

DFPB-møde om funktionsbaserede brandkrav

Jørgen Larsen

Chefingeniør

TopCenter i Ballerup

Udstillings- og informationscenter for skadeforebyggelse og sikring. Demonstration af aktive og passive sikringsforanstaltninger.



DFPB-møde om funktionsbaserede brandkrav

Forsikring og funktionskrav.

- Giver funktionsbaserede brandkrav bedre sikring mod materielle tab.
- Paradokser i lovgivningen

Forsikring & Pension - hørings svar

- Rigtigt og fremadrettet at indføre funktionsbaserede brandkrav for det avancerede/specielle byggeri.
- Specielle bygninger vil som i dag blive udført af teknikere med adgang til nødvendig brandteknisk viden.
- Kan ikke støtte forslag om at indføre funktionsbaserede brandkrav for det "almindelige" byggeri.
- Stiller krav om forøget brandteknisk viden hos alle rådgivere, entreprenører, bygningsmyndigheder osv.
- Vil fordyre byggeriet unødigt.

Kapitel 6 - Brandforhold

- Kommunalbestyrelsen **kan** forlange en brandteknisk dokumentation for bygningens udformning og grundlaget for de valgte brandsikkerhedstiltag.
- Kommunalbestyrelsen **kan** endvidere forlange dokumentation for, hvordan den løbende drift, kontrol og vedligeholdelse af de brandtekniske installationer og konstruktioner vil blive gennemført.
- Lige præcis her ligger hyppigt årsagerne til svigt i forbindelse med brand og brandspredning
- Her er chancen for at løfte niveauet - hvis ikke lige

Kapitel 6 - Brandforhold

- Hvis det skønnes nødvendigt i det enkelte tilfælde, kan kommunalbestyrelsen indhente en sagkyndig erklæring vedrørende den brandtekniske dokumentation.
- Udgifterne hertil afholdes af bygherren.
- Og så har vi lige den gamle historie om den lille kommune med den lille brandinspektør, de lokale politikere og kommunens største arbejdsplads...
- Min vurdering er, at presset på de lokale myndigheder blive større end i dag.

Forsikring & Pension - hørings svar

- **Kan og bør** skal rettes til **skal** ! Det vil uvægerligt give store forskelle i både rådgiveres og myndigheders behandling af sager rundt om i landet.
- **Bør** i Eksempelsamlingen er også problematisk.
- Vandsprinkleranlæg - mulighed for at vælge ringere anlæg end krævet i dag.
- Ingen krav om hvorledes og hvor tit brandsikringsanlæg skal kontrolleres og vedligeholdes - i Eksempelsamlingen bruges ordet **kan** !

Fra det virkelige liv

SPRINKLERANLEGG: 28.000 anlegg ikke skikkelig kontrollert

Så mange som 28.000 sprinkleranlegg her til lands blir ikke kontrollert på en tilfredsstillende måte hvert år. Ikke rart at om lag 75% av sprinleranleggene ikke virker som de skal i en brann...



Eksempel fra det virkelige liv

BRANNVERNKONFERANSEN 2002

Underdimensjonert sprinkleranlegg:

KATASTROFALE FØLGER FOR LAGERBYGG

Flere uheldige omstendigheter førte til at det gikk så galt som det kunne gå i Solar Elektroengros AS' lokaler på Kløfta i februar i fjor.



Solar Elektroengros AS' lagerlokaler ble totalskadd i brannen i februar i fjor.

Topdanmark



Forsikring og funktionskrav.

Citat fra artikel af Claus Schmidt og Jacob Andersen:

- ”Da der i funktionsbaseret byggeri erfaringsmæssigt i stor udstrækning anvendes aktive systemer, er det af afgørende vigtighed for opnåelse af den ønskede sikkerhed, at disse systemer virker efter hensigten.”
- Helt enig - men hvordan sikres det efter høringsudkastet og medfører det tekniske bytte fra passiv sikring til aktiv sikring mindre materielle skader ?

Forsikring og funktionskrav.

