



Torkjell Helle

- EcoOnline
- 13.Juni -2023



Torkjell Helle



- Kronisk Lymfatisk Leukemi .
- Oppdaget tilfeldig ved blodprøve i august 2015.
- Krav til Nav mars 2016.
- Yrkesskade godkjent juni 2017. (uten menerstatning).
- Hadde klage inne på mens erstatning.
- Har fått mens erstatning 2020
- Fikk Plateepitelkarsionom i hode i 2020/2021
- Spredning Plateepitelkarsionom november 2021
- Har hatt cellegift, 32 strålinger og 3 operasjoner





Agenda

- Brannyrket.
- Hvor langt er vi kommet ?
- Kreft risiko i brannyrket.
- Innmelding yrkesskade.
- Vaskerutiner
- Forskningen
- Fokusområder – tiltak





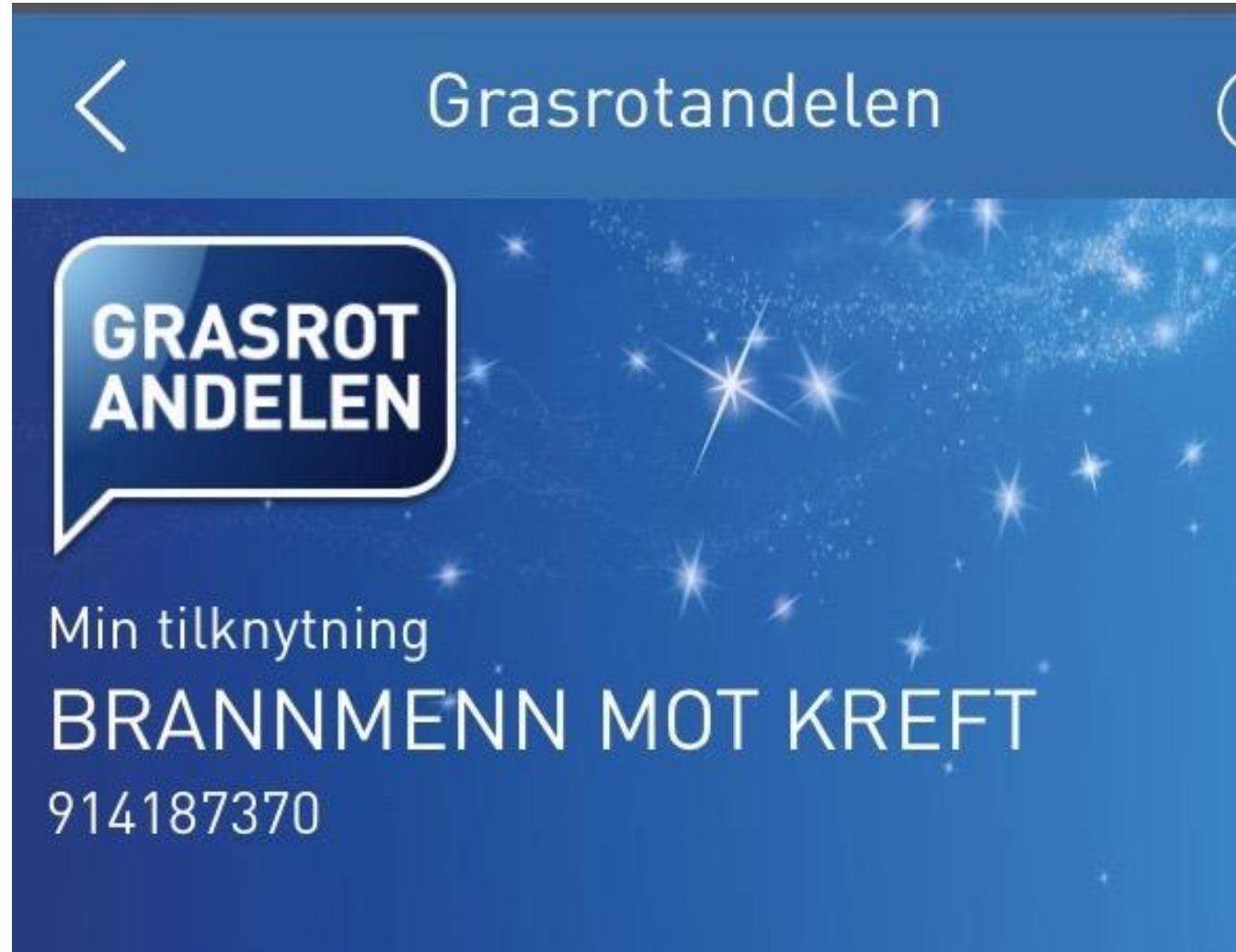
- Brannmenn mot kreft ble stiftet 11.september 2014.
- En egen organisasjon.
- Et eget styre på 6 personer
- Ca 1570 medlemmer



