



Forebyggelse af brand

*Et tryghedsudspil om brand fra
forsikrings- og pensionsbranchen*

Indhold

Forebyggelse af brandskader 4

Forebyggelse ved bedre brug af viden 8

Forslag 1: Information om materialer i bygninger skal fremgå af BBR 10

Forslag 2: Åbenhed om redningsberedskabernes serviceniveau 12

Forslag 3: Etablering af en Brandkommission 14

Forebyggelse af skader i beboelse 16

Forslag 4: Brandeftersyn af større beboelsesejendomme 18

Forslag 5: Begræns brand i el-biler 20

Forslag 6: Sikker opladning af batterier 22

Forebyggelse af de mest kendte brandårsager 24

Forslag 7: Krav om brandsikring til erhvervskøkkener 26

Forslag 8: Information om sikker brug af ukrudtsbrænder 28

Forslag 9: Krav om el-termografering og gnistdetektor 30





Forebyggelse af brandskader

Indledning

Ordet brand kan få de fleste til at få kuldegysninger. Brand i ens hjem kan få fatale konsekvenser for hverdagen og privatøkonomien, mens brand i en virksomhed kan få store omkostninger for bundlinjen og de ansatte. Og i værste tilfælde kan brand føre til tab af liv.

Brand er fratagelse af tryghed. Og derfor er det helt centralt for forsikringsbranchen at bidrage til at forebygge, at brande overhovedet opstår. Både i private hjem og i virksomheder. For brande er dyre. Både menneskeligt og økonomisk og for det danske samfund som helhed.

Brandforsikringer som kimen til forsikringer

De første danske forsikringer var brandforsikringer. I 1731 blev Danmarks første forsikringsordning etableret i kølvandet på en lang række brande i København, som på daværende tidspunkt var tætbebygget og tætbeboet. Herefter blev Københavns Brandforsikring en realitet. Grundtanken i forsikringsordningen var, at medlemmerne gensidigt hæftede for hinanden og var fælles om at dække eventuelle tab. Disse principper er stadig gældende i dag. Forsikringsbranchen er til for at skabe tryghed hos danskerne og bidrage til udligning af økonomiske tab, så danskerne hurtigst muligt kan komme tilbage til en normal hverdag igen.

Forsikringsbranchen vil bidrage til forebyggelse af skader

Ud over at hjælpe danskere som bliver udsat for brand, så ønsker forsikringsbranchen at bidrage med viden om forebyggelse af skader. For branchen har meget viden og vil gerne dele den, så vi undgår gentagelser af tidligere fejl. Dette udspil tager derfor udgangspunkt i en række områder, hvor forsikringsbranchen vurderer, der med ændringer i lovgivningen og information om adfædsændringer kan skabes størst forandring i befolkningen og brandsikkerheden til gavn for den enkelte, virksomheder og samfundet.

Brande er dyre økonomisk og menneskeligt

For brande er dyre. I 2021 var de samlede erstatninger i forbindelse med brandskader 3,2 mia. kr. Heraf blev der i 2021 udbetalt knap 2,7 mia. kr. til millionbrandskader, hvilket svarer til en stigning på knap 630 mio. kr. i forhold til 2020¹. Store brande udgør heldigvis kun en lille del af de samlede antal brandskader i Danmark, men opgjort efter erstatninger, så udgør de over 84 procent af de samlede erstatninger i forbindelse med brand². Ét fokusområde i dette udspil er derfor, hvordan vi kan forebygge storbrande, som er dyre både økonomisk og menneskeligt.

¹ Millionbrande for 2009-2021 - F&P

² Storbrande i 2021 - Analyserapport 2022:6 - F&P



Antal og udgifter til brandskader stiger

I 2021 var antallet af brandskader på bygninger godt 22.000, mens antallet af brandskader på løsøre var godt 19.000. Det samlede antal brandskader er steget fra 36.000 i 2020 til knap 42.000 i 2021³. Vi ser således en udvikling i antal brandskader, hvilket formentlig også skyldes, vi har været mere hjemme på grund af corona-pandemien. Hertil kommer, at udgifterne til brandskader er stigende jf. figur 1. Det skyldes, at brandene bliver større og mere omfattende, ligesom den aktuelle efterspørgsel på håndværkere og byggemateriale er enorm. Desuden betyder de pressede forsyningskæder aktuelt, at reetablering efter brand har fået en helt ny dimension. Det bliver langt dyrere at genopføre bygninger, ligesom det tager meget længere tid.

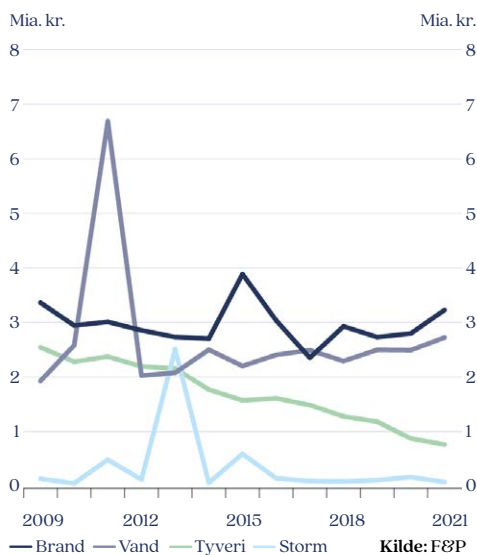
Derfor mener vi som branche, det er helt centralt, at vi finder forslag og løsninger til, hvordan vi fremover kan undgå eller reducere brandskadernes omfang. Og at de overhovedet opstår. For brande kan få store konsekvenser for dem, det går ud over, selvom forsikringen hjælper økonomisk med at komme tilbage til hverdagen efter en skade. Forsikringen kan ikke hjælpe med den utryghed, en brand skaber, ligesom erstatning af affektionsværdier er vanskeligt. Hertil kommer, at brandskader hos virksomheder ofte medfører et driftstab, ligesom virksomheden kan opleve at miste kunder og indtjening og i værste fald må dreje nøglen om. Og det betyder fyringer. Skader og følgevirkninger efter brand kan derfor være meget voldsomme, og derfor må og skal vi gøre mere for at forebygge brandskader.



Figur 1.1: Udvikling i antal skader, 2009–2021



Figur 1.2: Udvikling i erstatning, 2009–2021



³ Brandskader for 2006-2021 - F&P



Viden om brandårsager er ofte mangelfuld

Forsikringsbranchen har i perioden fra 2009 til 2021 udarbejdet statistik om årsagerne til storbrande til over 1 mio. kr. i erstatning, da årsagen er afgørende for, hvordan vi forebygger og undgår brande fremadrettet. Desværre viser statistikken, at selve brandårsagen ikke kan fastslås i omkring 45 procent af alle anmeldte brande⁴. Noget tyder derfor på, der er behov for at gøre mere for at få viden om brandårsager, så vi kan lære af dem og undgå gentagelser i fremtiden.

Bæredygtighed og brandsikkerhed

For at komme i mål med den grønne omstilling kommer vi i fremtiden til at anvende flere bæredygtige materialer, både når vi bygger nyt og renoverer. Brandslukning kan blive udfordret af de nye materialer og byggemetoder, da vi endnu ikke ved nok om, hvordan de reagerer overfor brand. Hertil kommer samfundets elektrificering med

flere elbiler og batteridrevne produkter, som også stiller nye krav til, hvordan vi forebygger og slukker brande fremover, så vi sikrer trygheden i det danske samfund samtidig med, at vi bliver mere bæredygtige. Den grønne omstilling er helt central for forsikringsbranchen, men det er samtidig vigtigt, at de materialer og måder vi bygger på, er brandsikre.