Kapitel 6 i bygningsreglementet:

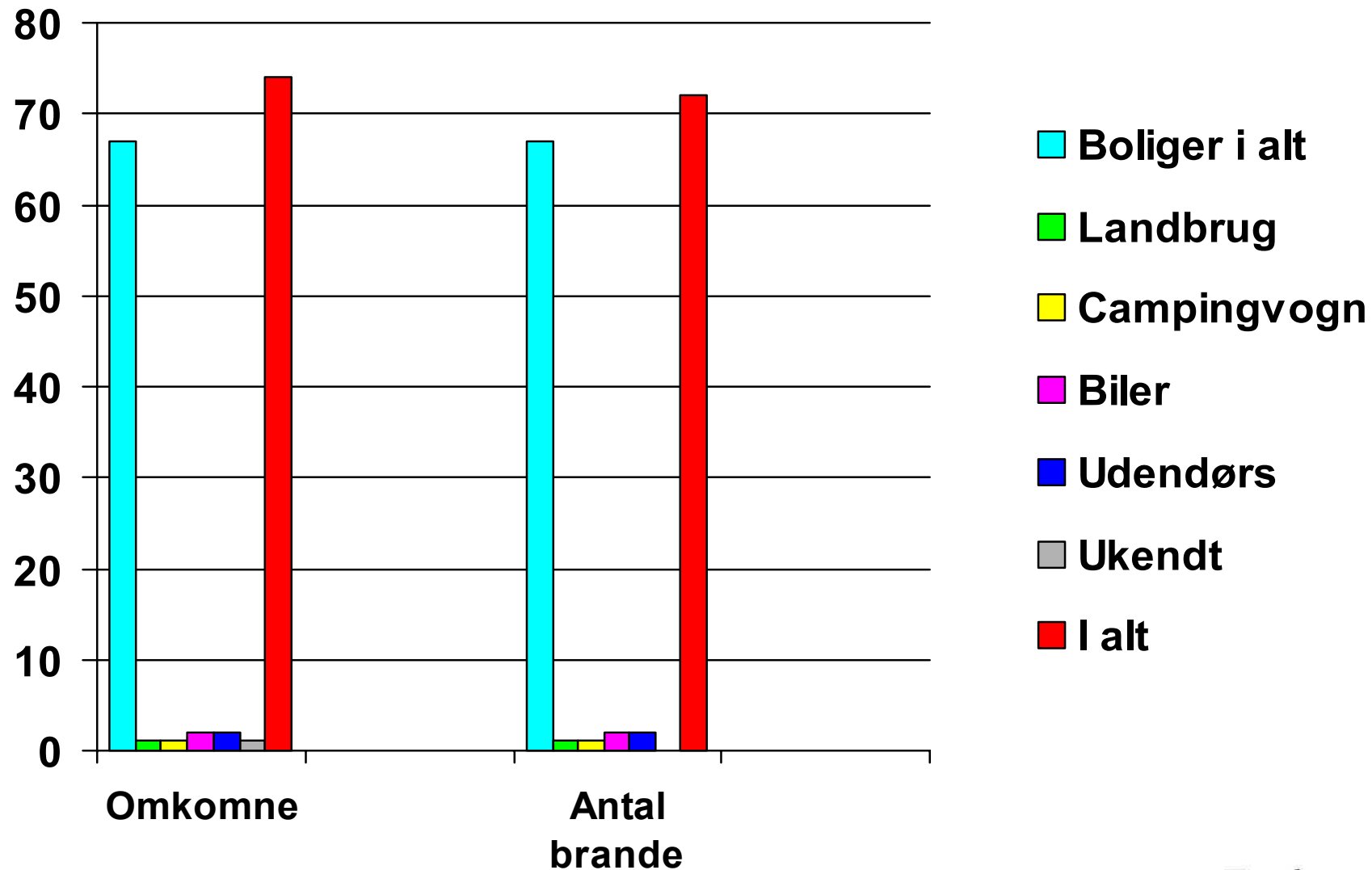
- Brandsikringen baserer sig stadig primært på personredning og indsatsmuligheder for brandvæsenet.
- Værdisikring er sekundært i lovgivningen.

Paradoks:

- I erhvervs- og industriktoren er personrisikoen minimal i forbindelse med brand.
- Materielle tab er store.

