## Funktionelle krav:

Use Case: Måling af bryst volumen

Use Case ID: #1

Primær aktør: Plastikkirurg

Interesenter:

* Sundhedsvæsenet – vil gerne have en objektiv mål til vurdering af berettigelse af henvisning til brystformindskende operation.
* Patienten – vil gerne have en korrekt måling for et symmetrisk resultat af brystoperationen.
* Lægemiddelstyrelsen – vil gerne have EU lovgivning for medicinsk udstyr overholdt.

Start betingelser: Brystvolumenmåleren skal være tændt og kalibreret

Slut betingelser: Brystvolumenmåleren skal vise et mål på brystvolumen

Hoved forløb:

1. Plastikkirurgen har behov for at kende patientens brystvolumen
2. Plastikkirurgen tænder brystvolumenmåleren og kalibrere den i den tilhørende dockingstation.
3. Plastikkirurgen placerer brystvolumenmåleren på patientens blottede bryst
4. Plastikkirurgen sikrer sig, at brystvolumenmåleren er tætomsluttet patientens bryst
5. Plastikkirurgen sikre sig, at brystvolumenmåleren er placeret med et ensartet tryk
6. Plastikkirurgen foretaget måling ved at trykke på den dertilhørende knap
7. Brystvolumenmåleren præsenterer målingen på display, som plastikkirurgen aflæser.
8. Brystvolumenmåleren slukkes og rengøres.

Alternativ flow:

1. Manglende kalibrering
2. Plastikkirurgen anbringer BVM i dockingstation
3. Plastikkirurgen starter kalibrering ved at trykke på den dertilhørerende knap
4. Brystvolumenmåleren melder klar til brug
5. Fejlhåndtering
6. Plastikkirurgen slukker brystvolumenmåleren
7. Plastikkirurgen anbringer brystvolumenmåleren i dockingstationen
8. Plastikkirurgen tænder brystvolumenmåleren
9. Plastikkirurgen kalibrere brystvolumenmåleren.

Åbne problemstillinger:

* Hvordan ved plastikkirurgen at brystvolumenmåleren melder fejl?
* Hvordan ved Plastikkirurgen at brystvolumenmåleren melder fejl?
* Hvordan ved plastikkirurgen at han påfører et ensartet tryk?
* Hvordan ved plastikkirurgen at brystvolumenmåleren er tætomsluttet brystet?
* Hvordan ved plastikkirurgen er brystvolumenmåleren skal kalibreres?

## Ikke-funktionelle krav:

* Efter kalibrering må målingen maksimalt tage 10 sekunder
* Målingen skal vises i ml.
* UI er en touch- screen. Tekst skal være synligt på en halv meters afstand. Sproget skal være engelsk.
* Brystvolumenmåleren skal overholde gældende EU-lovgivning for medicinsk udstyr
* Brystvolumenmåleren skal kunne kalibreres iht. temperatur og luftfugtighed.
* Brystvolumenmåleren skal melde om kalibreringsbehov hver 10. minut.
* UI skal fejlmeddele hvis der opstår uventet fejl.

NØJAGTIGHED, PRÆCISION OG LINEARITET