- Bedriftsmedlemskap kr. 5000,-
pr. år under 100 ansatte.
- Bedriftsmedlemskap kr.10.000,-
pr. år over 100 ansatte
- Medlemskap m/stemmerett
300.- pr. år
- Medlemskap u/stemmerett 200,-
pr. år.
- Nettbutikk
(brannmennmotkreft.no)



Støtte til
BMK



Grasrotandelen

GRASROT
ANDELEN

Min tilknytning

BRANNMENN MOT KREFT

914187370



BMK bidrar med

- Holde kreftrisikoen høyt på agendaen
- Holdningsskapende arbeid og bevisstgjøring blant mannskaper, arbeidsgivere og politikere
- Dialog med forskere, leverandører av utstyr, vaskemaskiner og vernebekledning.
- Utvikling
- Brannskolen/ Fagskolen



Peter Frølich H



Lene Vågslid, Tuva Moflag, AP





Brann og redning – et risikoyrke ?





**November
2015**

**3 personer
I siste sekund
før de måtte hoppe.
Løftes vekk fra
brennende loft
av høyderedskap fra
Bergen brannvesen**

**Bildet er tatt
10 min.etter
Brannmelding til 110.**



Brannvesenet: – Svært dramatisk

Tre personer måtte reddes ut av et vindu, mens svart røyk og flammer stod ut i etasjen under dem.





Hvordan blir vi eksponert ?

- RD-apparat beskytter både luftveier og øyne/ansikt mot eksponering
- Filtermaske beskytter åndedrettet – forutsatt egnet filter og riktig bruk
- Hva beskytter drakten oss mot ?



