

## Projektformulering

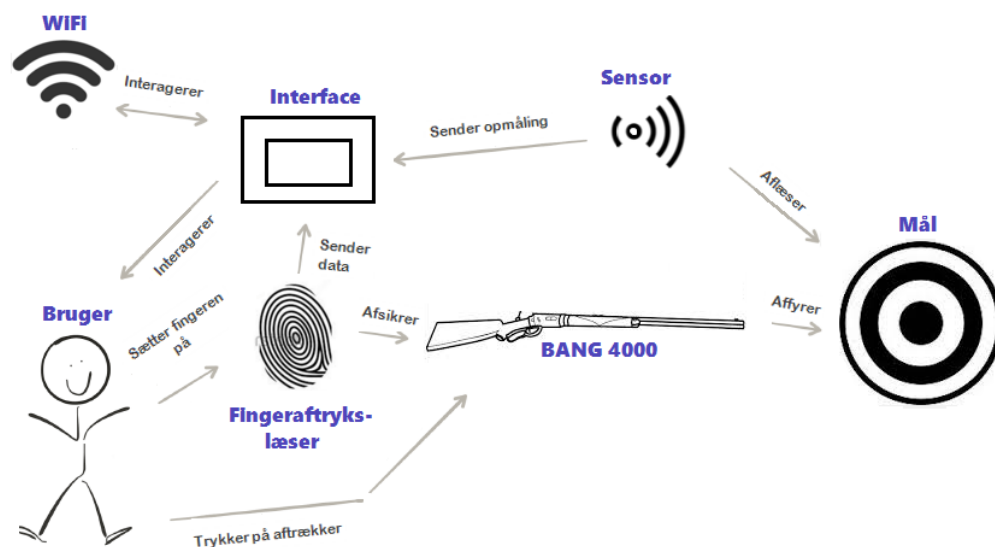
Formålet med dette projekt er at skabe et bærbart apparat, som vil kunne affyre et ferromagnetisk materiale ved hjælp af induktion igennem spoler. Dette produkt kaldes BANG 4000.

For at sikre produktet mod uretmæssigt brug, implementeres en fingeraftryksscanner, som over en wifi-forbindelse til brugerens telefon kan godkende brugeren til at affyre et projektil. Herpå vil brugeren kunne oplade og affyre, med en konstant opdatering af afstanden til målet vha et interface monteret på BANG 4000, afmålt med en sensor.

MoSCoW-modellen er benyttet til prioriteringen:

1. **Afsikr BANG 4000 med fingeraftryk** (Must)  
Ved aflæsning af finger, godkendes valideret bruger til at operere BANG 4000.
2. **Affyr Projektil** (Must)  
Ved tryk på aftrækker, affyres projektil.
3. **Tilføj/fjern godkendte fingeraftryk** (Must)  
Godkend eller fjern liste over godkendte brugere.
4. **Mål Afstand** (Should)  
Sensor måler distancen til målet og viser afstanden på display.
5. **Bestem riflens position**  
Ved hjælp af GPS-modul kan riflens lokalitet bestemmes fra ekstern enhed.

Figur 0.1 nedenfor illustrerer anvendelsen af BANG 4000. Billedet beskriver hvordan systemet og brugeren interagerer med hinanden.



*Figur 0.1.* Rigtbillede af BANG 4000