



DIGITALISERING AV HELE VERDIKJEDEN I BRANN OG REDNING

ERFARINGER, MULIGHETER, MODENHET OG
UTFORDRINGER

Are W. Brandt
Research Scientist

Oktober 2018

Research Institutes of Sweden

RISE Safety and Transport

RISE Fire Research

Trondheim, Norway



Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning



Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

Filosofisk betraktning av digitalisering



Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Hva inngår i “hele verdikjeden”
 - Hardware
 - Software
 - Opplæring
 - Forskning og utvikling

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Mitt personlige mantra:

Mest mulig redning per krone investert

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Et steg til bake å spørre: Hva er egentlig behovet og dekker dette det behovet jeg har?
- God og RIKTIG dokumentasjon

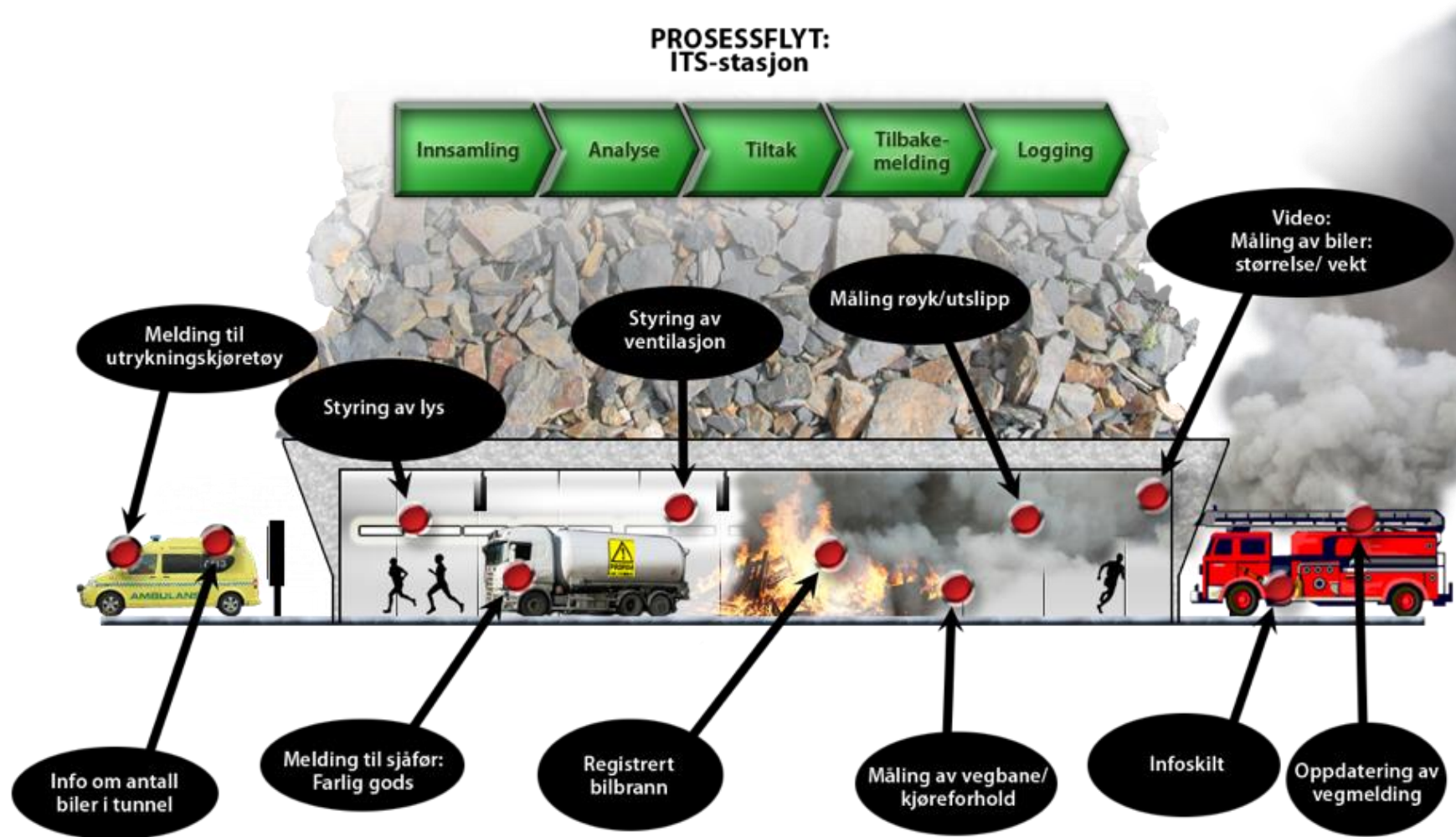
Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Noen eksempler:

- Droner

- Heltid/deltid, hva er brannrisikoen, hva skal informasjonen brukes til

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning



Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Noen eksempler:

- Droner

- Heltid/deltid, hva er brannrisikoen, hva skal informasjonen brukes til

- Datainnsamlings system

- Heltid/deltid, standardisert, hva skal informasjonen brukes til

- BRIS skal gi brann- og redningsvesenene i Norge et bedre grunnlag for å drive effektivt brannforebyggende arbeid, og for å utvikle egen virksomhet.
- BRIS skal gi lokale og nasjonale beslutningstakere nødvendig informasjon for videre utvikling av kommunenes brann- og redningstjenester i fremtiden.

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Noen eksempler:

- Droner

- Heltid/deltid, hva er brannrisikoen, hva skal informasjonen brukes til

- Datainnsamlings system

- Heltid/deltid, standardisert, hva skal informasjonen brukes til

- VR opplæring

- Realistisk i forhold til de utfordringene til de utfordringene det enkelte brannvesen står ovenfor

- Forskning

- Hvem er mottakeren, hvilket nivå skal forskningen ligge på, er den samfunnsnyttig

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Forstudie om effektive redningsinnsatser (brann)
 - Fortetting av byer, høyere bygg, mer komplekse bygg med nye materialer og løsninger leder til utfordringer for brann- og redningstjenesten mtp. Sikkerhet og effektivitet.
 - Utvikling mot mer fornybare energikilder for oppvarming, transport og elproduksjon, krever ny kunnskap.

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

- Hvordan bidrar digitalisering til effektiviteten i slokkeinnsatser?
 - Kreves ekstra kompetanse for å bruke digitale systemer?
 - Er det faktorer med digitalisering som forsinker/effektiviserer slokkeinnsatser.
 - Hva må på plass for at det skal fungere optimalt?

Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

Det vi alle jobber for å unngå.



Digitalisering av hele verdikjeden i brann og redning

Spørsmål?



TAKK!

Are W. Brandt

Are.w.brandt@risefr.no

+47 930 34 329

Research Institutes of Sweden

RISE Safety and Transport

RISE Fire Research

Trondheim, Norway

