



Bruk av
simuleringsverktøy for
å fremme
situasjonsforståelse

Ole Anders Holmvaag
Seniorrådgiver DSB

*Brann & redning 2018
Gardemoen, 28. september 2018*

Tema:

- Veggen fra eksponering til Situasjonsforståelse
- Eksponering ved simulatortrening
- Erfaringer fra TBRT IKS
- Ny fagskole/deltidsopplæring og simulatortrening



Simulatortrening blir fremtidens viktigste verktøy for dømmekraft



Ill: Frasca int. Inc



Foto: DNV GL



Ill: P.C Youtube.com

Derfor!

Foto: Researchgate



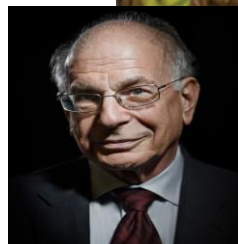
Foto: Risky business conference & events



Foto: EMCrit



Foto: Thinkingheads



”Jeg tok med meg erfaringene fra alle andre skadesteder jeg har vært på.” – (Brigadesjef OBRE)

”Om du kan trene på en bygårdsbrann i hodet ditt, så har du et visst bilde den dagen du kommer ut og skal .. og får hundre inntrykk.” – (Brigadesjef OBRE)

Høy kvalitet på utrykningslederkurset - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > Diverse ▾

27. apr. 2017 - Ole Åker med 30 års erfaring fra Asker og Bærum **brannvesen** er en av ... av å bygge lag, snakke samme språk og ha lik **situasjonsforståelse**.

Tunnelrobot - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > Materiell/Stasjoner ▾

15. sep. 2017 - Seljord **Brannvesen** og NCC gjennomførte den 10. mai øvelse i ... gjør verktøyet en stor forskjell for evnen til å skaffe riktig **situasjonsforståelse**.

Taktikkboken på norsk - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > Diverse ▾

20. jul. 2017 - Stor takk rettes til Stig Haugen (Lillehammer region **brannvesen**), Tor ... Med felles **situasjonsforståelse** er man avhengig av felles terminologi.

Bil 83 – Innsatsstøtte enhet - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > Materiell/Stasjoner ▾

12. jul. 2017 - God kommunikasjon, oversikt og felles **situasjonsforståelse** er blant de momentene som man tilstreber seg å løse på et skadested. Spesielt ...

innsatslederenhet 3 - Brannmannen

[brannmannen.no/materiellstasjoner/bil-83-innsatsstotte-enhet/.../innsatslederenhet-3/](#) ▾

12. jul. 2017 - Bildene fra dronen kan sees i sanntid i stab og samtidig lastes ned på mobiltelefoner. Dette bidrar til en felles **situasjonsforståelse**. Fra v Kjell ...

Utfordrende syrelekkasje i Drammen sentrum - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > CBRNE ▾

20. jul. 2017 - Drammensregionens **brannvesen** (DRBV) rykket ut med mannskapsbil og 4 mann ledet av Tavler ble benyttet for felles **situasjonsforståelse**.

