
Projekt 3 - Eksamensprojekt

Forårsssemester 2025

Jeppe Bøgeskov Bech
jeppe9920@zbc.dk

Rasmus Elias Sandkær
rasm999v@zbc.dk

2. x

ZBC Handels- og Teknisk gymnasium Slagelse
Akademisk år 2024-2025
24. april 2025

Indhold

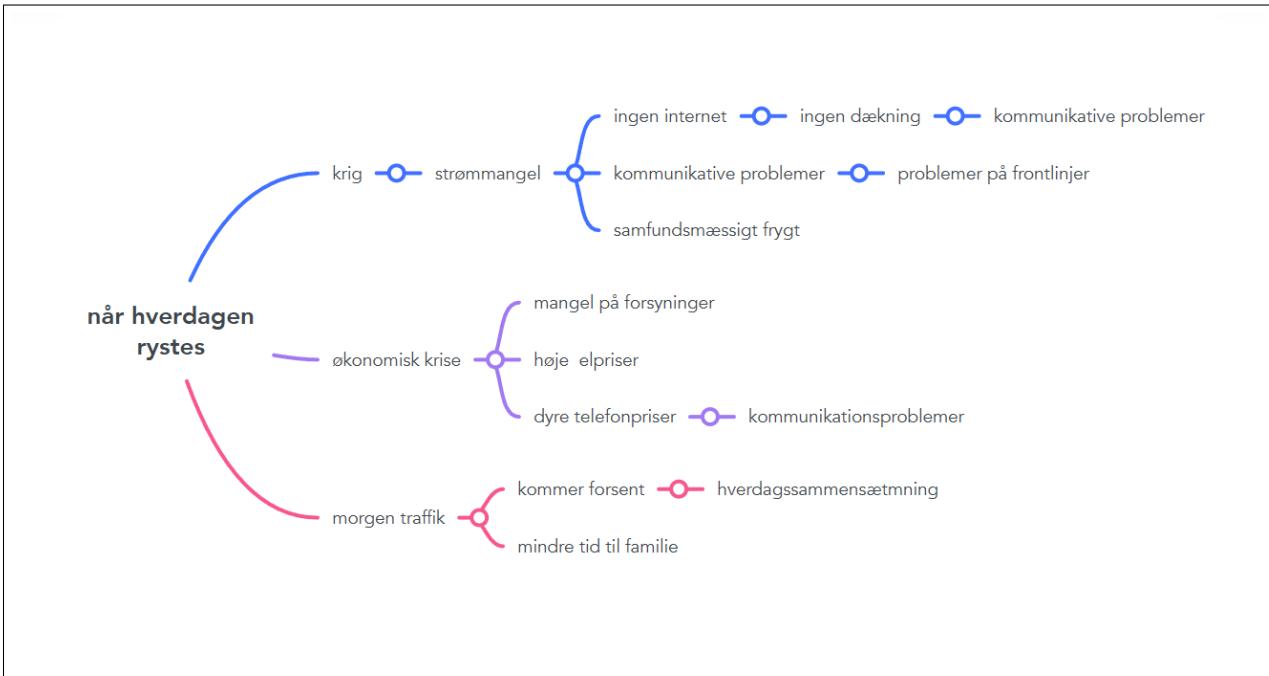
1	Indledning	2
1.1	Projektstyring	2
1.2	Problemidentifikation	2
1.3	Lyskurven	3
1.4	Afgrænsning	4
2	Problemformulering	5
3	Problemanalyse	6
Appendiks		7
A	Projektbeskrivelse	8

1 Indledning

1.1 Projektstyring

1.2 Problemidentifikation

Af de givne projektoplæg, har vi valgt at fokusere op det trejde projektoplæg (Når hdverdagen rystes), da dette ser ud til at være det mest spændende for os, da det passer ind i vores interesse og vores kompetencer.

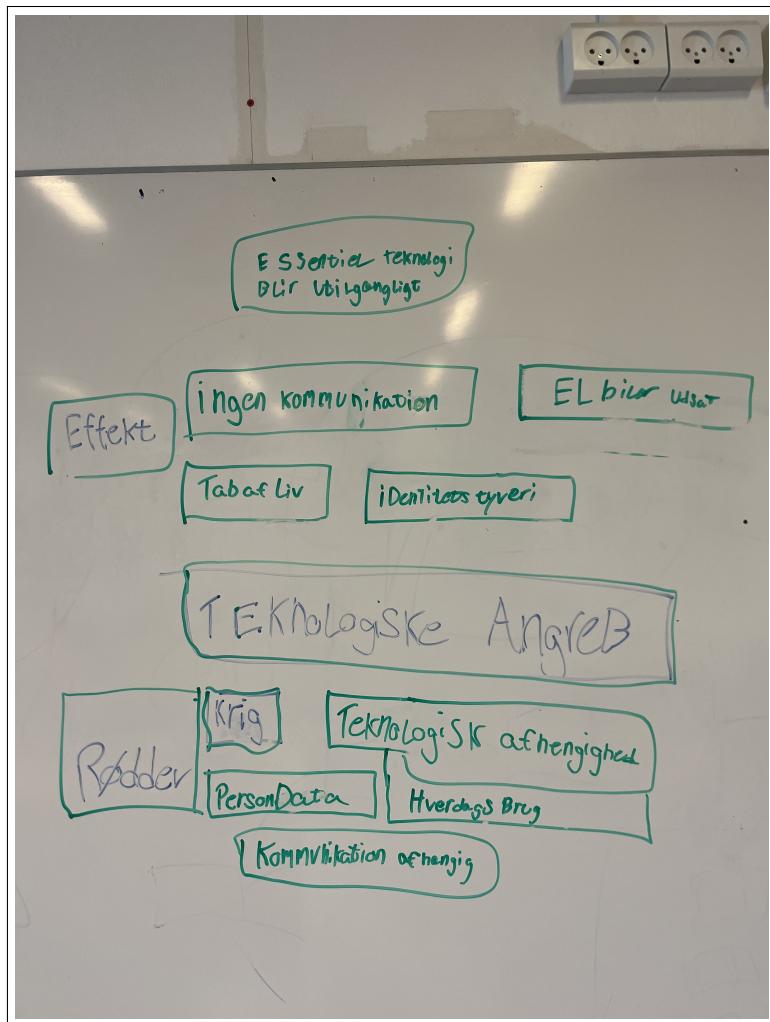


Figur 1: Problemidentifikation

I dette projekt, har vi valgt at arbejde med den følgende problemstilling:

Efter ukrainekrigens udbrud i 2022, har verdensbilledet ændret sig markant, det ses bla. ved at beredskabsstyrelsen har lanceret helt konkrete retningslinjer til hvordan danskerne kan forberede sig til eventuelle krisesituationer, som kunne opstå. Hvis en af de krisesituationer, som beskrives i beredsskabssstyrelsens retningslinjer, skulle opstå må det siges at det ville have en stor inflydelse for alle danskernes liv, og heraf vil dette udgør en stor samfundsrelavans.

Vi har i gruppen valgt at opstille et problemtræ, hvilket er en af de teknologifaglige værktøjer, som vi kan bruge til at hjælpe med afgrænsningen af det som vi vil arbejde videre med.



Figur 2: Problemtræ

1.3 Lyskurven

Lyskurven, er en metode, som kan benyttes til at sortere i de problemer, som vi har identificeret. Lyskurven funger således at de identificerede problemer, bliver placeret i 3 kategorier: Rød, Gul og Grøn. Disse betyder hhv. Rød, som er de problemer som vi vælger fra. Så er der gul, som er de problemer, som vi har vurderet til måske at kunne arbejde videre med, og som kan tages i brug, hvis der ikke er nogle ideer som har fået grøn, eller hvis vi senere bliver nødt til at skifte problem. Til sidst er der grøn, som er de problemer, som vi har valgt at arbejde med.

Kategori	Beskrivelse
Rød	Mangel på forsyninger, Høje elpriser, Dyre telefonpriser
Gul	Nem tilgang til nødhjælp
Grøn	Nødhjælp tilgængeligt når telefonnetværk er utilgængeligt

Tabel 1: Lyskurve kategorier

1.4 Afgrænsning

I denne teknologirapport har vi valgt at afgænse os til at se på hvordan man kan afhjælpe håndteringen af tildkaldelse af nødhjælp, under en krisesituation, || hvor mobilnetværket er utilgængeligt.
||

2 Problemformulering

Vi lever i et højere teknologisk samfund, hvor mange af os benytter teknologi på daglige basis, men i nutidens tilfælde af krig er der rigtigt stor risiko for hacker angreb, som ikke bare svækker militære styrker, men også vores allesammen hverdag. Det leder os frem til følgende overordnede spørgsmål, vi vil besvare i rapporten:

- Hvad er årsagerne til, og konsekvenserne af, teknologiske angreb under krig - og hvad kan vi gøre ved det?

For at kunne besvare dette spørgsmål, må vi først undersøge følgende som ses neden for; Disse er opstillet udfra problemtræet [1.2](#):

- Hvordan skal vi kunne gøre kommunikation nemmere under en krig
- Hvad skal man kunne gøre i tilfælde af blackout
- Hvordan skal man kunne tilkalde hjælp og backup under krig
- Hvordan skal samfundet hænge sammen forhold til de teknologiske blackouts.

Ovenstående spørgsmål vil blive besvaret i problemanalysen Problemanalyse

Årsagerne til teknologiske angreb under krig En af de største årsager til teknologiske angreb under krig er den stigende afhængighed af teknologi i militære operationer. herefter kan de også måle deres angreb mod civil infrastruktur. som gir fjenden muligheden for, at målrette deres angreb mod kritisk infrastruktur og kommunikationssystemer. konsekvenserne kan være, at Hospitaler og redningskøretøjer ikke kan kommunikere med hinanden, som vil resultere at civile mennesker med kritiske tilstande ikke kan få hjælp i tide. ikke vil kunne få hjælp i tide. og herefter også folk som er hospitaliseret som har brug for højere teknologiske værktøjer til at kunne overleve, heller ikke vil være i stand til at få hjælp. kommunikation mellem lægerne vil også miste effektivitet, grunden manglen på kommunikation mellem hospital sektioner.

3 Problemanalyse

Appendiks

A Projektbeskrivelse

Projektbeskrivelse af eksamensprojekt (Projekt 3)

”Når hverdagen rystes”

Rasmus Elias Sandkær & Jeppe Bøgeskov Bech

18. marts 2025

1 Gruppessammensætning

Gruppen består af 2 medlemmer, Jeppe Bøgeskov Bech og Rasmus Elias Sandkær.

2 Tema

Overordnet: ”Hverdagen”

Underemner: ”Når hverdagen rystes”

3 Projektbeskrivelse

Projektet vil udmunde i et produkt i form af en protabel, batteridrevet enhed, som vil kunne sende tekstbeskeder trådløst til eksempeltvis nødhjælp eller andre militære enheder. Enheden vil til start kunne sende beskeder ud til 1000m i frit felt.

4 Tidsplan

- 1. uge: Projektbeskrivelse, kravspecifikation og tidsplan.
- 2. uge: Informationssøning
- 3. uge: Rapportskrivning
- Projektugen: Denne skal bruges til udformning af produktet, samt færdigskrivning af rapporten.