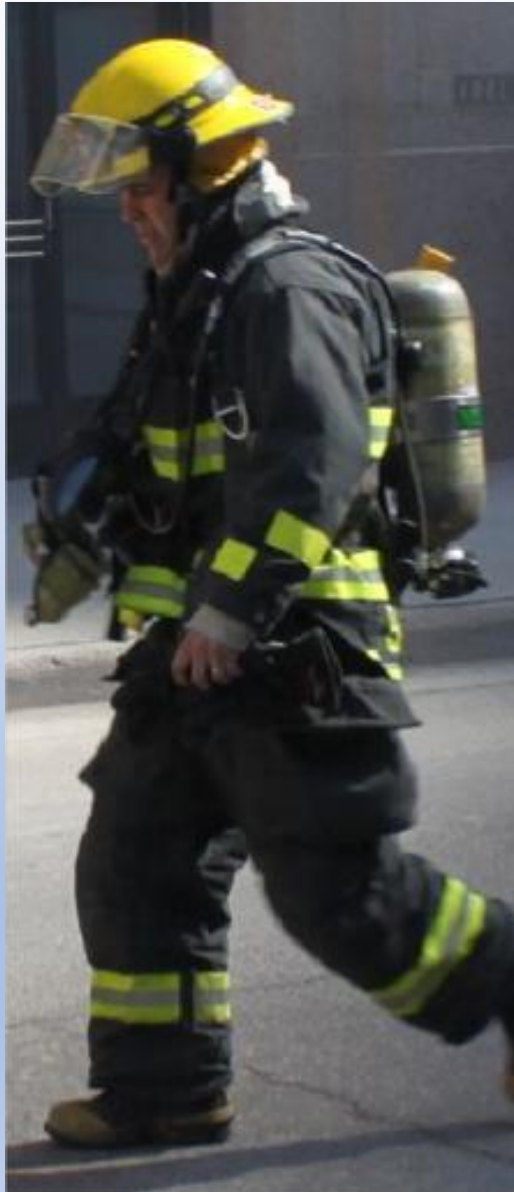


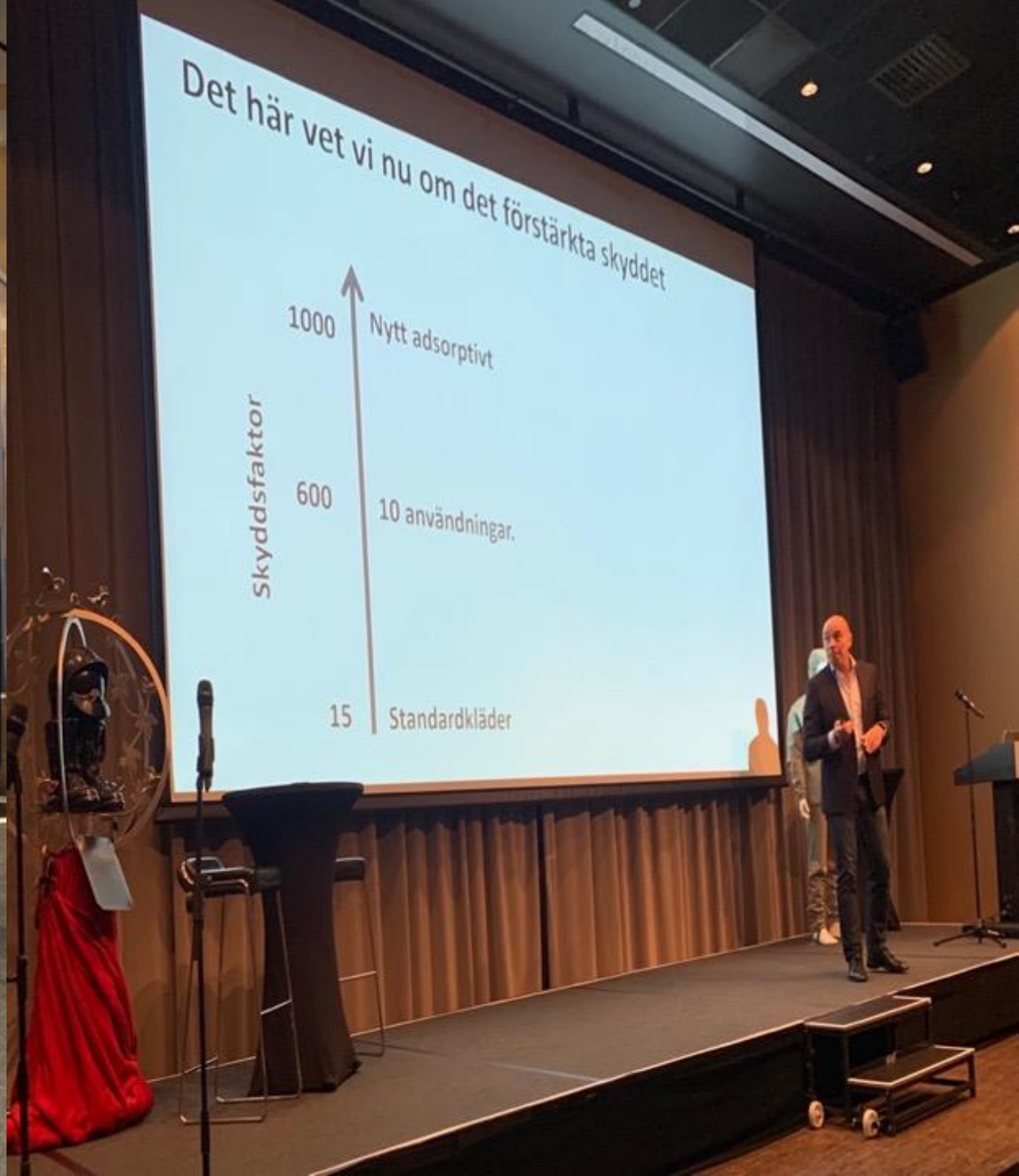
Hvilken egenskaper har GORE-TEX?

