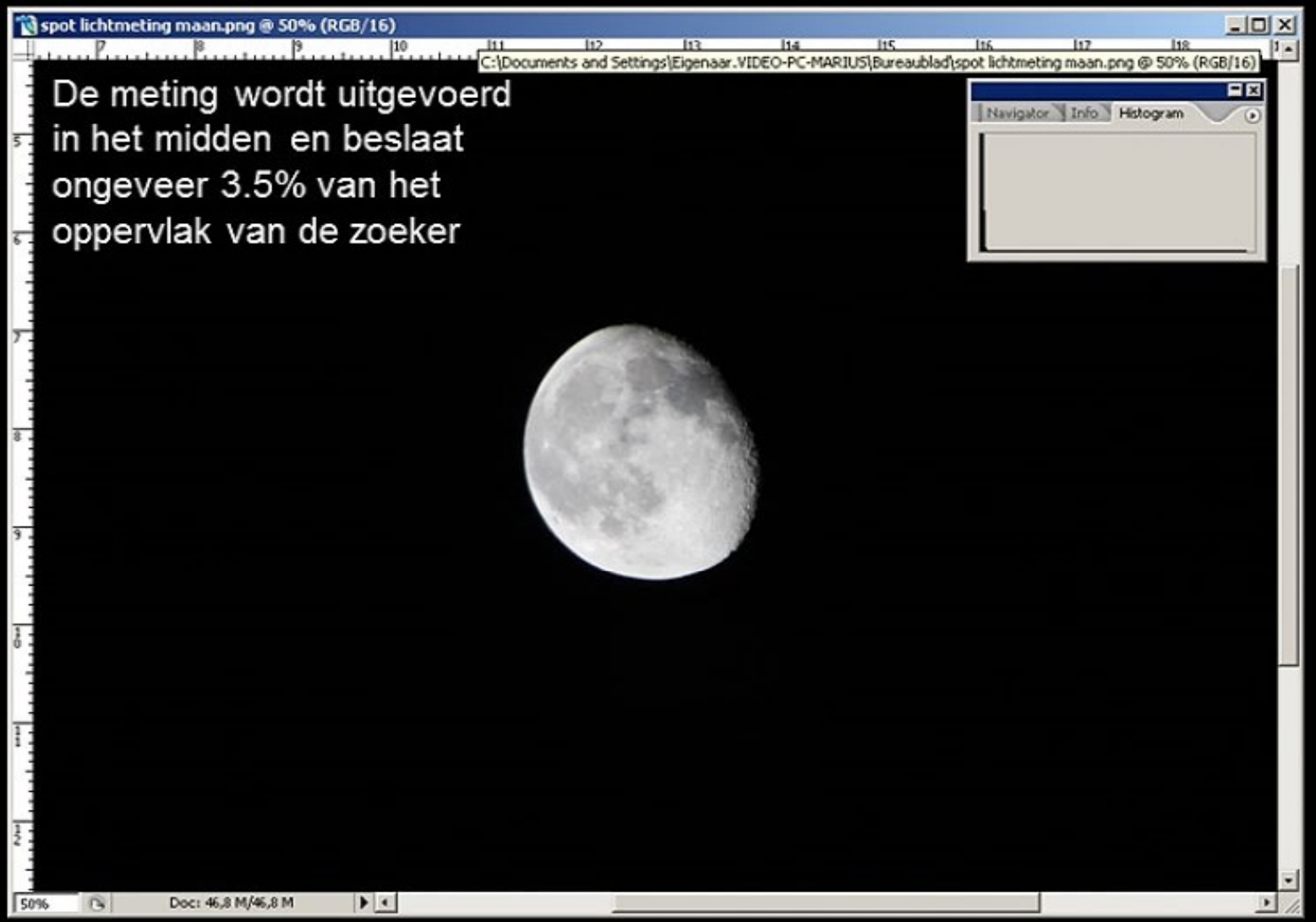
Belichting

Deelmeting



Belichting

Spot meting



Belichting









Belichting

Hi – key & low - key



Conclusie: Een automaat geeft meestal een goed resultaat maar als je zelf wilt bepalen hoe het eindresultaat er uitziet dan moet je zelf ingrijpen.





FOCUSFX.NL

Belichting