Dødsbrande i Danmark 2001

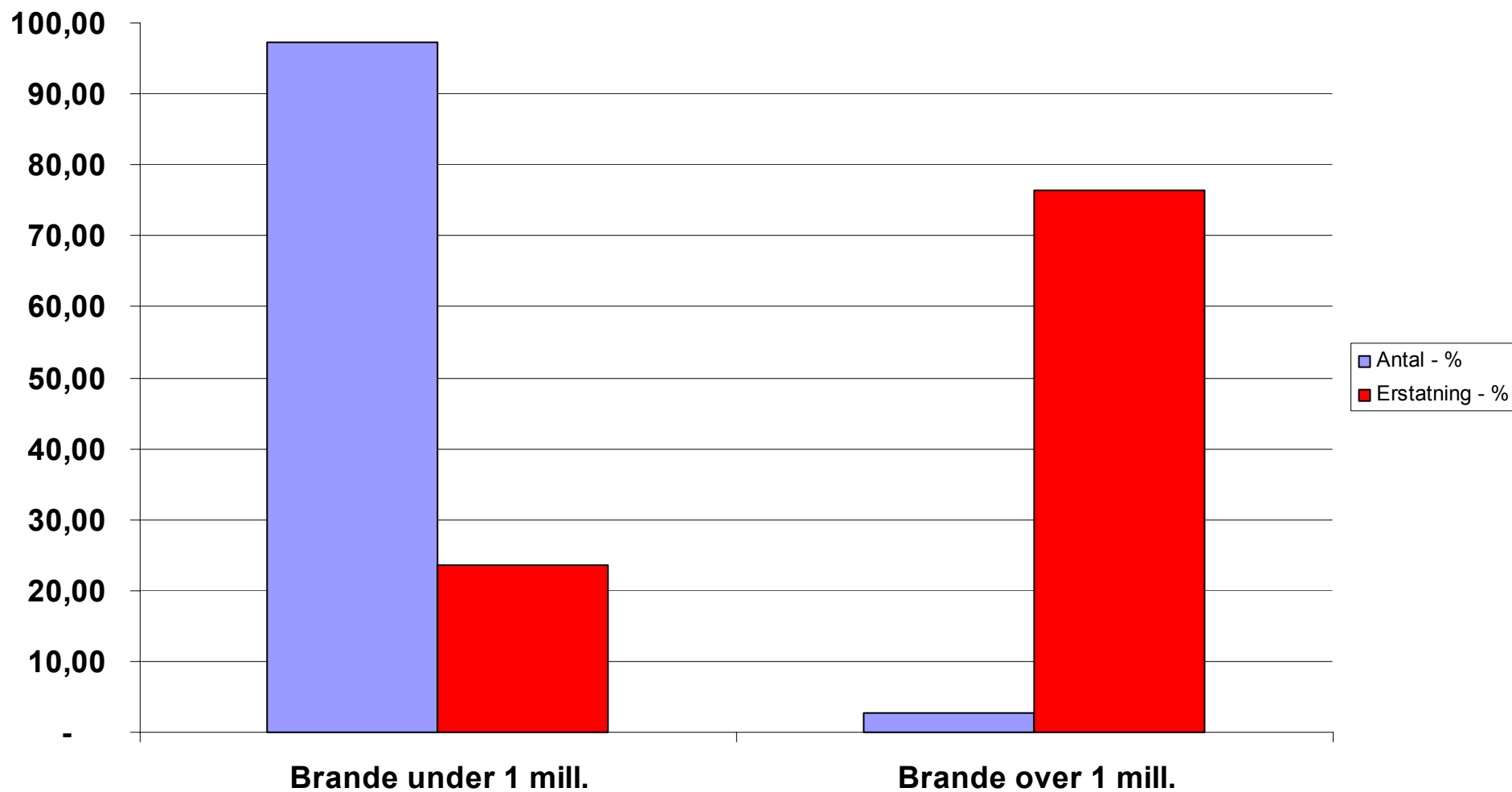
Brandstedernes fordeling



Forsikring og funktionskrav.