- VANNTETT
- GODE PUSTE EGENSKAPER
- ISOLERENE



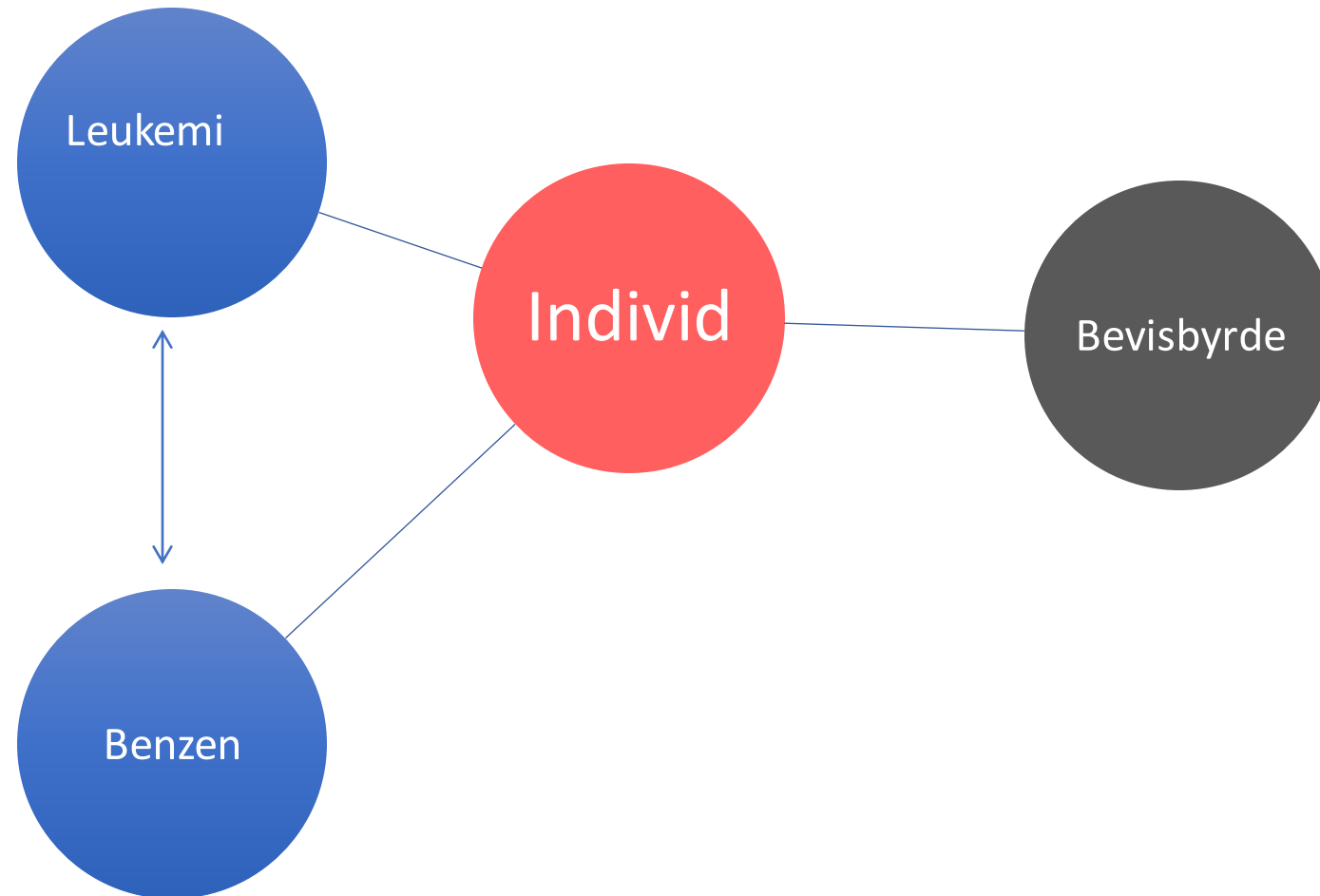
Eks





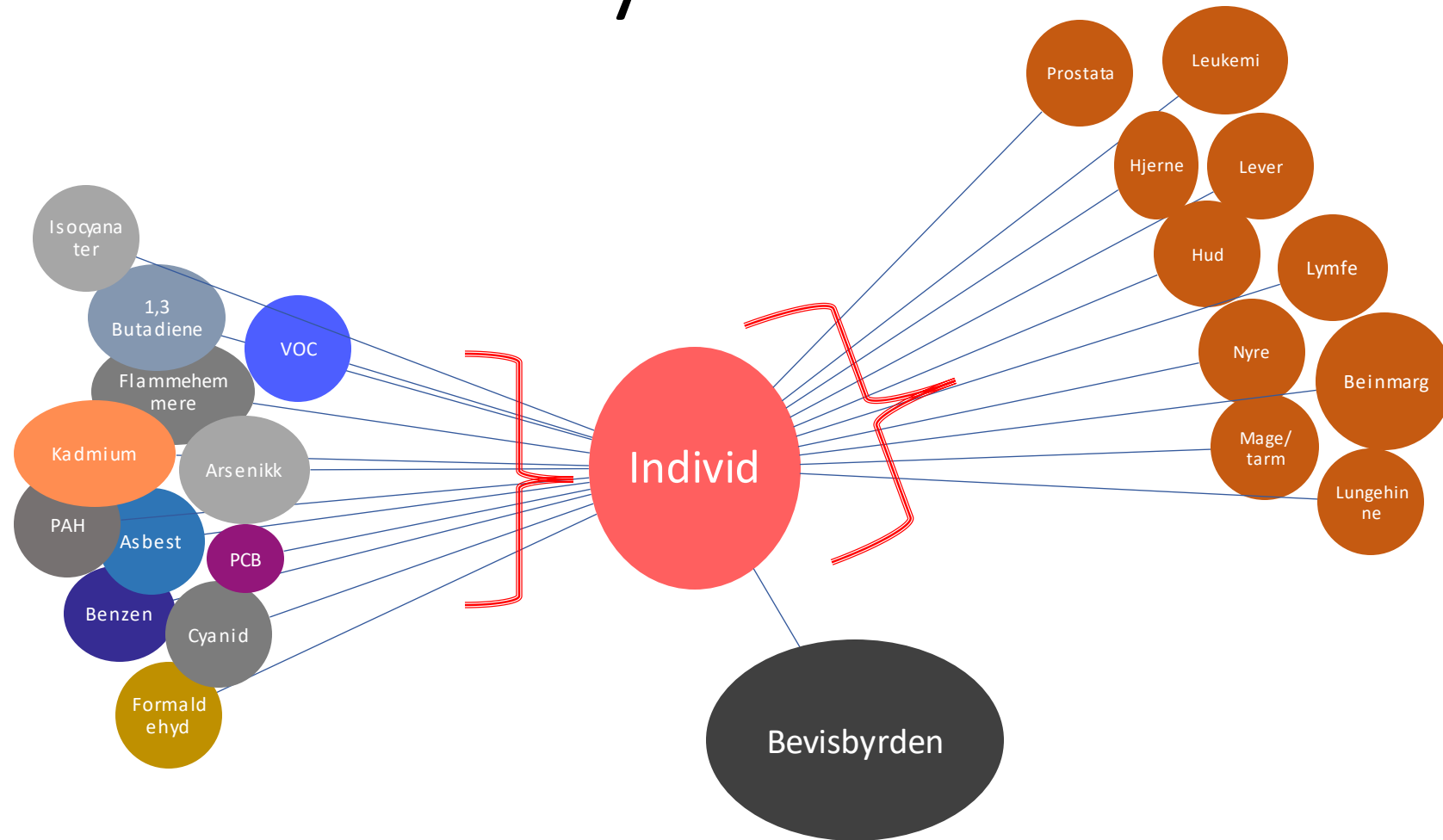


Eksposering i jobb





Eksposering i brannyrket





- Kreftrisikoen er en av mange risiker.
- Viktig at vi ikke maler fanden på veggen.
- Vi vil ikke svartmale vår egen profesjon.
- Vi skal fremdeles ha hovedfokus på å redde liv og verdier
- Vi ønsker bare å forbedre måten vi jobber og øver på.
- Fokus på andre slukke teknikker enn bare røykdykking (eks skjæreslukker, slukkespyd og viftebruk)



Ikke lengre "Ukjent" risiko blant norske brannfolk og feiere



Bedre kunnskap generelt om temaet.
Norges Brannskole har begynt å ta dette på alvor.
Blitt aksept for risikoreduserende tiltak.
Nye brannstasjoner bygges med klare sone inndelinger



Risiko for lungekreft blant brannmenn er 18 prosent høyere enn i den generelle befolkningen. Når det kommer til føflekkreft er risikoen 61 prosent høyere, og for hudkreft er risikoen 32 prosent høyere. Forskerne ser også økt risiko for en rekke andre kreftformer som for eksempel prostatakreft.