Forebyggelse af brand er en meget bred dagsorden, som vil være vanskelig at rumme i ét udspil. Dette udspil fokuserer derfor på tre overordnede temaer, som er henholdsvis bedre brug af viden, forebyggelse af skader i beboelse og forebyggelse af de mest kendte og odelæggende brandårsager.

⁴ Storbrande i 2021 - Analyserapport 2022:6 - F&P

Forebyggelse ved bedre brug af viden

Forsikringsbranchens mål er at reducere antallet og konsekvenserne af brande ved at øge vidensniveauet i samfundet. Vi skal målrette forebyggelsen af brande ved at sætte ind de rigtige steder og med det formål at få skabt størst mulig tryghed for danskerne.

Dets mere viden vi har om brande, dets bedre kan vi forebygge, at de overhovedet opstår. Det kan vi blandt andet gøre ved, at vi ved mere om de materialer vi bygger med samt deres egenskaber. Ligesom vi har behov for at kende serviceniveauet i de lokale redningsberedskaber, der hjælper danskerne og virksomhederne, hvis der opstår brand.

I figur 2 fremgår det, at brandårsager, der ikke er nærmere defineret, er den klart hyppigste årsag til brand, ligesom erstatningerne til disse brande også er markant højere sammenlignet med øvrige brandårsager.

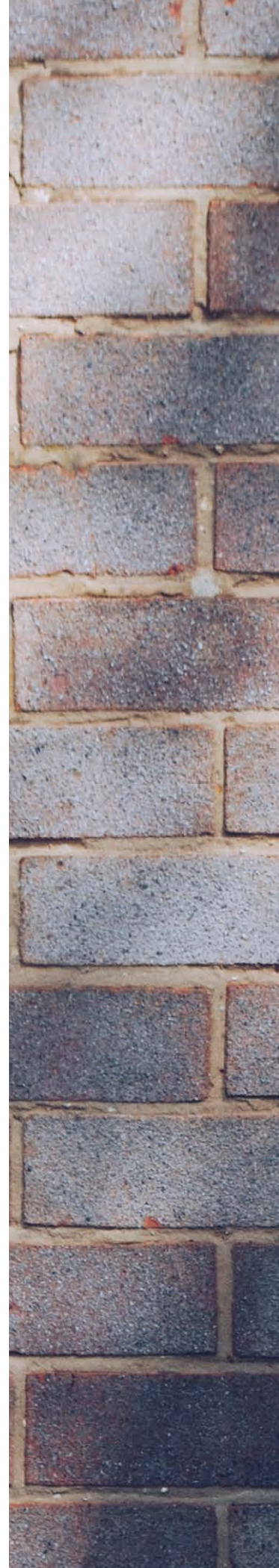
Figur 2.1: Væsentligste brandårsager, 2009–2021



Figur 2.2: Erstatninger efter brandårsager, 2009–2021



Anm.: Lobende priser. Andet m.v. omfatter også uopklarede sager.
Brandårsagerne følger de hyppigste brandårsager i 2021
Kilde: F&P





Forslag 1: Information om materialer i bygninger skal fremgå af BBR



Ogget viden om materialer og konstruktioner

Forsikringsbranchen ønsker at bidrage til den grønne omstilling, og samtidig er det vigtigt, at brandsikkerheden også sikres, når vi bygger bæredygtigt. For vi har alle et fælles ønske om et mere bæredygtigt samfund. Ressourcerne skal bruges mere klogt, og der skal tænkes innovativt. Det betyder samtidig, at nye og ukendte materialer som fx biobaserede isoleringsmaterialer anvendes i øget grad, når der bygges nyt eller når der bliver renoveret. Og vi kender ikke brandrisikoen ved disse materialer.

Flere nybyggere ønsker også at bygge cirkulært. Altså at genbruge materialer, som allerede har været anvendt i byggeri før, uden at de ved, hvad materialerne har været udsat for. Disse genbrugte materialer skaber også stor usikkerhed for forsikringsbranchen, da selskaberne ikke ved nok om risici ved genbrugte byggematerialer. Det betyder, at forsikringsselskaberne har svært ved at vurdere pris og dækning på bygninger, som anvender innovative og/eller genbrugte materialer.

Det er vigtigt, at der er kendskab til materialernes egenskaber. Og det er især vigtigt ved brug af brændbart isoleringsmateriale. Det er også relevant for forsikringsselskaberne at få oplyst, hvis der anvendes nye innovative materialer eller bygningsmaterialer genbruges, da der er

forholdsvis begrænset kendskab til og viden om materialernes reaktion overfor fugt og brand.

Konstruktioner og materialers egenskaber, og dermed deres reaktion og modstandsevne over for brand og fugt, har betydning for skaders omfang. Derfor er det helt centralt, at der kommer mere åbenhed og viden om bæredygtige materialers egenskaber, så risikoen for skader og deres omfang kan estimeres af forsikringsselskaberne. Det er desuden også til fordel for bygningsejer, at der er transparens og viden om hvilke materialer, der er bygget med og deres reaktionsevne, så skader kan undgås og forebygges bedst muligt.

Selvom mange kommuner allerede er i gang med at digitalisere byggesagsmaterialer, så varierer mængden og kvaliteten af informationerne meget. Derfor er der behov for, at Bygnings- og Boligregistret (BBR) opdateres, så vi kan følge med i den bæredygtige udvikling, som er helt central, hvis vi skal i mål med den grønne omstilling.

I dag er der alene oplysninger om ydervægsmateriale og tagdækningsmateriale i BBR.



F&P foreslår, at:

- Informationer om vægkonstruktioner, herunder hvilket isoleringsmateriale, der er anvendt i ydervægge og tag, skal ved nybyg og større ombygninger fremadrettet fremgå af BBR.
- Ved hvert hussalg skal sælger fremover opdatere BBR med korrekte oplysninger om materialer i væg- og tagkonstruktioner.
- Der laves initiativer, der sikrer, at bygningsejer har sørget for at data om bygningen er korrekt i BBR.

Dette problem vil vi løse:

- I dag er der for lidt viden om, hvilke materialer der anvendes i bygninger og hvilke egenskaber de har. Det gør det vanskeligt at vedligeholde bygninger samt forebygge og begrænse skader, da vi reelt ikke ved hvad bygninger er konstrueret af.

Effekt:

- Hvis vi har kendskab til og viden om de svage og udsatte punkter i bygninger, herunder hvor der er størst risiko for at der opstår skader, så er der bedre mulighed for at forebygge og hindre skader i at opstå.

Det gør vi i branchen:

- Forsikringsselskaberne kan hjælpe og vejlede bygningsejer til bedre forebyggelse, når de svage og udsatte punkter ved bygningen er kendt.
- Der kan laves individuelle aftaler mellem bygningsejer og forsikringsselskab om forebyggelse af skader. Det kan eksempelvis gøres ved brug af en DKV-plan, der beskriver bygningens drift, kontrol og vedligehold. Et konkret eksempel kan være, at hvis en bygning har brændbar isolering i vægge, så skal der laves en aftale om eftersyn af vægkonstruktion. Hvis der er skader på ydermaterialet, opdages de hurtigere og kan repareres.

Forslag 2: Åbenhed om redningsberedskabernes serviceniveau

Styrket samarbejde med redningsberedskaberne

Det kommunale redningsberedskab skal kunne yde en i forhold til lokale risici forsvarlig forebyggende, begrænsende og afhjælpende indsats mod skader på personer, ejendom og miljøet ved ulykker og katastrofer. Når der opstår brand, er det således de kommunale redningsberedskaber, der hjælper med brandslukningen.