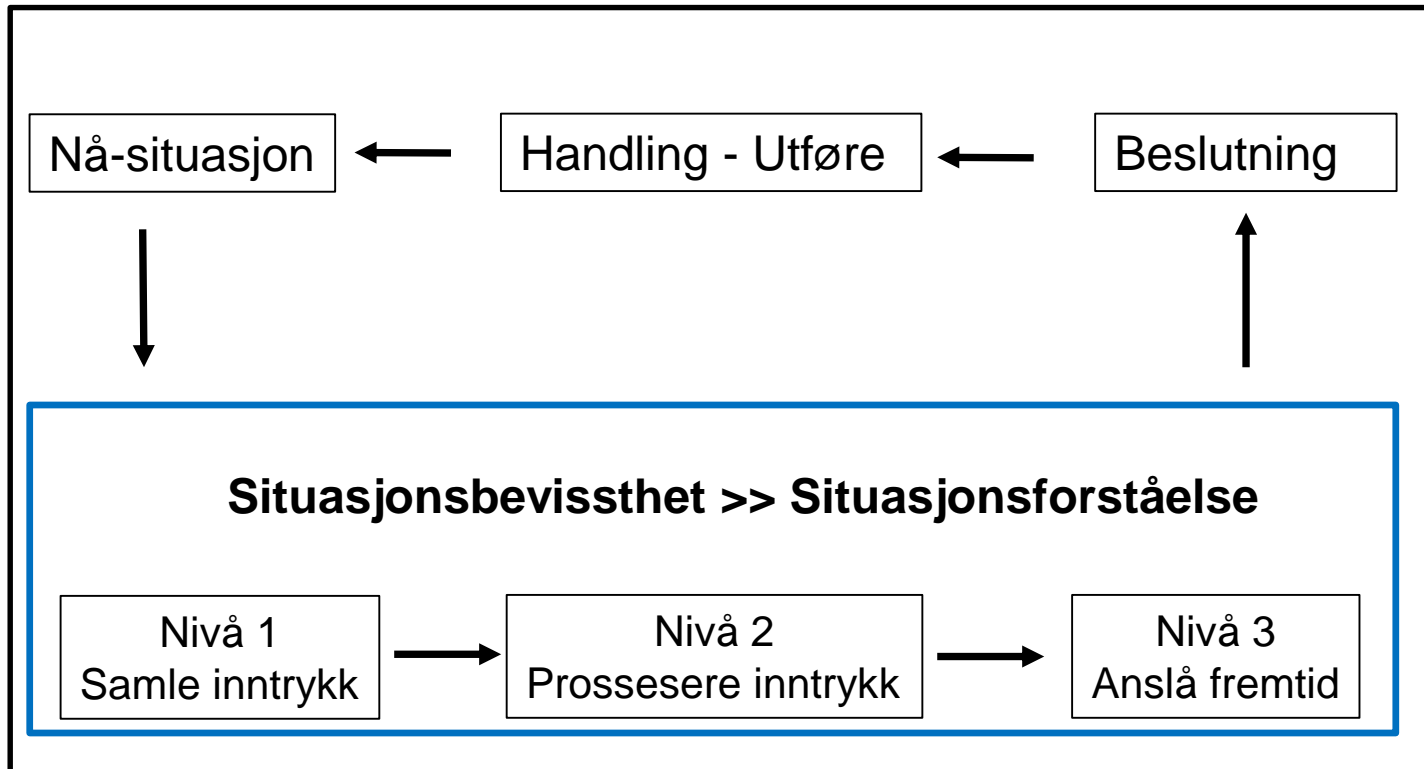
Krisekommunikasjon - Brannmannen

[brannmannen.no](#) > Diverse ▾

14. sep. 2017 - Takk til alle som har bidratt til å gjøre dette kurset til en vellykket ...

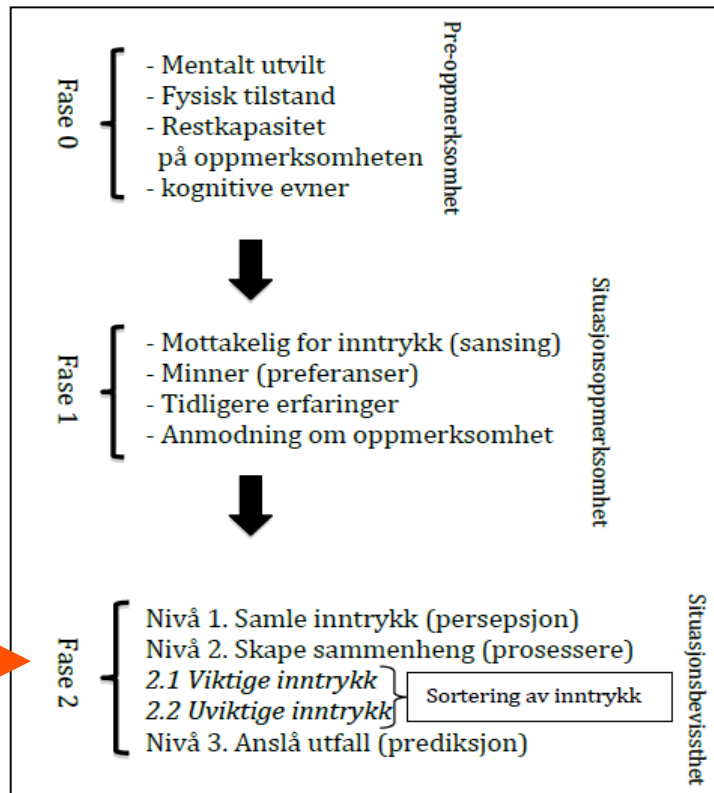
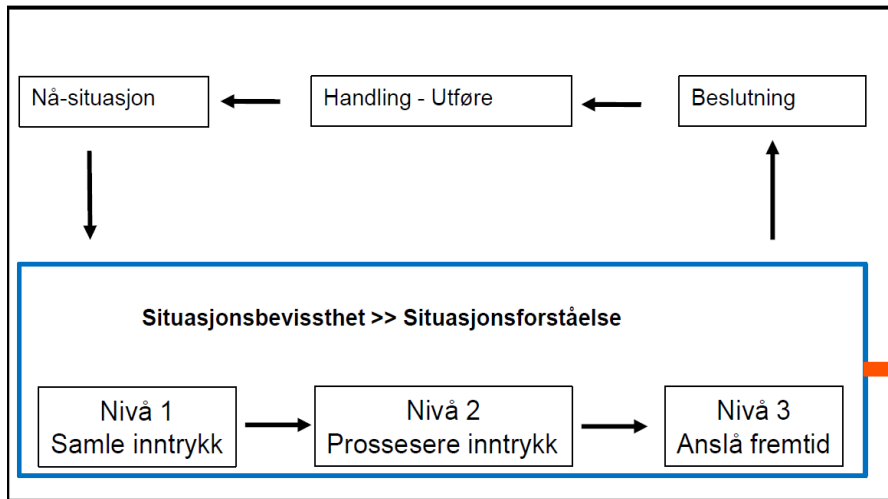
Erfaringer fra Trøndelag brann- og redningstjeneste IKS

Situasjonsforståelse – Hva er det? Hvorfor er det så viktig?



Kan simulering øke evnen for tidlig og god
situasjonsforståelse?

Simulering



Læringsutbytte

Mentalt/Kognitivt:

- Forstår hva som skjer:
 - Hva, hvordan, når
- Stresskontroll
- Følelsesregulering
- Oppmerksomhetsbudsjett
- Inntrykkssortering
 - viktig vs ikke viktig
- Usikkerhetshåndtering
- Trening på gjenkjenning
 - intuisjon

Praktisk:

- Sambandsbruk
- Bruk av Locus og RD logg
- Kommunikasjon
- Tekniske valg
- Taktiske valg

Hva er status i den Norske brann- og redningstjenesten i dag?

Fagskole for brann- rednings-, og samfunnssikkerhetspersonell

- 4 simulatorer + kontrollrom
- Kravspesifisert
- NBSK/kurssenter
- Valg av teknisk løsning AR/VR-teknologi
- Deltidsopplæring

Spørsmål, kritikk & gode ideer?

ole.holmvaag@dsb.no

Tlf: 924 00 007