Kreftforsker Kristina Kjærheim.

FOTO: MARIT GJELLAN



LeMasters et al. 2006 "Cancer risk among firefighters"

Metaanalyse av 32 andre studier- 20 krefttyper

Totalt 110 000 yrkesbrannfolk

Signifikant økning 10 krefttyper (>10%)

Testikkelkreft (5-10 år): **102%** større risiko

Multipelt Myelom(benmargskreft): **53%**

Non- Hodgkin lymfekreft: **51%**

Prostatakreft : **28%**, risiko øker med antall år eksponert



National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)2013

”Cancer study among US fire
fighters”

30 000 brannmenn 1950- 2010

Chicago, Philadelphia og San Francisco

Stor studie / stort materiale, Resultater publisert 14. okt 2013

**Overhyppighet av kreft i luftveier, fordøyelse system
og brysthinnekreft.**

**Dette beviser at det er en direkte link
mellom brannslukking og økt kreftrisiko**



Brannmannsyrrket medfører en forhøyet risiko for flere krefttyper

Omfattende internasjonal forskning viser at brannfolk har forhøyet risiko for å utvikle 14 forskjellige kreftsykdommer grunnet eksponering av kjemiske damper, gasser og partikler fra brannrøyken

Krefttyper dekket av yrkesskadelovgivning Ontario, Canada

Bryst
Hjerne
Testikkel
Lungehinne
Prostata
Lunge
Beinmarg
Tykk- endetarm
Urinvei
Non- Hodgkins
Lymfe
Hud
Nyre
Leukemi
Blære



