



REDUKSJON AV UNØDIGE BRANNALARMER

Rolf Martin White, Trøndelag brann- og redningstjeneste

Er dagens situasjon akseptabel?



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



200.000.000 OPP I RØYK

RISE Fire Research: «*Grunnet mange unødige alarmer i fortiden, hadde brukerne mistet sin tiltro til anlegget, og reagerte derfor ikke ved alarm*»



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Notre-Dame: Flere sikkerhetsbrudd i forkant av brannen

Mange feil ble gjort i forkant av den dramatiske brannen, i følge franske medier



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Falsk alarm 6 av 10 ganger: - Fare for at folk slutter å ta brannalarmer på alvor



«REAGERTE IKKE PÅ BRANNALARM: På Fantoft Studentboliger går brannalarmen stadig vekk. Da det var alvor, var det ingen som reagerte og røykdykkere måtte banke på dører for å få folk til å evakuere.»

Ignorerer alarmen

– Brannalarmen er blitt et «ulv, ulv»-rop. Hvis det en gang virkelig blir brann, vil det være svært mange som blir værende igjen inne i huset, sier beboer Monica Lillebø.

Selv har hun også sluttet å gå ut når alarmen går.

– Ringer den om natten, blir jeg bare liggende i sengen og lukte etter røyk. Ellers går jeg ut bare de gangene jeg ikke har noe annet å gjøre. Etter hvert lærer vi oss til å overhøre kimingen, sier Lillebø.

Røyken slo mot henne

- Jeg spratt opp av senga, fordi jeg lurte på hva som foregikk, beskriver hun videre.

Nede i gangen i blokka møtte Bergqvist flere beboere som hadde samlet seg rundt branntavla. De prøvde å avstille tavla, men alarmen bare fortsatte.



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Åpne flammer og mye røyk

En eldre mann bor i leiligheten der brannen startet



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Bygård i Trondheim sto i brann