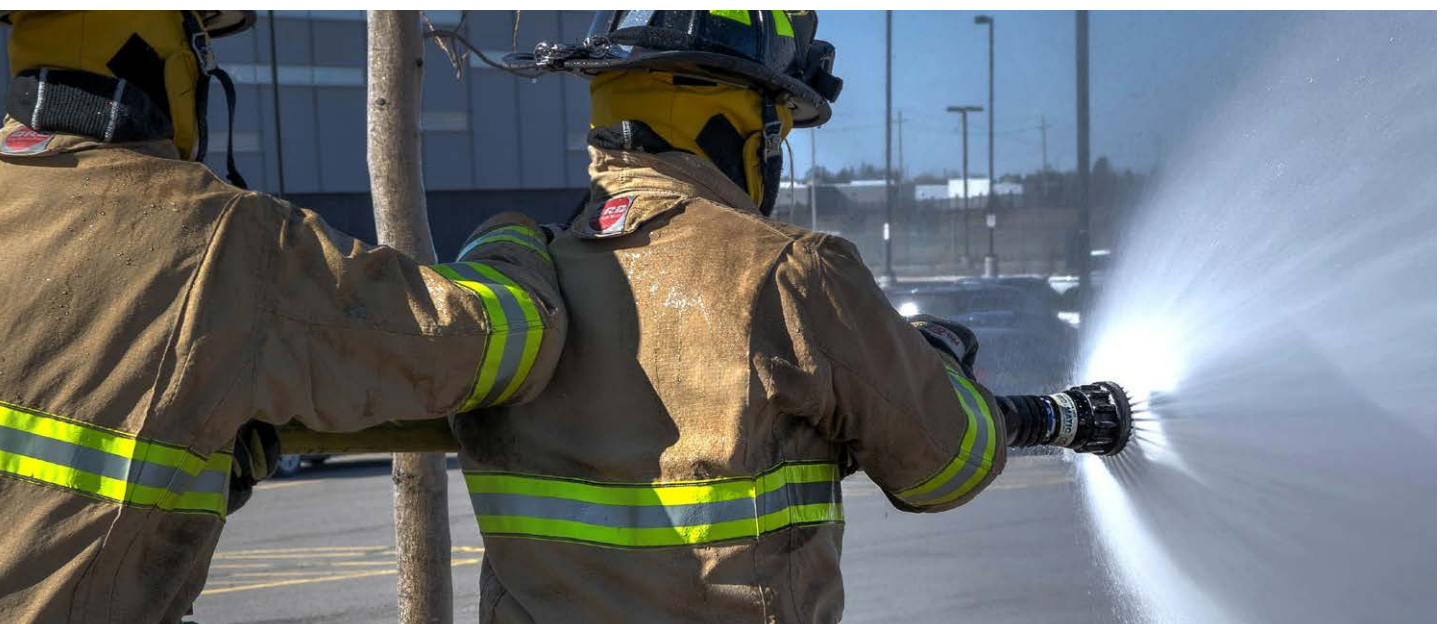
Når erhvervsvirksomheder tegner forsikringer, der skal dække skader i tilfælde af brand, er informationer om redningsberedskabernes beredskab og deres serviceniveau en relevant information til at afdække risikoen for skader. Det er i særlig grad vigtigt for erhvervslivet at vide, hvilken hjælp de kan forvente at få fra det lokale redningsberedskab i tilfælde af en brand. Den viden er også vigtig for forsikringselskaberne, da de skal bruge informationerne, når de laver forsikringsaftaler med virksomhederne.

Det er derfor vigtigt, at det kommunale redningsberedskab dimensioneres efter forholdene i kommunen. De kommunale redningsberedskaber skal hvert fjerde år identificere og analysere lokale risici, som skal lægge til grund for en dimensionering af redningsberedskabet (risikoprofil). Det er et krav allerede i dag. Herefter skal serviceniveauet fastlægges ud fra risikoprofilen.

Den risikobaserede dimensionering (RBD) giver således informationer om redningsberedskabets forventede indsats og assistance ved et uheld, hvilket er relevant for forsikringselskaberne, når kunders risiko skal vurderes.

Det er derfor vigtigt, at kommuner og redningsberedskaber er villige til at dele informationer om det forventede serviceniveau. En hurtig og effektiv indsats kan begrænse omfanget og konsekvenserne ved en brandskade. Derfor kan det være nødvendigt, at virksomheder selv har et øget beredskab i tilfælde af skader, hvis der eksempelvis er lang responstid fra det kommunale redningsberedskab. Information om forventet assistance fra redningsberedskabet er også relevant, når forsikringen skal tegnes, for at vurdere risikoen for brandskader og deres omfang, ligesom der er mulighed for at lave aftaler om risikosænkende tiltag og aktiviteter hos de enkelte virksomheder.

Forsikringsbranchen har altid haft behov for at kende redningsberedskabernes serviceniveau. For de informationer hænger uløseligt sammen med risikovurderingen af en virksomhed. Der bliver blandt andet lagt stor vægt på beredskabsmulighederne i forbindelse med genforsikringsaftaler.





F&P foreslår, at:

- De kommunale redningsberedskaber skal oplyse deres serviceniveau til forsikringsbranchen til brug for tegning af forsikringer. Det vil give det bedste produkt og pris til virksomhederne i hver enkelt kommune.
- Redningsberedskabets RBD skal inddrages, når der etableres nybyggeri, da serviceniveauet i de kommunale redningsberedskaber har en direkte indflydelse på virksomhedernes risikoprofil.
- Forsikringsselskaberne bør evaluere brandslukning med redningsberedskaberne, så der opstår mere viden om brandslukningens indflydelse på omfanget af skaden/følgeskader. Evaluering af brandslukningsindsatser skal bidrage til en bedre forståelse hos beredskaber og beredskabskommissioner om effekten af indsatsen på skadens omfang.

Dette problem vil vi løse:

- Hvis forsikringsselskaberne får mere viden og information om hvilken hjælp, der kommer til virksomhederne, når uheldet er ude, så kan usikkerheden ved tegning og gentegning af forsikringer til virksomheder reduceres, hvilket vil give en bedre pris og produkt til virksomhederne. Forsikringsselskaberne kan aftale forebyggende og risikosænkede tiltag med erhvervsvirksomhederne, som tilfredsstillende begge parter mht. pris og risiko.

Effekt:

- I dag deles den risikobaserede dimensionering ikke fra alle landets redningsberedskaber. Nogle redningsberedskaber deler gerne informationerne, mens andre ikke gør. Det betyder kort sagt, at virksomheder ikke kan få oplyst, hvilken assistance redningsberedskaberne yder, hvis uheldet er ude. Det gør det vanskeligt for forsikringsselskaberne at lave en korrekt risikovurdering af virksomhederne og et vigtigt element i fastsættelse af præmier og krav om brandsikringsforanstaltninger.
- Ved større transparens og viden om hver enkelt kommunes redningsberedskab vil det være muligt at forebygge skader endnu bedre.

Det gør vi i branchen:

- Forsikringsbranchen rådgiver virksomheder til, hvordan de bedst muligt kan etablere risikosænkende tiltag og aktiviteter hos de enkelte virksomheder.