IARC

Klassifisert brannyrket som sikkert kreftfremkallende

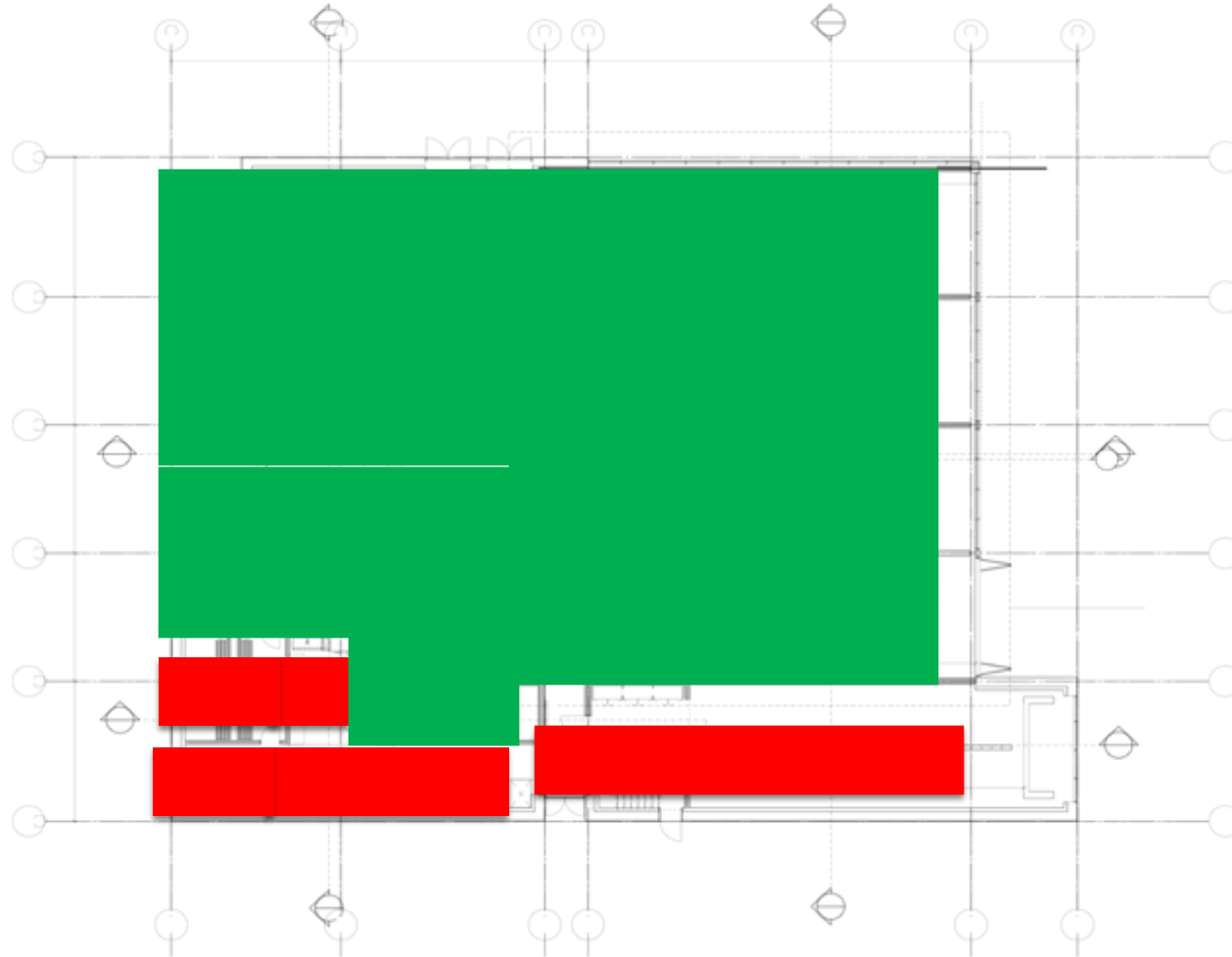


Gjengen som bidrar til å lage en veileder for nye brannstasjoner





Prinsippet med rein og skitten sone







– Vi redder alle, men ingen bryr seg når vi sliter

Hver fjerde brannkonstabel i Norge fikk kreft, viser Kreftregisterets tall fram til 2005. Nå har brannkonstablene selv samlet inn penger for i finne ut hva som gjør dem syke.





MASTEROPPGAVE

JURIDISKE PROBLEMSTILLINGER
KNYTTET TIL
YRKESKADELOVGIVNINGEN

INGVILL GJERSTAD-MASTERSTUDENT I RETTSVITENSKAP





Innmelding yrkesskade

- Meldes Nav.
- Meldes Forsikring.
- Dokumentasjon fra arbeidsgiver.
- Yrkesmedisinsk senter /Stami.
- Eventuelt anke til Nav.
- Eventuelt trygderett.



Endring i yrkesskadelovgivningen for Brannmenn

- **USA** De fleste stater er innunder.
- **Pennsylvania** 1935 (hjerte- og lungesykdommer)
- **California.** 1982 Kreft som yrkesskade
- **Canada.** 2002 Omvendt bevisbyrde
- **Australia.** 2011 Føderal
- **New Zealand.** 2021 ?
- **Norge ?** 2023 Kommer forhåpentligvis snart.





Vaskerutiner på branntøy







The de-
contamination
process to
"Protect the
protectors"





Sir Pervicall Pott (1714-1788)



- Fant på slutten av 1700- tallet
- Første tilfelle av yrkesbetinget kreft
- **Kreft i scrotum blant feiergutter**
- Sot (benzo(a)pyrene)



Alle arbeidsgivere har plikt til å dokumentere all eksponering.

- De fleste arbeidsgivere har ingen dokumentasjon på eksponering av sine ansatte
- Noen har begynt å føre den i systemer fra ulike leverandører
- De fleste kommunene jobber med saken.
- BMK har laget Min Logg



MIN LOGG

BRANN OG REDNING

Telefonnummer

Passord

Logg inn

[Glemt passord?](#)