To personer reddet ut gjennom vindu i loftsleilighet



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE

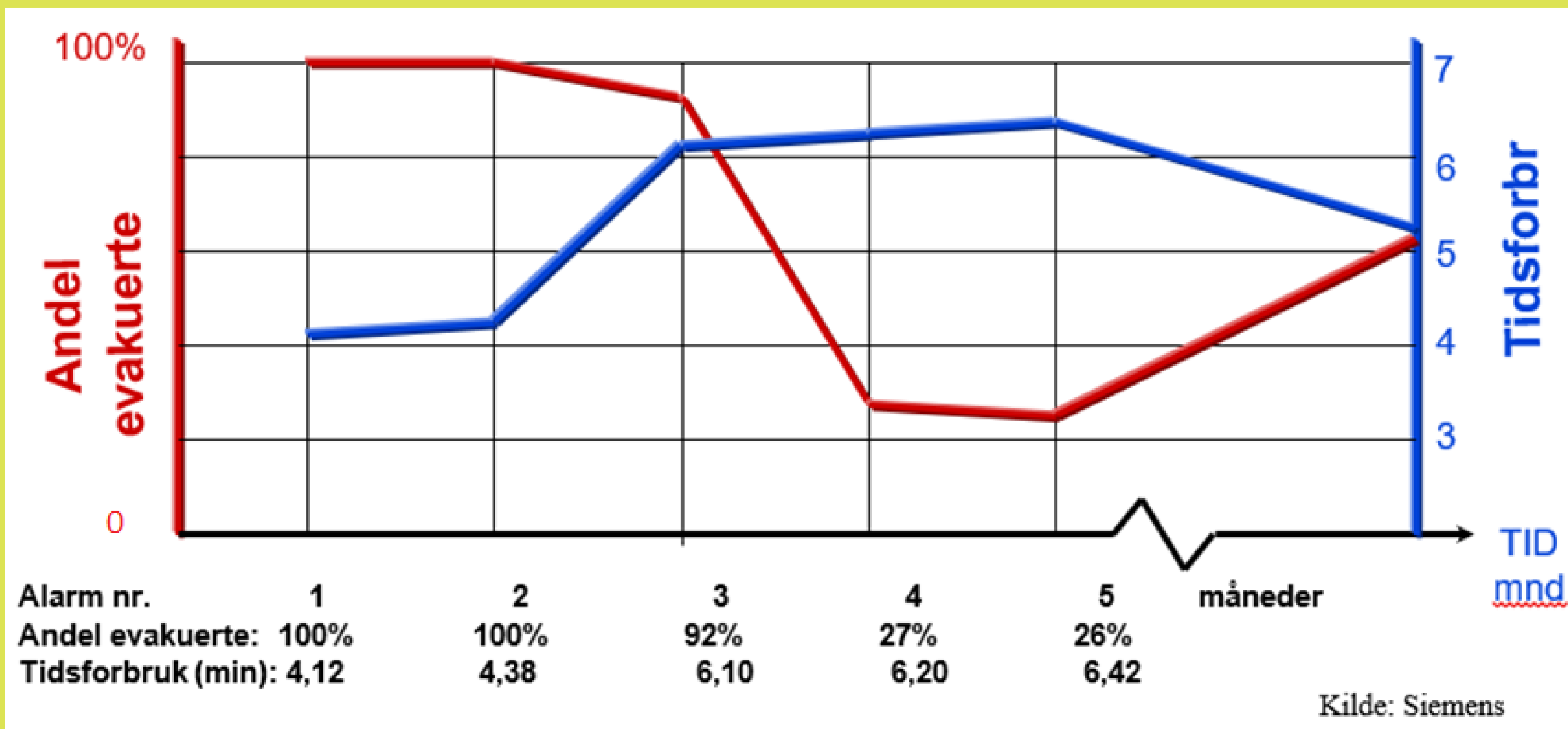


Bygård i Oslo, seks personer døde



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE





Store ressurser settes i sving!

- Norske brannvesen hadde over **95 000** utrykninger i 2022
- **260** utrykninger per dag i snitt
- **150** utrykninger til unødige og falske alarmer per dag i snitt
- **57%** av alle utrykninger var unødige (**80-90%** av alle ABA var unødig)