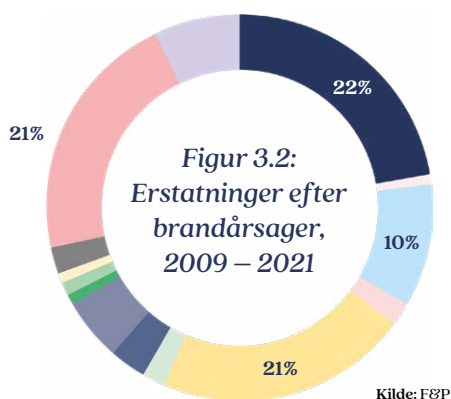
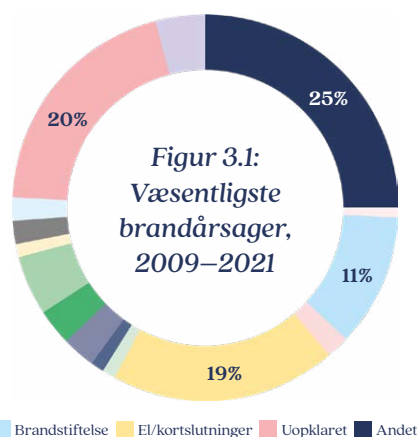
Forslag 3: Etablering af en Brandkommission

Læring og erfaringer fra tidligere skader

En undersøgelse fra F&P viser, at i 45 procent⁵ af alle anmeldte brandskader kan brandårsagen ikke fastslås. Og brandårsagen er afgørende for, hvordan vi undgår og forebygger brande fremadrettet. Der er derfor behov for mere og bedre viden om tidligere brandskader, så vi kan lære af dem og undgå gentagelser i fremtiden.

I dag undersøger politiet alle dødsbrande, ligesom de undersøger årsagen, når der er mistanke om påsatte brande. Men ved andre skader ønsker forsikringsselskaberne også at vide, hvem eller hvad der har ansvaret for, at branden startede. Forsikringsselskabet får først adgang til brandstedet efter politiet er færdige, men brandstedet kan være blevet kompromitteret, og der kan sjældent samles brugbare beviser, når der går for lang tid.

Desuden mangler det, at der samles, systematiseres og nyttiggøres viden om store og voldsomme brande i Danmark på tværs af offentlige og private aktører, så vi bliver endnu klogere på, hvordan de store brande opstår samt hvad vi kan gøre for at forebygge dem fremover. For som tidligere nævnt er brande dyre og de skaber stor utryghed. I 2021 var de samlede erstatninger i forbindelse med brandskader 3,2 mia. kr., hvilket historisk gør brandskader til den største økonomiske udgift for forsikringsselskaberne sammenlignet med andre skader.





F&P foreslår, at:

- Der nedsættes en Brandkommission, så der systematisk indsamles data og viden om store skader. Brandkommissionen skal forankres under Bolig- og Planstyrelsen. I relevante tilfælde kan Beredskabsstyrelsen og Sikkerhedsstyrelsen også inddrages fx hvis skaden er sket i forbindelse med uhensigtsmæssig adfærd eller ved anvendelse af farlige produkter.
- Erfaringer fra brandstedsundersøgelser udført af politiet og Dansk Brand- og sikrings Institut (DBI) skal også samles og bidrage til bedre og mere målrettet forebyggelse.
- Politiet skal efter endt efterforskning overdrage sikrede brandsteder til forsikringsselskaberne, så forsikringsselskaberne har mulighed for at udføre supplerende undersøgelser for at få mere viden om brande.

Dette problem vil vi løse:

- Hvert år sker der mere end 20.000 bygningskader pga. brande, og der udbetales mere end 3 mia. kr. i erstatninger til brandskader. Dertil kommer utrygheden og bekymringen, indtil man er på fode igen.
- Erfaringer og viden fra skader skal hjælpe med at forebygge og informere private og erhvervslivet om bedre forebyggelse, så gentagelser kan undgås fremadrettet.

Effekt:

- Brandfarlige produkter, materialer eller byggemetoder kan blive identificeret hurtigere, så de kan fjernes fra markedet/stoppes.
- Mere viden om slitage af installationer, maskiner og produkter ved brug og risiko for skader kan bruges til DKV-planer og ved regelmæssigt vedligehold kan tilsvarende skader undgås.
- Der kan informeres mere målrettet om brandsikker adfærd til private og erhvervsliv. Hvis adfærd skaber skader, skal der laves informationskampagner.

Det gør vi i branchen:

- F&P udgiver på Sikringsguiden.dk fakta-blade om forebyggelse af brandskader.
- Forsikringsbranchen angiver skadeårsager til brandstatistikker, men fremadrettet skal det gøres bedre, så skadeårsager defineres mere tydeligt. Tilsvarende skal det i forsikringsselskaberne prioriteres, at flere brande efterforskes, så skadeårsager kan konstateres.

Forebyggelse af skader i beboelse

Hvert år sker der knap 35.000⁶ brandskader i private hjem, og det skaber stor utryghed for hver enkelt dansker. Med dette udspil ønsker forsikringsbranchen at sætte fokus på tiltag, som kan gøre det mere sikkert og trygt at anvende nye teknologier i fremtiden. For fremover vil der komme flere elbiler, el-løbehjul og elcykler, ligesom den teknologiske udvikling giver mulighed for, at flere produkter og maskiner bliver ledningsfri og batteridrevne.

Hvert år er knap 20 procent af alle storbrande forårsaget af fejl i elektriske installationer og produkter. Brande opstået i relation til elektricitet er således den hyppigste kendte årsag til brande. Det betyder, at vi med fremtidens bæredygtige udvikling med mere elektrificering har behov for tiltag, som kan forebygge og reducere skader i elektriske apparater, produkter og installationer, så vi sikrer trygheden for danskerne.