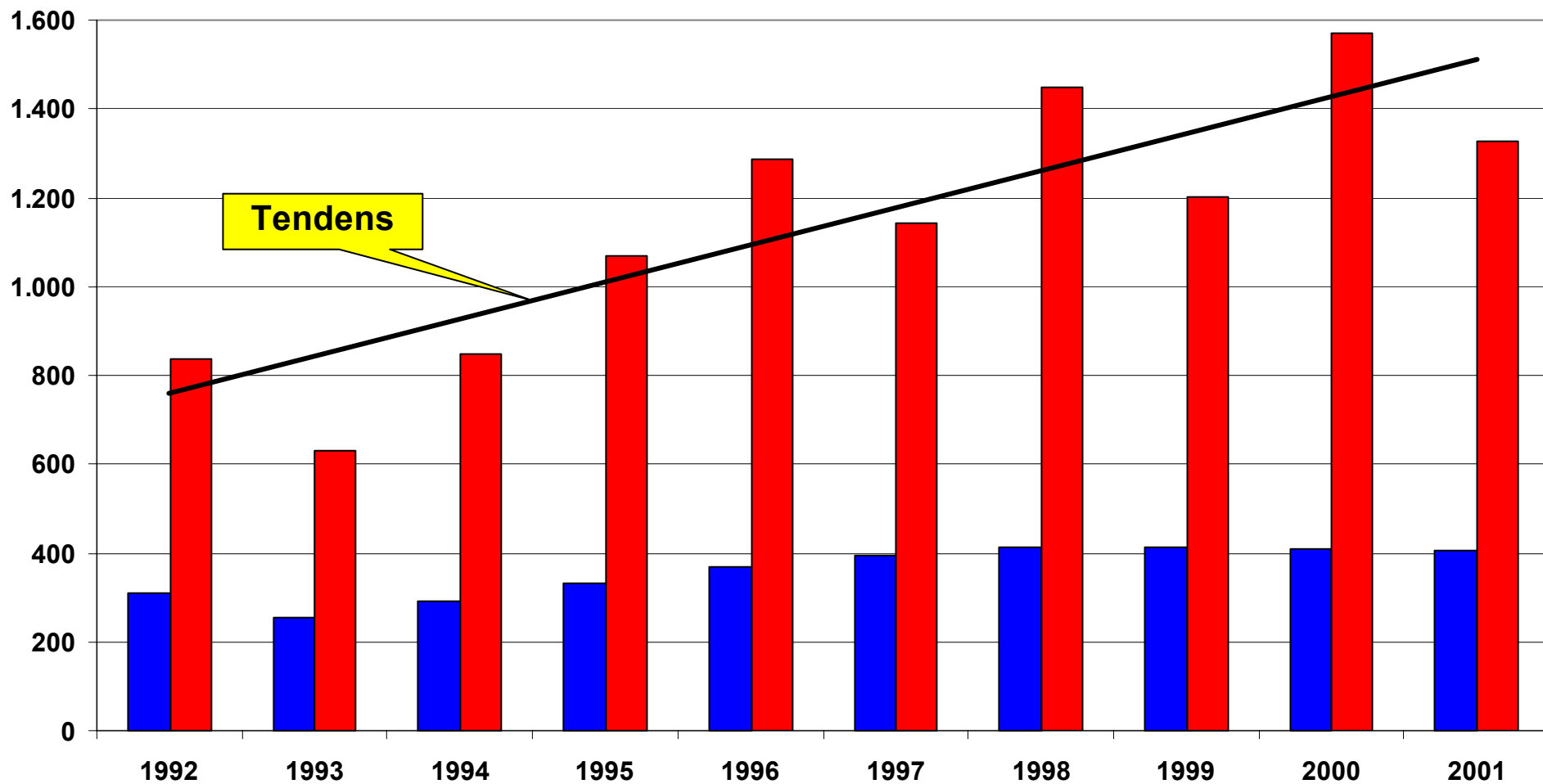
- I erhvervs- og industriktoren er største trussel stadig brand, som medfører de største materielle tab.
- Værdisikring er afgørende for både virksomhedens
 - kunder, leverandører, aftagere og forsikringselskab
 - medarbejderne
- Værdisikring er også vigtig for samfundet
 - eksport, handel
 - kommunen, lokalsamfundet
- Beklageligvis indgår disse vurderinger kun sjældent i forbindelse med projektering og opførelse af erhvervs- og industribyggeri.