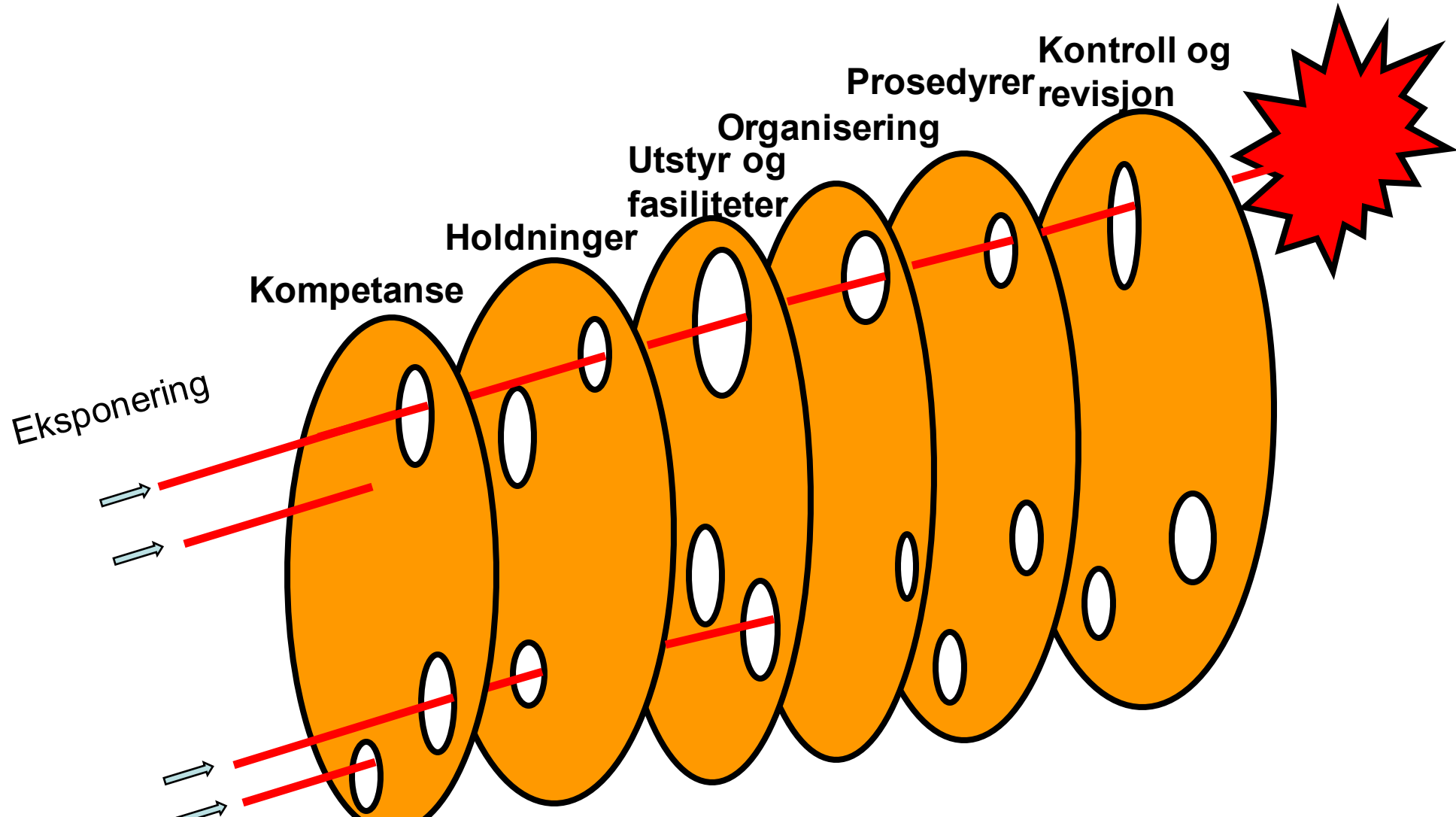
**BRANNMENN
MOT KREFT**
Norwegian Firefighters Fight Cancer

Denne tjenesten er utviklet
av Brannmenn Mot Kreft
i samarbeid med Tryg
Allmennyttige Stiftelse





Barrierer mot kreft





- **Ren og skitten sone**
- **Vaskemuligheter for skittentøy**
- **Dusjmuligheter**
- **Ventilasjonsanlegg**



Tar lederne signalene?





Oppsummert

- **Alle piler peker i samme retning**
- **Må hvert land lage egen forskning på egne folk?**
- **Kan vi vente på ytterligere forskning?**
- **All grunn til å være føre-var**





Stikke hode i jorden ?



