

## Panorama

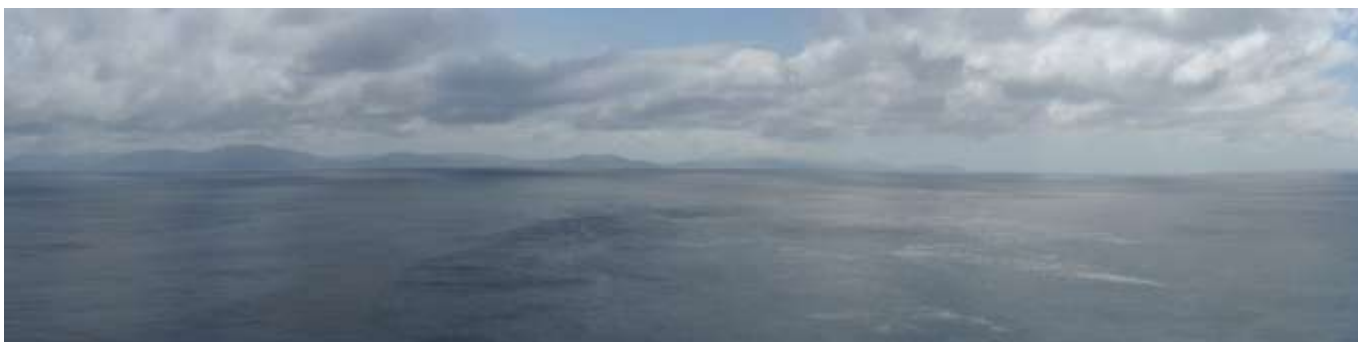
---

Panoramafoto's kunnen we op twee manieren maken. Een foto bijsnijden zodat een langwerpige staande of liggende foto overblijft, of verschillende foto's samenvoegen.



### De Opname - één foto (bovenstaande foto)

Als je een panorama bestaande uit één foto wilt maken kijk dan goed of er een panorama uit te snijden is. Niet elke foto is geschikt om tot panorama verwerkt te worden. Kijk op bestaande foto's of je ze bij kunt snijden en als dat niet gaat, probeer er dan achter te komen waarom het niet werkt.



### De Opname - meerdere foto's (bovenstaande foto)

Panorama's bestaande uit meerdere foto's geven problemen omdat ze nog samengevoegd moeten worden. De hoek die ze beslaan is echter veel groter dan bij het panorama bestaande uit een foto. Het aantal Megapixels van de opname neemt ook toe omdat verschillende foto's samengevoegd worden tot een grotere foto. Een programma als PTgui kan zelfs met RAW bestanden werken. Het samengevoegde bestand wordt dan zeer groot. Voor een eerste proef is het daarom aan te bevelen om de foto's eerst te verkleinen zodat de programma's niet te lang aan het rekenen zijn.

Het is van belang dat de camera op een statief wordt geplaatst en horizontaal kan draaien. Het draaipunt moet dus waterpas gezet worden. Bovendien is het van belang dat de camera draait om het middelpunt van de lens. Hiervoor moet de camera op de statiefkop achteruit verplaatst kunnen worden.

### Het samenvoegen

Potoshop Elements 9.0

Bestand > Nieuw > Photomerge-panorama

Via "Bladeren" kunnen de foto's geselecteerd worden. Er zijn verschillende opties voor het samenvoegen. Probeer daar een aantal van uit en kijk wat jou bevalt.

PTgui (Panorama Tools graphical user interface)

Dit programma is speciaal gemaakt voor het samenstellen van panorama's. Er kunnen zelfs RAW foto's worden verwerkt en er kunnen HDR technieken worden toegepast. Op de site ([www.ptgui.com](http://www.ptgui.com)) staat veel informatie over

het programma met een groot aantal voorbeelden. Een uitprobeerversie is te downloaden. De versie is vrijwel niet beperkt, maar drukt een logo van PTgui in de foto. Om uit te proberen werkt de probeerversie prima.