**Onderzoeksdocument**

**Janou B.M.E Christophe**

Afstudeerstage voor de titel Bachelor  
in ICT & Technology aan Fontys Hogescholen  
te Eindhoven

5 september 2016

Contents

[1. Lijst van tabellen III](#_Toc460855484)

[2. Lijst van figuren IV](#_Toc460855485)

[1. Introductie 1](#_Toc460855486)

[2. Hoofdvraag 2](#_Toc460855487)

[3. Deelvraag 2](#_Toc460855488)

[4. Onderzoeksdoel 2](#_Toc460855489)

[5. Methodiek 2](#_Toc460855490)

[6. Literatuuroverzicht 3](#_Toc460855491)

[7. Referencies 4](#_Toc460855492)

# Lijst van tabellen

No table of figures entries found.

# Lijst van figuren

No table of figures entries found.

# Introductie

In aanloop naar het project “soft touchpad” zijn er een groot aantal vragen die momenteel nog geen duidelijkheid hebben. Door de vraagstukken te noteren in dit document wordt er duidelijkheid gecreëerd in de omvang van het onderzoek.

Daarnaast zal het document een overzicht bieden voor welke onderzoeken gedaan zijn en welke meerwaarde de uitkomsten ervan hebben gehad op de loop van het project. De gegevens en kennis vergaard uit de onderzoeken zullen worden opgenomen in aparte documenten, maar een beknopte weergave van de onderzoeken is ook te vinden in dit document.

Voor iedere onderzoeksvraag zal er een begeleidende uitwerking van de meest geschikte methodiek te vinden. Dit houdt in dat het onderzoek geleid wordt aan de hand van de hier beschreven methodiek.

# Hoofdvraag

De hoofdvraag van het project is:

Welke technieken en methoden zijn er nodig om een draadloos, flexibel aanraakgevoelig oppervlak te ontwikkelen waarvan de vorm niet-statisch is. Dit aanraakgevoelig oppervlak dient te monteren te zijn in kleding of als sticker te kunnen dienen.

1. Deelvraag
2. Welke draadloze techniek is geschikt de implementatie, wel rekening houdend met bereik, verbindingsmogelijkheden en overdrachtssnelheid.
3. Welke technieken en materialen zijn er nodig om een aanraakgevoelig oppervlak te maken.
4. Hoe wordt locatiebepaling gedaan op een oppervlak waarvan er geen vorm is definieert?
5. Welke systemen zijn er nodig om het apparaat draadloos te laten functioneren voor minimaal 24 uur bij (bij gebrek aan betere definitie) normaal gebruik?
6. Hoe behoudt het apparaat zijn flexibele eigenschap zodra batterijen en elektronica erbij komen?
7. Welke microcontroller beschikt over een lage prijs, mogelijkheid tot uitlezen meerdere touch gevoelige pinnen?
8. Indien het geïnstalleerd wordt in kleding, wat zijn dan de beperkingen in stof

# Onderzoeksdoel

# Methodiek

# Literatuuroverzicht

**There are no sources in the current document.**

# Referencies

**There are no sources in the current document.**