# Meetrapport titel

## Namen en datum

Bart van Netburg en Marty Vos, 13-04-2019

## Doel

Wij willen onderzoeken of onze eigen implementatie van een edge detection algoritme ‘beter’ werkt dan de default edge detection. Met beter bedoelen wij dat de edges duidelijk zichtbaar zijn en dat de volgende stappen van de gezichtsherkenning goed verlopen. Voor het detecteren van edges, gebruiken wij eerst een Gaussian filter, daarna een Laplacian filter en tot slot gebruiken wij tresholding om een monochrome afbeelding te genereren.

## Hypothese

Wij verwachten dat de resultaten van onze implementatie duidelijkere edges opleveren en dat de resultaten van de volgende stappen in de gezichtsherkenning beter zijn.

## Werkwijze

De duidelijkheid van de edges is afhankelijk van de gebruikte filters en de tresholdings waarde. Daarom voeren wij meerdere experimenten uit: wij variëren eerst de tresholdings waarde en veranderen de gebruikte filters niet. Vervolgens gaan wij bij elke tresholding waarde de filters aanpassen. Na elk experiment wordt het programma opnieuw opgestart.

## Resultaten

Geef de meetresultaten overzichtelijk weer in de vorm van een tabel en/of diagram.

## Verwerking

Laat zien hoe je de meetresultaten verwerkt om een conclusie te kunnen trekken. Het is niet nodig om alle berekeningen op te schrijven, als je bijvoorbeeld maar laat zien welke formule(s) je gebruikt voor het verwerken van de meetresultaten en daar zo nodig één voorbeeldberekening aan toevoegt.

## Conclusie

Geef aan welke conclusie kan worden getrokken uit de verwerking van de meetresultaten.

## Evaluatie

Leg een verband tussen de getrokken conclusie en het doel van het experiment (en de hypothese). Ga daarbij ook in op bijvoorbeeld de meetonzekerheid als gevolg van de gebruikte meetmethoden of eventuele meetfouten.