Fordeling af brandskader over og under 1 mill. Kr.



Millionbrande i Danmark

- Antal skader
- Erstatning i mio kr.
- Lineær (Erstatning i mio kr.)



Forsikring og funktionskrav.

Hvorfor bliver brandene så store ?

- Større (og højere) usektionerede lokaler.
- Dyrere og mere sårbare produktionsanlæg.
- Flere anlæg i samme brandsektion.
- Højere produktionshastigheder og større udnyttelse af produktionsanlæg giver større driftstabsomkostninger.
- Følgeskader i form af røg, sod og korrosion er ofte det største problem og den største skadeudgift.

Forsikring og funktionskrav.

- Vil udkastet til det nye Kapitel 6 give færre og mindre skader ?
 - næppe på det foreliggende grundlag.
- Vil øget brug af aktiv sikring give færre og mindre skader ?
 - ja, hvis sikringsanlæggene dimensioneres, installeres, fornyes og vedligeholdes korrekt.
 - ja, hvis sikringsanlæggenes formål er en tidlig detektering og/eller slukning **i forbindelse med en god passiv brandsikring og med brandsektioner afpasset efter brandbelastningen/benyttelsen.**

Brandsikring - erfaringer

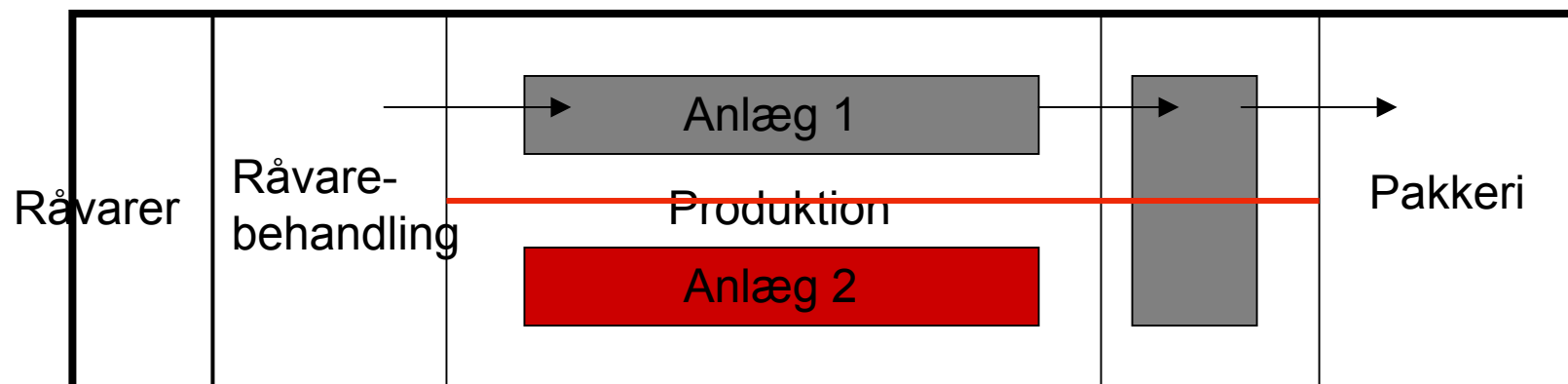
Produktion på 2 identiske anlæg i samme brandsektion.



Brand i Anlæg 2 standser hele produktionen

Brandsikring - erfaringer

Produktion på 2 identiske anlæg i hver sin brandsektion.



Brand i Anlæg 2 standser delvis produktionen.
70 - 80 % af produktionen forsætter på anlæg 1
ved nat- og weekendarbejde.

Tiden efter 11. september

- Kan byggerier opført efter de funktionsbaserede brandkrav få billigere brandforsikringspræmier ?
 - ingen kan i dag få billigere brandforsikringer !
 - byggerier eksponeret for store brandskader på grund af store brandsektioner og store værdikoncentrationer er p.t. svære at afsætte på reassicurancemarkedet.
 - reassurandører medregner ikke aktive sikringsanlæg.
 - brandforsikringspræmien er en løbende driftsomkostning - brandsektionering er en eengangsudgift !

Forsikring og funktionskrav.