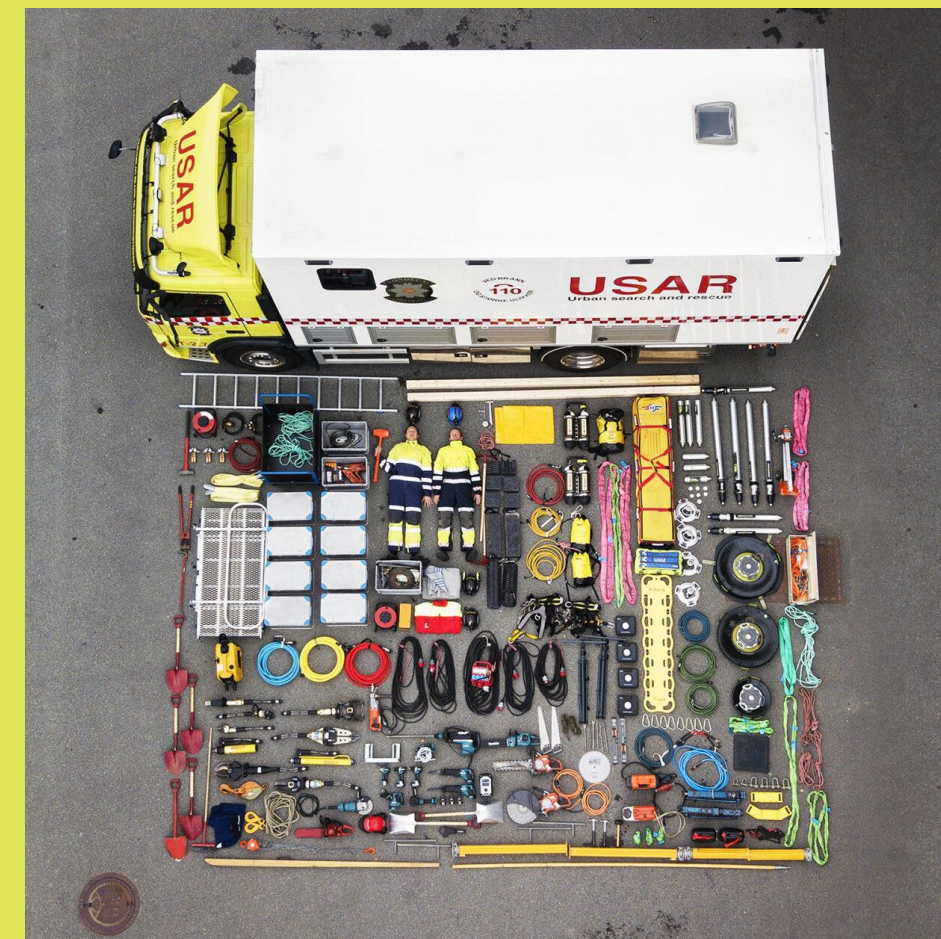
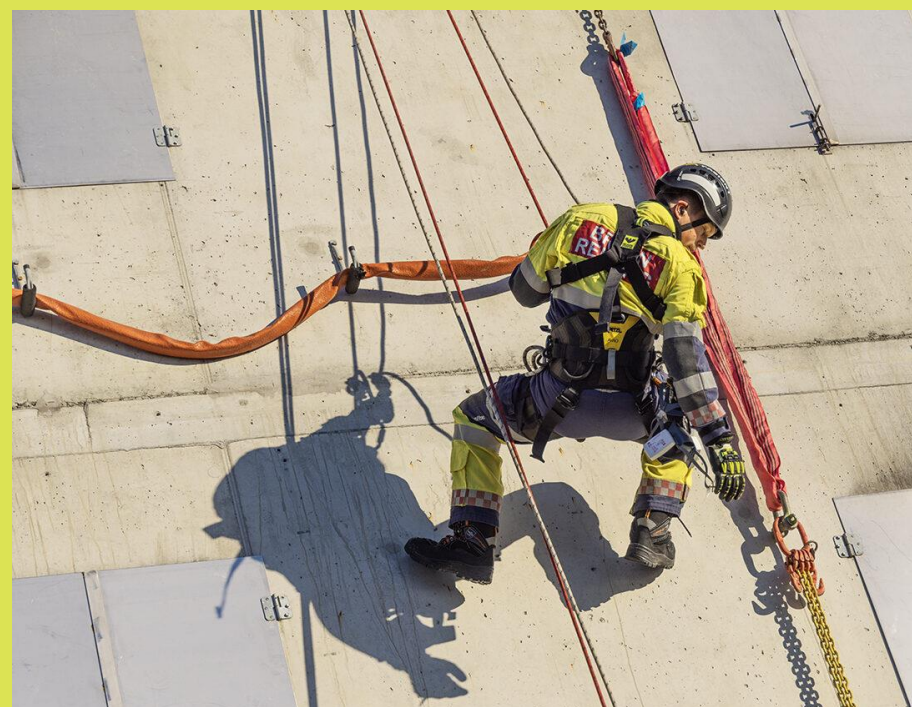


TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Hva rykker brannvesenet ut på?

- Brann
- Trafikkulykker
- Drukningsulykker
- Arbeidsulykker
- Selvmordsnære situasjoner
- Bygningskollaps
- Akuttmedisinske situasjoner
- Urban tauredning
- Overflateredning
- Skred og ras etc...



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Konsekvenser

- **Personsikkerhet**
 - Folk mister respekten for brannalarmen
 - Folk slutter å evakuere bygninger
- **Brannvesenets ressurser**
- **Økonomi pga. stans i virksomheter**