⁶Brandskader for 2006-2021 - F&P



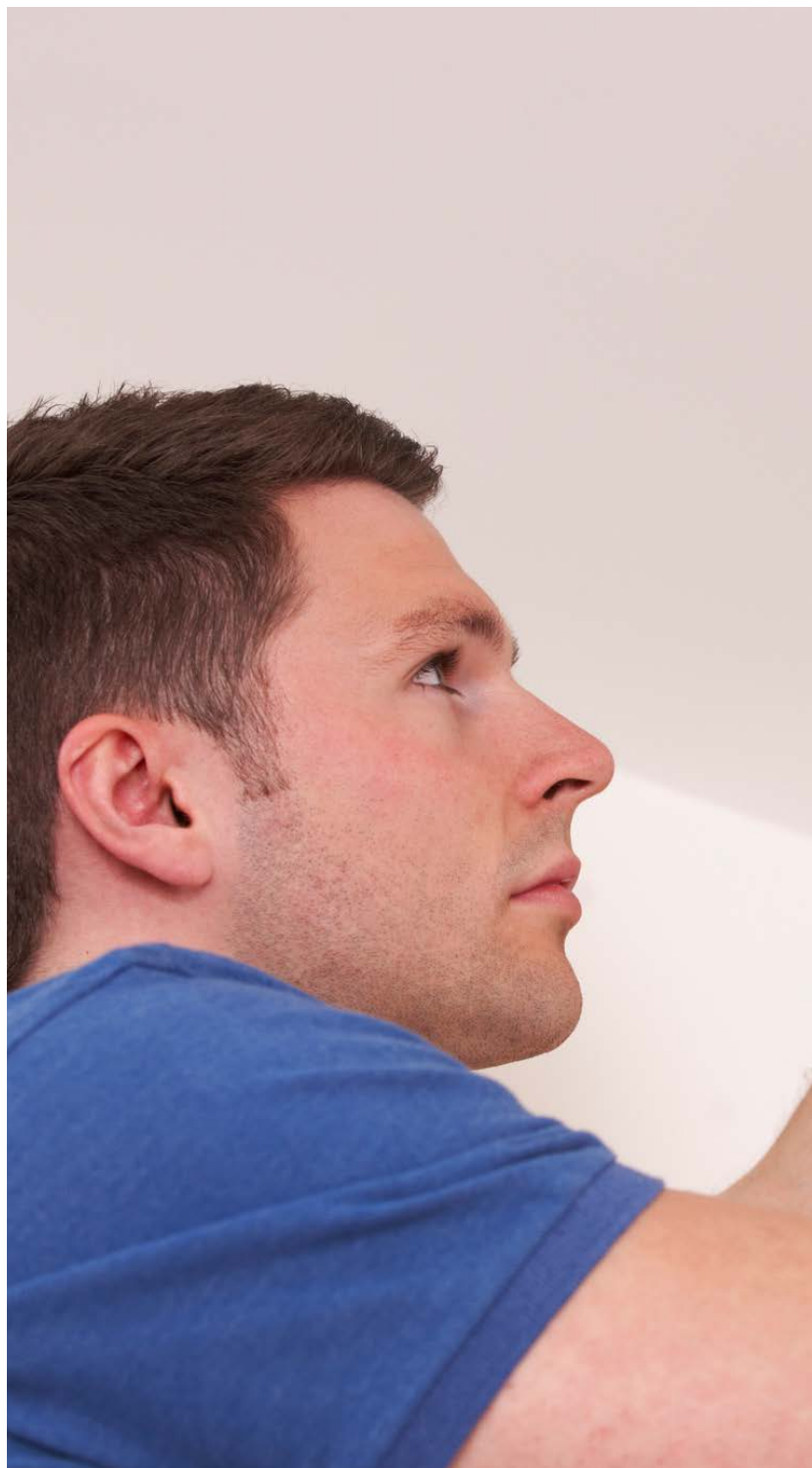
Forslag 4: Brandeftersyn af større beboelsesejendomme

Forebyggelse af brand i beboelsesejendomme

Næsten en tredjedel af beredskabernes udrykninger til private sker til beboelsesejendomme⁷. Ofte udvikler brandene sig kraftigt, fordi brandsikringen ikke er vedligeholdt i tilstrækkelig grad. Det kan for eksempel være manglende brandadskillelser i loftet, manglende tætninger mellem lejlighedsskel og tagdækning, huller i en brandvæg eller et undertag udført i materialer med stor brandbelastning.

Beboelsesejendomme skal i dag leve op til krav i form af byggetilladelser og brandstrategier. Eksempelvis skal bygninger opdeles i mindre brandsektioner eller bolig-enheder skal være adskilt fra hinanden for at sikre dem mod brandspredning. I den seneste tid har vi desværre set flere eksempler på, at brandsikringen ikke har været i orden. Og det kan få enorme økonomiske og menneskelige konsekvenser for dem, som bliver påvirket.

Der er derfor behov for løsninger, der gør det nemmere for almindelige danskere, der ikke er brand- eller bygningskyndige, at forebygge brand. Forsikringsbranchen vil derfor, eksempelvis i samarbejde med Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI) udvikle et brandeftersyn i flere niveauer, og arbejde for, at forsikringsbranchen ved større beboelsesejendomme stiller det som et generelt sikringskrav, at der med jævne mellemrum gennemføres brandsyn af ejeren/ejerforeningen.



⁷ Redningsberedskabet i tal 2021 - Beredskabsstyrelsen



F&P foreslår, at:

- Alle beboelsejendomme med mere end to opgange opført før 2004 skal have gennemgået og registreret brandsikringen af deres tagkonstruktion.
- Tagrum, der har været gennem større ombygninger fx inddragelse til boliger, skal have en gennemgang og registrering af brandsikringen.
- Tagkonstruktioner skal have kontrolleret brandsikringen efter, der har været udført arbejde på tagkonstruktionen, fx installering af ventilationsanlæg, solceller eller tilsvarende.

Dette problem vil vi løse:

- Næsten en tredjedel af redningsberedskabets udrykninger til private beboelser sker til etageboliger. Krav om brandsikring vil reducere konsekvenser af brande i etageboliger.
- Brande i beboelsejendomme påvirker mange familiers liv. Det tager ofte år at genopbygge beboelsejendomme, og den mellemliggende periode er hård både økonomisk og psykisk for de familier, som bliver ramt.

Effekt:

- Antallet af større tagbrande vil blive minimeret, hvilket er helt centralt, da konsekvenserne ved disse brande ofte er meget omfattende og langvarige.

Det gør vi i branchen

- Branchen har lavet flere kampagner og udgivet materiale for at sætte fokus på vigtigheden af brandsikring af beboelsejendomme herunder effektive brandadskillelser.

