



LUE BUILD 4.0  
INTEGRATION AF PATHFINDER I  
BRANDBEKÆMPELSE.

FORBEDRING AF EFFEKTIVITET GENNEM BEDRE  
NAVIGATION OG IDENTIFIKATION AF FARLIGE  
OMRÅDER.

SIGNE THOMSEN (326824)

# Problemformulering- & stillinger

---

## PROBLEMFORMULERING:

- HVORDAN KAN VI INTEGRERE PATHFINDER I VORES BRANDBEKÆMPELSESTRATEGI FOR AT FORBEDRE SIKKERHEDEN FOR BRANDFOLK OG OPTIMERE BRANDBEKÆMPELSEN?



## PROBLEMSTILLINGER:

- HVORDAN FUNGERER DEN NUVÆRENDE BRANDBEKÆMPELSESSTRATEGI, OG HVILKE UDFORDRINGER OG BEGRÆNSNINGER STÅR BRANDFOLK OVERFOR?
- HVORDAN KAN PATHFINDER BRUGES TIL AT FORBEDRE BRANDBEKÆMPELSESPROCESSEN?

HVORDAN FUNGERER DEN  
NUVÆRENDE  
BRANDBEKÆMPELSESSTRATEGI?



**Forebyggelse:**



**Beredskab:**



**Indsats:**



**Lovgivning og regulering:**

# HVILKE UDFORDRINGER OG BEGRÆNSNINGER STÅR BRANDFOLK OVERFOR?



## Risiko for personskader:

Brandfolk arbejder i farlige miljøer med risiko for varme, flammer, giftige gasser og andre farer.



## Manglende information:

Når brandfolk reagerer på en nødsituation, har de ofte begrænset information om situationen. Dette kan gøre det svært at træffe beslutninger om, hvordan man skal håndtere branden og redde folk.



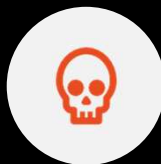
## Fysisk belastning:

Arbejdet som brandmand kan være fysisk krævende. Det indebærer ofte tunge løft, at bære beskyttelsesudstyr og udføre opgaver i ekstreme temperaturer.



## Manglende ressourcer:

Nogle brandfolk kan mangle tilstrækkelige ressourcer, såsom personale, udstyr og køretøjer. Dette kan være en udfordring, især under store brande eller katastrofer.



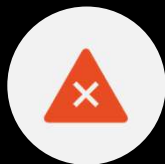
## Psykologisk belastning:

Brandfolk udsættes for traumatiske begivenheder, herunder at se dødsfald og ødelæggelse, og de kan opleve stress og traumer som følge af deres arbejde.



## Miljømæssige bekymringer:

Brande kan forårsage alvorlig miljømæssig skade ved at frigive giftige stoffer i luften og ødelægge naturlige levesteder.



## Brandsikkerhedsbevidsthed:

Samfundet kan mangle bevidsthed om vigtigheden af brandsikkerhed og tage unødvendige risici, hvilket kan forstørre brandfaren.

# Hvordan kan pathfinder bruges til at forbedre brandbekæmpelsesprocessen?



**RUTEPLANLÆGNING OG EVAKUERING:** KAN BRUGES TIL AT PLANLÆGGE HURTIGE OG SIKRE RUTER FOR BRANDFOLK, SÅ DE KAN KOMME TIL BRANDSTEDET ELLER EVAKUERE BEBOERNE I EN TRUET ZONE. DETTE KAN SPARE TID OG RESSOURCER OG ØGE SIKKERHEDEN.



**KOMMUNIKATION OG KOORDINATION:** KAN HJÆLPE MED AT FORBEDRE KOMMUNIKATION OG KOORDINATION MELLEM FORSKELLIGE BRANDBEKÆMPELSESENHEDER OG NØDTJENESTER. VED AT HAVE EN FÆLLES FORSTÅELSE AF RUTER OG POSITIONER KAN TEAMS ARBEJDE MERE EFFEKTIVT SAMMEN.