Prosjekt: Stol på brannalarmen

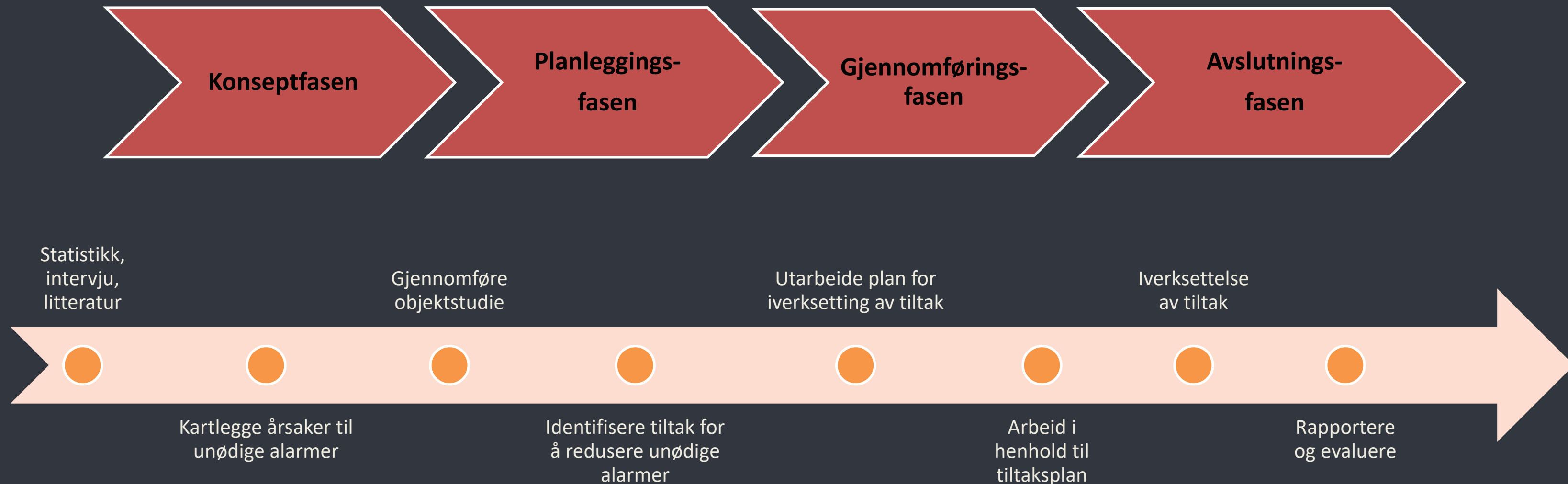
Oppstart: 2017
Varighet: ?



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE

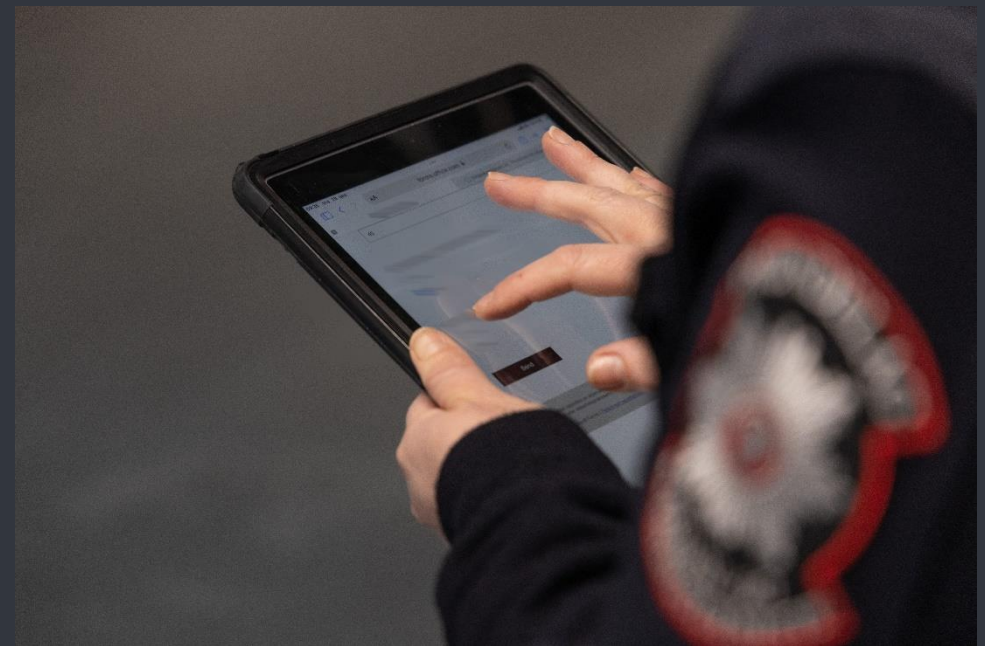


Arbeidsmetode



Gjennomføringsfasen

- Mål om å følge opp alle unødige brannalarmer
- Tett oppfølging av «verstingobjekt»
- Samarbeid med store bygningseiere
- Møter med brannalarmprodusenter, leverandører, brannrådgivere, sameier/styrer, utbyggere osv.
- Jobber for regelverksendring