Forslag 5: Begræns brand i el-biler

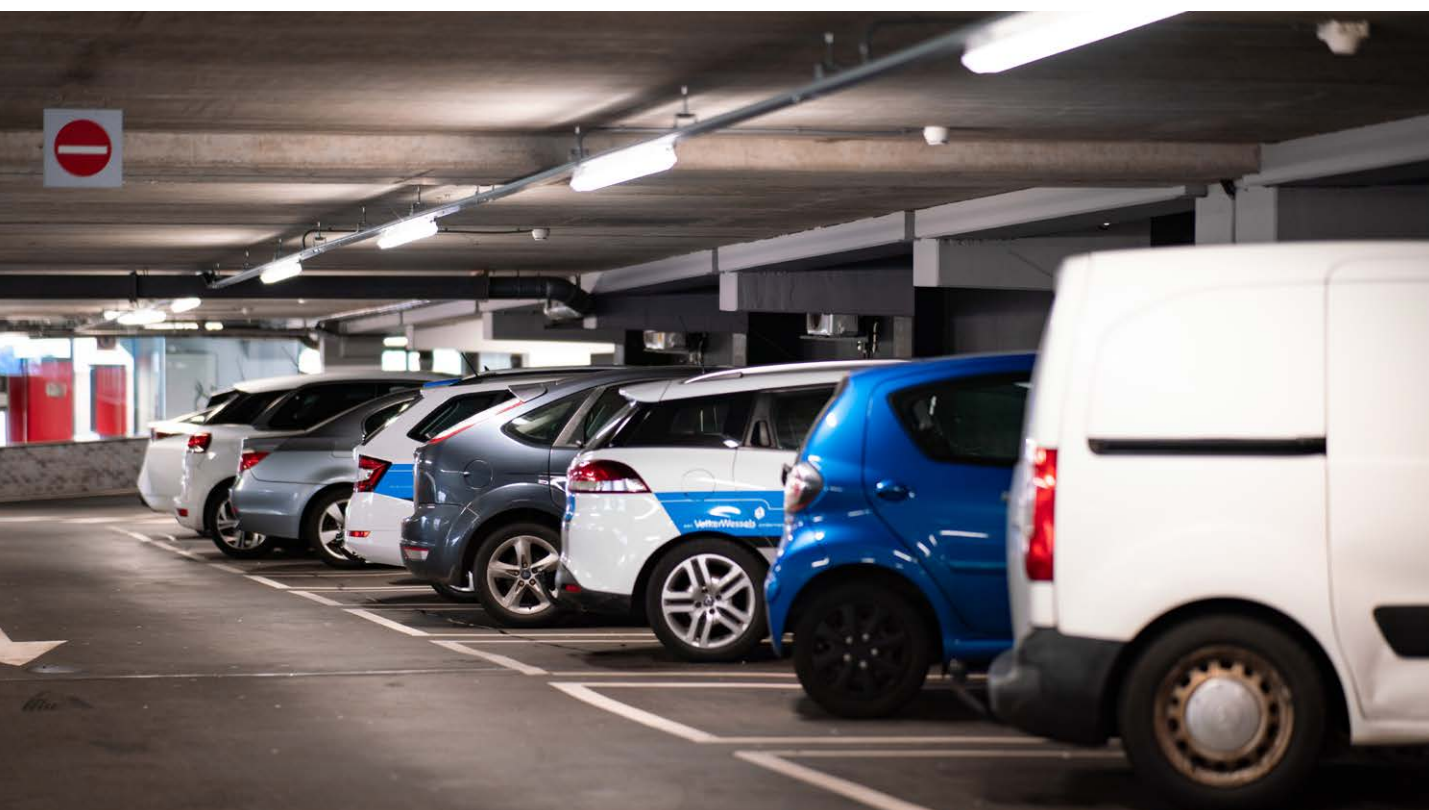
Forebyggelse af brand i parkeringshuse

Som led i den grønne omstilling af transportsektoren vil der fremadrettet komme flere el- og hybridbiler i Danmark fremfor de klassiske benzin- og dieslbiler. Dog er der en risiko ved el- og hybrid-biler, der ikke er meget fokus på.

Lithium-ion batterier, der blandt andet bruges i elbiler, har en høj energitæthed, og kan give meget voldsomme og langvarige brande, samtidig med, at røgen er ekstrem giftig. Det kan give store skader på bygningskonstruktioner, ligesom brand i et batteri ombord på en færge kan have fatale konsekvenser. Hvis lithium-ion batterier bliver antændt, kan konsekvenserne være meget store, da brand i batterierne nærmest er umulige at slukke. Vi har fortsat kun haft meget få brande i elbiler, hvor batteriet har været antændt, men brand i batteripakken er meget voldsom og langvarig. Da røgen samtidig er meget giftig, begrænser det redningsberedskabernes mulighed for brandslukning.

Hertil kommer, at nutidens biler har en højere brandbelastning end dimensioneringsværdien for nybyggeri⁸. Det betyder, at nutidens biler brænder med mere energi end man regner med ved projektering af nye bygninger. I værste tilfælde betyder det, at bygninger falder sammen, før alle personer er evakueret, ligesom bygninger er underdimensioneret i forhold til at modstå en bilbrand.

Biler er også blevet bredere, mens bredden på parkeringspladser ikke er fulgt med. Det øger risikoen for brandspredning. Der er ca. 1.500 bilbrande hvert år i Danmark, og heldigvis er kun en lille procentdel af dem brande i el- og hybridbiler. Men antallet er stigende, og vi må forvente at opleve en højere andel af brande i el- og hybridbiler fremover, idet der bliver solgt flere af disse batteridrevne biler. Ved udgangen af 2021 var 5 pct. af personbilerne i Danmark el- eller hybridbiler. 4 år tidligere var andelen mindre end 0,5 pct, så der er således en stor stigning i denne type af biler.



⁸ Brandsikkerhed i garageanlæg og i bygninger med garageanlæg, oplag af Li-ion batterier samt batterier til solcelleanlæg - Beredskabsstyrelsen



F&P foreslår, at:

- Der laves regler for placering og indretning af ladepladser i parkeringshuse og -kældre.
- Krav om sprinkling i parkeringshuse- og kældre, som skal sikre begrænsning af brande.

Dette problem vil vi løse:

- Risikoen for store og omfattende brande i parkeringshuse skal minimeres mest muligt.

Effekt:

- Reduktion i antallet af alvorlige brande i parkeringshuse.
- Parkeringshuse er ofte placeret under boliger, og dermed vil trygheden forøges, hvis der kommer retningslinjer og krav til sprinkling i parkeringshuse.

Det gør vi i branchen

- Forsikringsbranchen giver anbefalinger for indretning af ladeområder til virksomheder.

Forslag 6: Sikker opladning af batterier

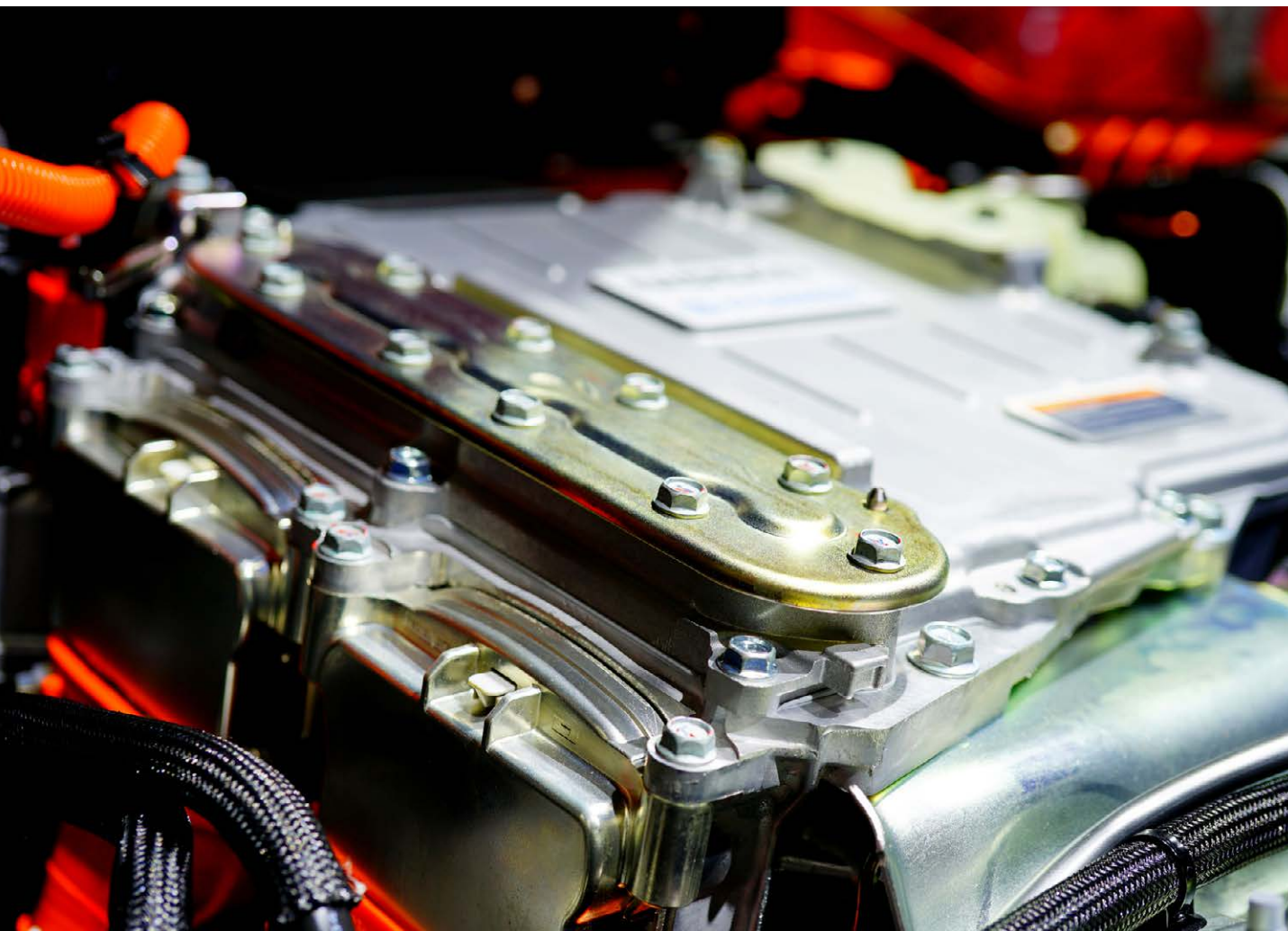
Forebyggelse af brand i batteridrevne maskiner og produkter

Den teknologiske udvikling har givet mulighed for, at flere produkter og maskiner bliver ledningsfri eller uden benzin/diesel og i stedet anvender genopladelige batterier. Det giver fleksibilitet, men det kræver også en skærpet opmærksomhed - både under anvendelse af produkterne, men især under opladning.