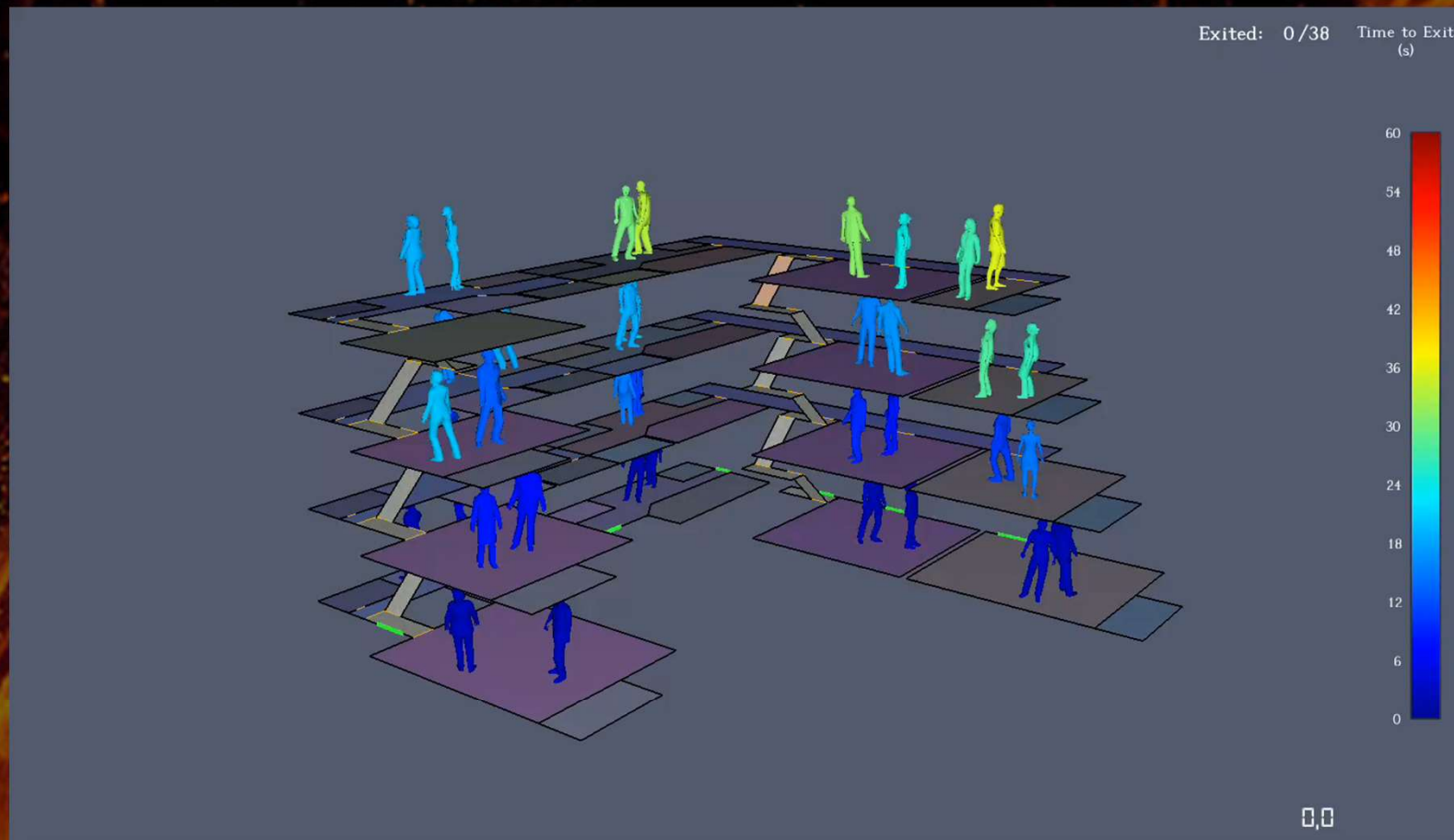
**OPTIMERING AF RESSOURCEALLOKERING:** KAN HJÆLPE MED AT IDENTIFICERE DE MEST EFFEKTIVE RUTER FOR TRANSPORT AF Udstyr OG PERSONALE TIL BRANDSTEDET. DETTE KAN BIDRAGE TIL AT OPTIMERE BRUGEN AF RESSOURCER OG REDUCERE RESPONSTIDER.



**OVERVÅGNING OG BESLUTNINGSSØTTE:** KAN INTEGRERES MED ANDRE SYSTEMER, SÅSOM SATELLITBILLEDER OG VEJRDATA, FOR AT GIVE BESLUTNINGSTAGERE ET KOMPLET BILLEDE AF SITUATIONEN. DETTE KAN HJÆLPE MED AT TRÆFFE MERE INFORMEREDE BESLUTNINGER OM BRANDBEKÆMPELSESSTRATEGIER.



**NØDRUTEPLANLÆGNING:** FOR AT BESKYTTE BRANDFOLK OG REDNINGSMANDSKAB KAN PATHFINDER BRUGES TIL AT OPRETTE NØDRUTER OG SIKRE, AT DER ER MULIGHED FOR HURTIG EVAKUERING I TILFÆLDE AF, AT SITUATIONEN BLIVER FARLIG.





## KONKLUSION

Selvom Pathfinder ikke er en teknologi, der er direkte relateret til selve brandbekæmpelsesprocessen, kan det være en værdifuld ressource for at forbedre brandbekæmpelsen. Ved at hjælpe med at planlægge effektive ruter, analysere risikoområder, koordinere nødtjenester og træffe informerede beslutninger, kan Pathfinder og relaterede teknikker styrke brandfolk og myndigheder i deres indsats for at bekæmpe brande og beskytte samfundet. Det kan bidrage til at reducere responstider, øge sikkerheden og optimere brugen af ressourcer i nødsituationer, hvilket er afgørende for en effektiv brandbekæmpelsesproces.

---

## KILDER:

- Brandbekæmpelse: Forebyggelse, Beredskab, Indsats.
- <https://www.brs.dk/da/>
- <https://www.thunderheadeng.com/pathfinder>
- **"Brandteknisk vejledning - Bygningsreglementet" af Beredskabsstyrelsen:**
- **"Brand i bygninger - Baggrundsnotat" af Forsikring & Pension:**
- **Bygningsreglementet**