# Meetrapport Greyscaling

## Namen en datum

Lars Veenendaal 1633223 TIV-2A

18-04-14

## Doel

Het verschil tonen tussen de greyscale methodes.

## Hypothese

Voor normale beelden zou het greyscalen op de manier van luminosity beter werken dan lightness of een normale methode.

## Werkwijze

We hebben 3 algorithmes om te testen  
Normaal (r+g+b)/3;

Lightness (max(r,g,b)+min(r,g,b))/2

Luminosity (R\*021) + (G\*0.71) + (B \* 0.07)

## Resultaten

Origineel Luminosity



Lightness Normaal filter



## Verwerking

## Conclusie

Het verschil is niet superduidelijke maar als je naar lichte elementen kijkt (zie de lippen) is het verschil vrij duidelijk. De een verduidelijkt de heldere punten waar de andere iets donkerder word en meer accent krijgt.

## Evaluatie

Het luminosity algorithme geeft een in mijn optiek veel helderer beeld en waarnaar dit door gezet woord naar histogram equalisation word het effect nog vele malen meer geaccentueerd.