Årsaker

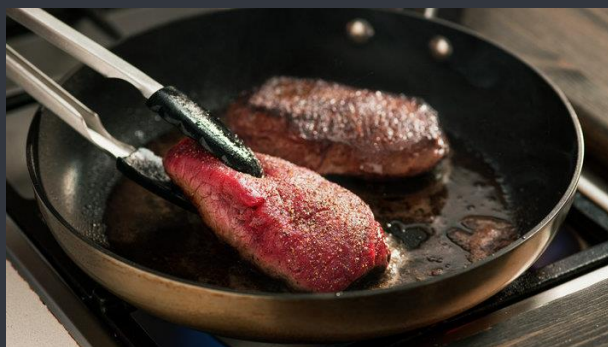


TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Årsaker

1. Matlaging	30 %	(normal matos)
2. Ukjent/teknisk feil:	26 %	(alder, slitasje, sporadisk feil osv)
3. Støv (ved arbeider):	15 %	(manglende rutiner, prosedyrefeil)
4. Manuell melder inntrykt:	14 %	(skoler, sykehjem, asylmottak osv)
5. Vann/damp:	8 %	(dusjing, spyling, arbeider osv)
6. Andre årsaker:	7 %	(sprinkleralarm, eksos, levende lys, teaterrøyk, røyking, støv i melder osv)



Hvilke tiltak kan man gjøre for å få ned antallet?



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



Tiltak

1	Skifte til en detektor med bedre teknologi
2	Endre plassering
3	Opplæring og informasjon
4	Avstillingsknapp i hver leilighet
5	Forbedre avtrekket over komfyren
6	Forbedre rengjøring av avtrekksfilter
8	Forbedre rutiner for varme arbeider på stedet
9	Ha en ansvarlig person for brannalarmanlegget
10	Jevnlig kontroll (årskontroll)
11	Nytt brannalarmanlegg
12	Beskyttelsesdeksel på manuelle meldere (med lokal alarm)
13	Justere følsomhet på detektorer



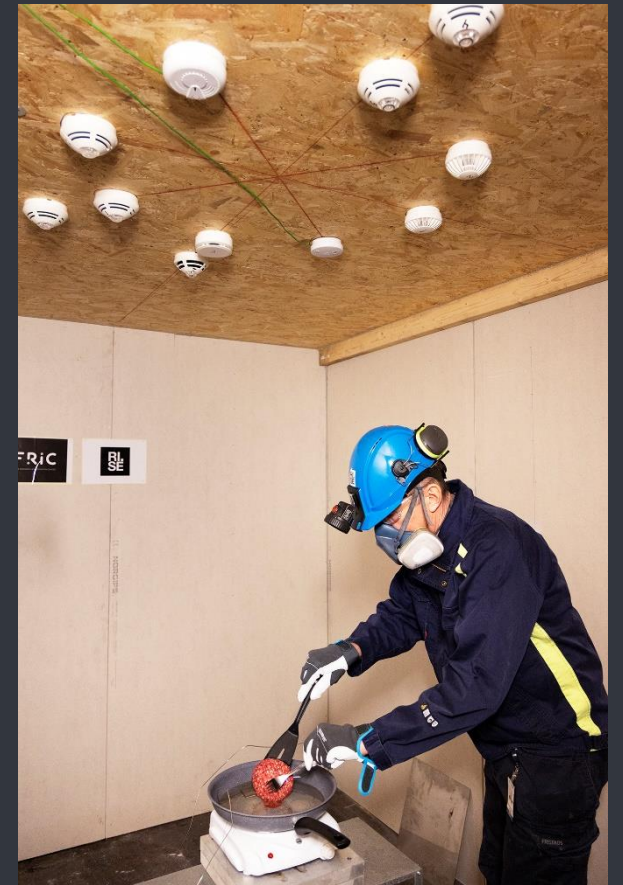
TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE

PS: Huseier må kontakte en brannalarmtekniker som avgjør hvilke tiltak som skal gjennomføres



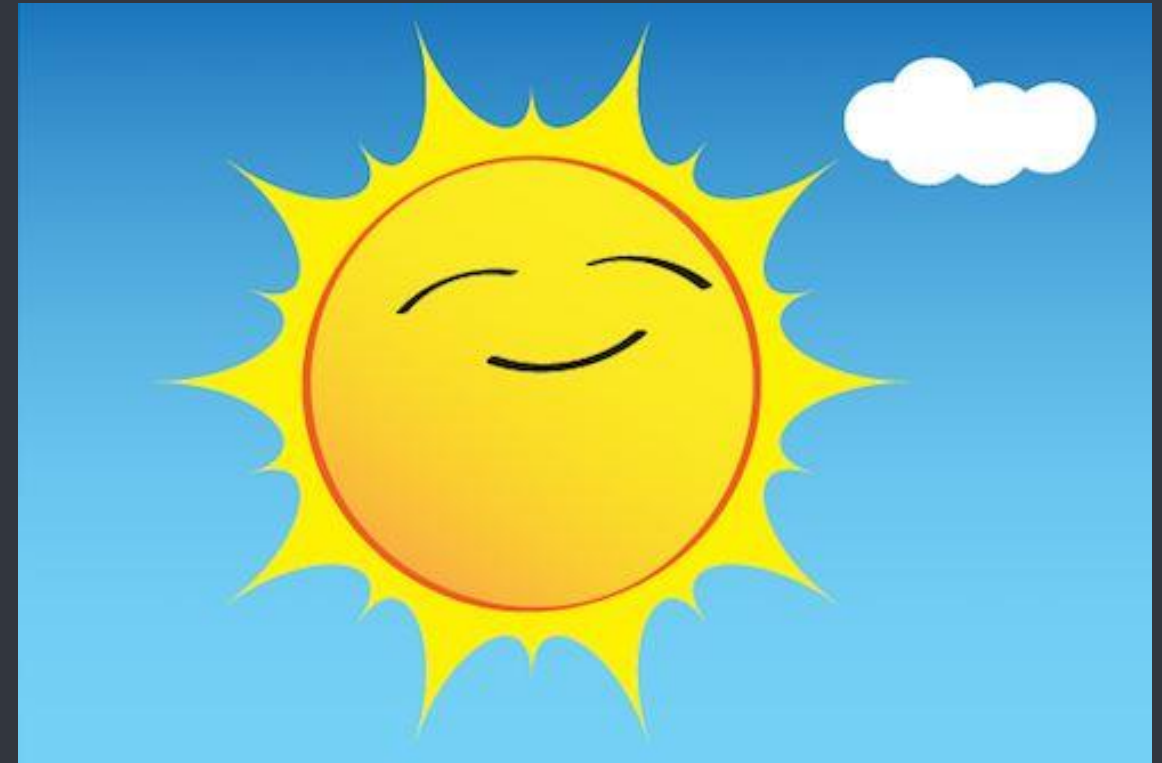
Hva har vi lært?

- **Det finnes detektorteknologi som klarer å skille matos, damp og støv fra brannrøyk**
- **Det finnes brannalarmteknologi som kan tilpasses utfordrende bruk og tøffe miljø i alle bygg**
- Billigste detektorteknologi blir ofte valgt
- Dette fører til problemer for brukeren av bygget



Solskinns historier?