Defekte, slidte eller dårligt vedligeholdte batterier kan antænde, og de er vanskelige at slukke. Manglende kendskab til sikker brug af "mormor"-ladere/nodladere kan ødelægge elinstallationer i en bygning, ligesom energilagring fra solceller, vindmøller mv. giver nye udfordringer

for bygningsejere. Nogle batterityper afgiver desuden meget giftige gasser ved brand. Ved opladning af batterier tilføres der energi til batterierne, hvilket udvikler varme, og ved fejl kan varmen medføre antændelse af lader, batteri og/eller omgivelser.

Forsikringsbranchen vil gerne bidrage til at forebygge brand i maskiner og produkter ved at komme med anbefalinger til indretning af ladeområder til maskiner, samt adfærd omkring service og vedligehold af maskiner og elektriske produkter.





F&P foreslår, at:

- Der laves regler for indretning af områder til opladning af batterier til maskiner og værktøj i virksomheder.

Dette problem vil vi løse:

- Risikoen for store og omfattende brande mineres mest muligt.

Effekt:

- Begrænser antallet af brande i forbindelse med brug og opladning af batterier.

Det gør vi i branchen

- Forsikringsbranchen rådgiver og vejleder erhvervslivet om indretning af områder, hvor batterier mest hensigtsmæssigt oplades.

Forebyggelse af de mest kendte brandårsager

Med udgangspunkt i forsikringsbranchens viden om, hvor der opstår flest brande med størst konsekvens for danskerne og virksomhederne, fokuserer den sidste del i dette forebyggelsesudspil på, hvordan vi med simple tiltag kan forebygge og reducere flest skader.

Vi tager udgangspunkt i, hvor vi kan gøre størst forskel for den enkelte dansker og virksomhed, så vi øger trygheden og brandsikkerheden i samfundet.



Forslag 7: Krav om brandsikring til erhvervskøkkener

Forebyggelse af brand i restaurationsbranchen

Restaurationsbranchen er særlig udsat, når det kommer til brand. Mange restauranter og spisesteder er placeret i etageejendomme, hvor der er beboelse ovenpå. Det kan skabe store ulykker og potentielt koste menneskeliv.

I dag er der ikke installationskrav til kulgrill eller aftræk, som skal føre den varme røg væk, når der tilberedes mad over grill indendørs. Tilberedning over kul kan medføre brand, selvom der ikke forventes deciderede flammer. Den varme røg skal derfor føres sikkert ud i det fri, hvilket kræver kanaler, der er isoleret, så den varme røg ikke

antænder omgivelserne. Brandsikre omgivelser forhindrer således varmespredning og antændelse.

Når der laves mad, afgives der varm og fedtholdig røg. Emfang og emhætte rengøres som regel jævnligt, men resten af aftrækssystemerne glemmes. De fedtede kanaler kan antændes af den varme røg som opstår, når der tilberedes mad. Når der opstår brand i ventilationskanaler, spredes branden hurtigt, og derfor er det vigtigt med initiativer, der forebygger brand, når der laves mad ved brug af grill, kipsteger, friture med mere.





F&P foreslår, at:

- Der tilføjes krav i Bygningsreglementet til brandsikring af indendørs installerede træ- og kulfyrede ovne og grill.
- Indendørs installerede træ- og kulfyrede ovne og grill skal være omfattet af skorstensfejerbekendtgørelsen og godkendes af brandmyndighederne.
- Der skal være lovkrav om brandspjæld i aftrækssystemer fra erhvervs køkkener, så en brand ikke kan spredes via aftrækssystemet til omgivelserne.
- Aftrækssystemer, der fører den varme røg væk og ud i det fri, skal være isoleret med materiale, som minimerer brandspredning til omgivelserne.
- Bygningsreglementet skal beskrive drift, kontrol og vedligehold af ventilation og aftræk fra køkkener, der anvendes erhvervsmæssigt.

Dette problem vil vi løse:

- Varmestråling fra grill kan antænde brandbare overflader og konstruktioner. Der er set eksempler på, at skruer i væggen har ledt varmen gennem flere lag gipsplader til brandbar træplade.
- Brandspredning via kanalsystemer til andre rum og naboer skal undgås.

Effekt:

- Brandsikre omgivelser vil begrænse risikoen for opvarmning og antændelse af brand.
- Brandspjæld i aftrækssystemer vil begrænse spredning af brand og reducere konsekvenserne for naboerne.
- Regelmæssig rengøring af kanaler og skakte vil begrænse mængden af brandbare fedtaflejringer og risiko for brandspredning via kanaler minimeres.

Det gør vi i branchen:

- Branchen har dialog med HORESTA og Skorstensfejerlauget om forebyggelse af brand i restaurationsbranchen.
- Branchen har krav om brandsikring ved brug af kul- og træfyrede grill.

Forslag 8: Information om sikker brug af ukrudtsbrænder

Forebyggelse af brand ved varmt arbejde

Hvert år er varmt arbejde årsag til en række af de største millionbrande i Danmark. Varmt arbejde er en fælles betegnelse for arbejdsprocesser, hvor der arbejdes med eller frembringes flammer, gnister eller brandfarlig opvarmning af materialer. Det kan eksempelvis være ukrudtsbrænding, svejsning, tagdækning eller skæring.

Personer, der anvender arbejdsredskaber med høj risiko for brand, udviser desværre ikke altid den fornødne forsigtighed, hvorfor der er mange brande forbundet med varmt arbejde. Det kan for eksempel være åben ild ved brug af en ukrudtsbrænder, som kan anvendes af både private og i erhvervmæssig sammenhæng. Flammen kommer ofte alt for tæt på brandbare materialer som

bygning, tørre blade og bevoksning eller brænderen anvendes i blæsevej, hvor der ikke er tilstrækkeligt kontrol. Det kan også være efter tørre perioder uden regn, hvor afgrøderne er knastørre og letantændelige. I 2021 rykkede brandvæsenet ud til mere end 350 brande, som var startet af en ukrudtsbrænder⁹.

I dag er der krav til den udførende, hvis varmt arbejde udføres i erhvervmæssigt regi, ligesom vedkommende skal have et certifikat. Derimod er der ikke krav til private, som udfører varmt arbejde. Hvis uheldet er ude, bliver en privat person sigtet efter Beredskabsloven og får en bøde på 1.500 kr. Der er ingen yderlige konsekvenser eller krav om certificering til den privat udførende.



⁹Brænd ikke huset ned med ukrudtsbrænderen - nyhed april 2022 fra Beredskabsstyrelsen



F&P foreslår, at:

- Der påføres en QR-kode på alle nye ukrudtsbrændere i DK, så private har nem adgang til at få information og viden om brandsikker brug af ukrudtsbrændere.
- Der skal generelt skabes mere opmærksomhed om udførelse af varmt arbejde og opsyn med arbejdsstedet efterfølgende.

