|  |  |
| --- | --- |
| **Must have:**   * *En fungerende prototype en med en embedded lydkilde og algoritme til genkendelse af resonans, udarbejdet ved brug af kablet Arduino og Labview* * *Test af volumenmålinger med forskellige materialer* * *Test af linearitet ved målinger* * *Test af præcision og nøjagtighed af målingerne* * *Test af betydningen for lydkildens placering* * *Lovgivning af prototypen, som medicinsk udstyr - herunder klassificering, CE-mærkning, risikoanalyse og QMS* | **Should have:**   * *Arduinoløsning med tilhørende program som programmeres i C* * *En docking station til prototypen → kalibrering før ibrugtagelse* * *Usability undersøgelse f.eks. på Neonatalafdeling på AUH* * *Gøre overvejelser omkring tætsluttende silikonekant til brystskallen* * *Videreudvikling af formen på brystskallen, mhp. forskellige størrelser og udformning, ved brug af Comsol Multiphysics* * *Større datasæt af volumenmålinger med behandling af resultater mht. middelværdi og standardafvigelse* |
| **Could have:**   * *Intelligent resonans algoritme som afbryder ved stabile optagelser efter en angivet tid - kan integreres med anlægstrykket* * *Trykmonitorering af det korrekt anlægstryk* * *Undersøge om blodtilførsel ved amning har nogen indvirkninger på målingerne* | **Won’t / would not now have:**   * *Embedded løsning, hvor program og display er en del af prototypen.* * *LED angivelse ved korrekt tryk* |