- Rus og psykiatriboliger
- Borettslag og sameier
- Industribygg
- Kjøpesenter
- Osv...
- Samarbeid med Trondheim kommune/store bygningseiere
- Samarbeid med nasjonale og internasjonale forskningsmiljø (FRIC, RISE Fire Research, Euralarm)



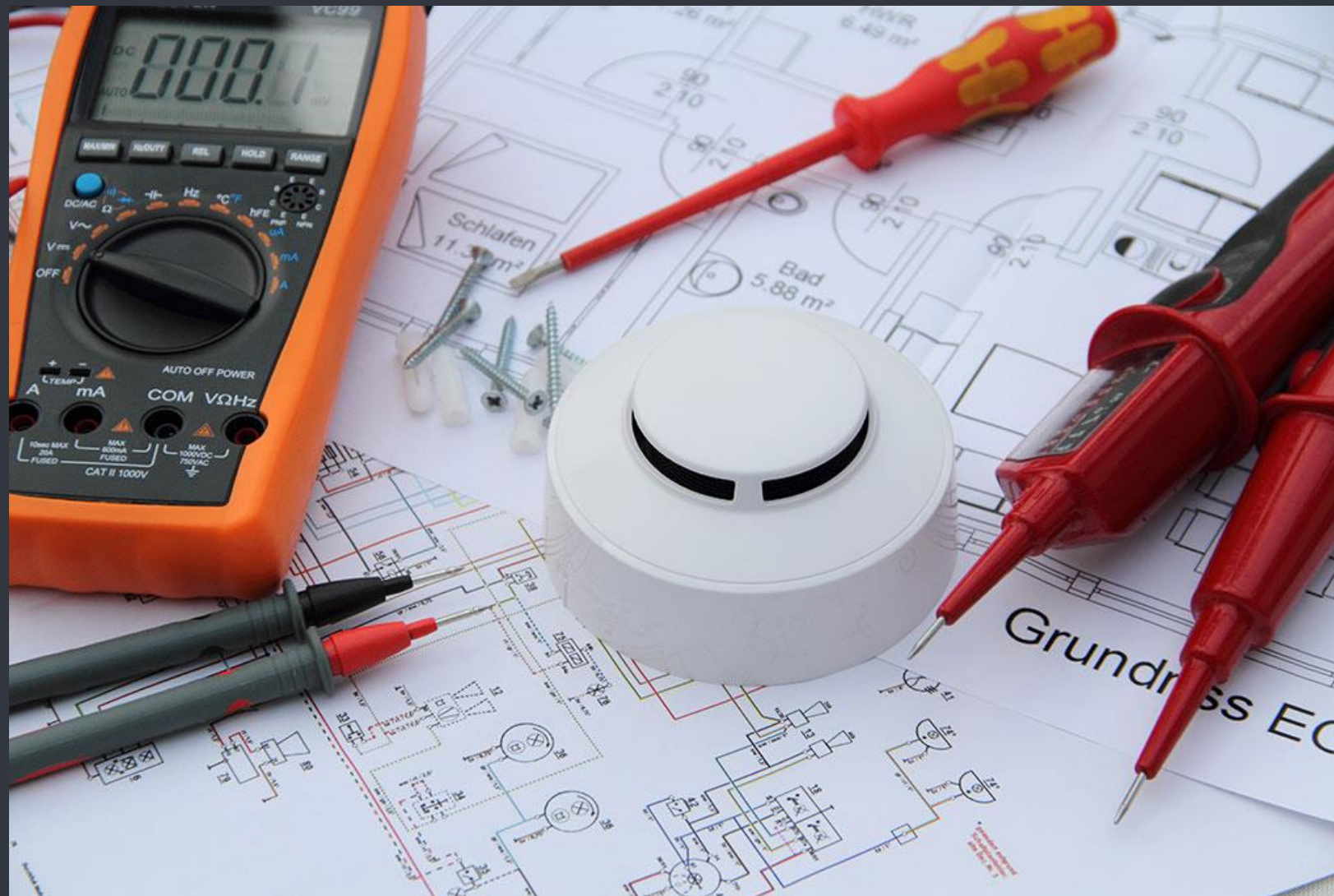
Er dagens situasjon akseptabel?



TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE



**Bruken av bygget skal ikke tilpasses
brannalarmanlegget, det er brannalarmanlegget som
skal tilpasses bruken!**



**TRØNDELAG BRANN-
OG REDNINGSTJENESTE**





Takk for oppmerksomheten!