Dette problem vil vi løse:

- I 2021 skyldtes 7 pct. af udrykningerne til bygningsbrande varmt arbejde. Brandene kan være meget omfattende, da facader og tage ofte bliver antændt.

Effekt:

- Mere information om sikker udførsel af varmt arbejde til alle der ejer en ukrudtsbrænder vil føre til færre storbrande.

Det gør vi i branchen

- Forsikringsbranchen stiller krav til alle professionelle, der udfører varmt arbejde om, at de skal være uddannet i varmt arbejde og have gennemført et praktisk brandbekæmpelseskursus.

Forslag 9: Krav om el-termografering og gnistdetektor

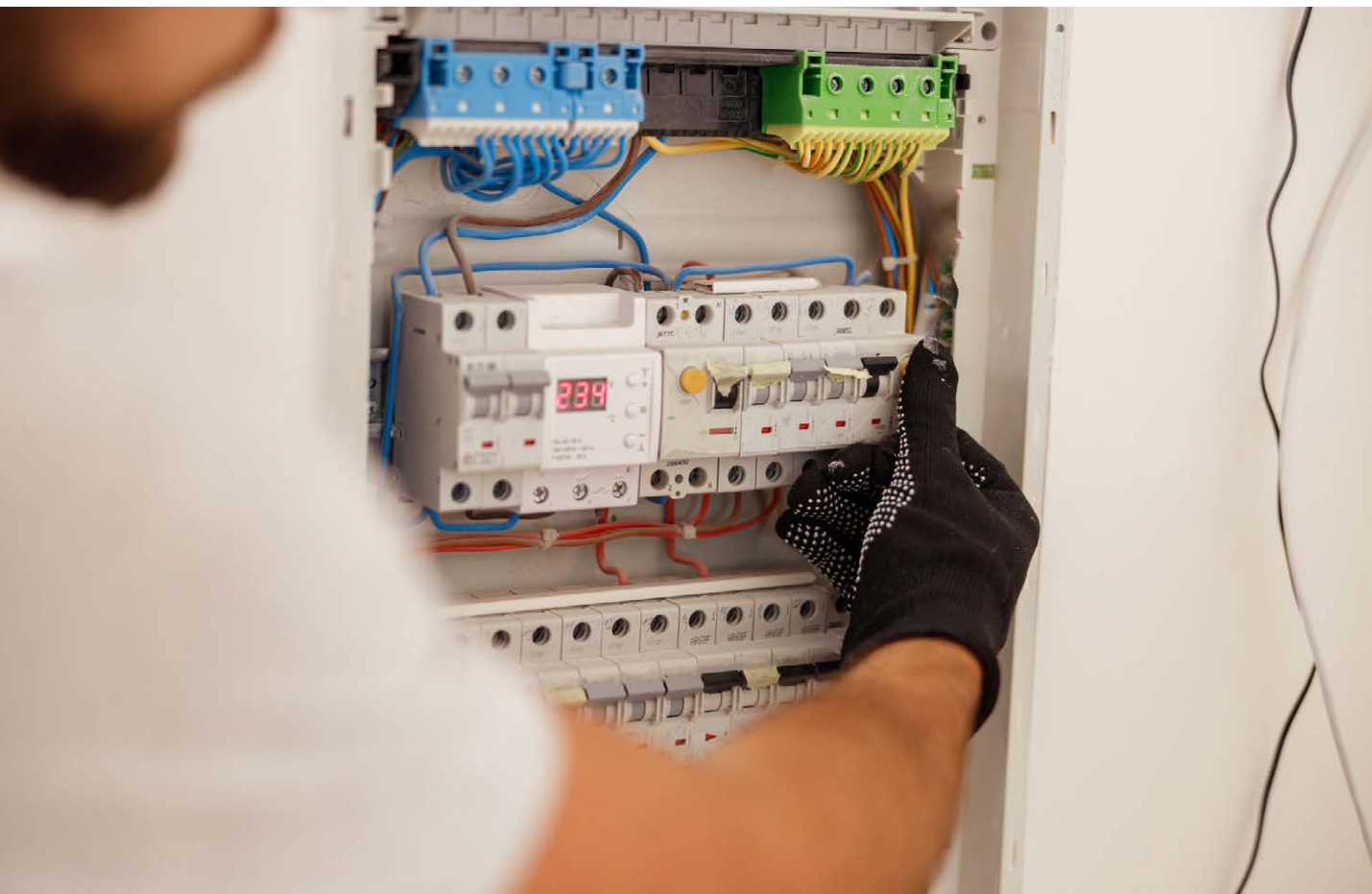
Forebyggelse af elektriske fejl og skader

Omkring en femtedel af alle brande opstår i elektriske installationer. Det skyldes bl.a. løse forbindelser, gamle og udtjente elinstallationer, defekte apparater eller menneskelige fejl. Elinstallationer og komponenter bliver med tiden slidte og risikoen for overbelastning og fejl stiger. Fejl kan medføre driftstop for en virksomhed eller i værste fald starte en brand. Regelmæssige eftersyn af elektriske installationer og el-termografering, som er en effektiv metode til forebyggende vedligehold af eltavler og elektriske anlæg, kan identificere svage punkter, for de udvikler sig til driftsstop eller brand.

En anden teknologi som kan forebygge elektriske brandskader, er en gnistdetektor. En gnistdetektor sidder placeret i eltavlen og erstatter den klassiske sikring. Den

overvåger hele den elinstallation, som den forsyner. Det gælder både eltavlen og kabler såvel som ledninger, stikdåser og elektriske apparater, der er tilsluttet stikkontakten. Gnistdetektorer sikrer frakobling, inden der sker en skade. Hvor almindelige røgalarmer først har effekt, når branden er opstået, kan en gnistdetektor slå strømmen fra, inden fejlen udvikler sig til en brand.

I dag er der hverken krav om el-termografering eller gnistdetektor, selvom begge tiltag vil have en signifikant forebyggende effekt for en lang række brande, som opstår i elektriske installationer.





F&P foreslår, at:

- Alle bygninger med natophold skal have installeret gnistbeskyttelse.
- Fredede bygninger og bygninger med kulturarv skal have installeret gnistbeskyttelse og regelmæssig el-termografering.
- Virksomheder med betydning for samfundet, fx forsyningssikkerhed, økonomisk, sygehuse eller vitalt produktionsudstyr skal have installeret gnistbeskyttelse og regelmæssig el-termografering.

Dette problem vil vi løse:

- Hver femte millionbrand opstår pga. elektriske fejl eller kortslutninger. Krav om el-termografering og gnistdetektor vil således reducere antallet af disse brande.

Effekt:

- Gnistbeskyttelse overvåger de elektriske installationer i bygninger og slår fra, hvis der detekteres gnister.
- Ved regelmæssig el-termografering opdages fejl for de bliver kritiske og er anledning til driftsstop eller brand, som er dyrt for den enkelte virksomhed.

Det gør vi i branchen

- For at forebygge at brande opstår, stiller forsikringsselskaberne ofte krav om el-termografering til erhvervsvirksomheder, hvor der er fokus på driftssikkerhed eller høj el-belastning.



Philip Heymans Allé 1
2900 Hellerup
Tlf. 41 91 91 91
fp@fogp.dk
www.fogp.dk

F&P er brancheorganisation for forsikrings- og pensionselskaber. Vi varetager branchens interesser og arbejder for, at branchen bliver kendt for sit bidrag til at løse nogle af de største udfordringer, det danske og internationale samfund står over for. Det drejer sig om velfærd og tryghed for den enkelte dansker, og det drejer sig om bæredygtighed og den nødvendige grønne omstilling.