

A photograph of a boat on fire on a body of water. A large, billowing plume of dark smoke rises from the burning boat. To the right, a small inflatable boat with two firefighters in full protective gear is spraying a stream of water onto the burning vessel. The background shows a forested hillside with some houses and a clear sky.

AI i samhällets tjänst – från vision till vardag

SWEN

The Swedish Emergency Network



AI och nästa generations kommunikationsnät



Navet i det civila försvaret och Generativ AI

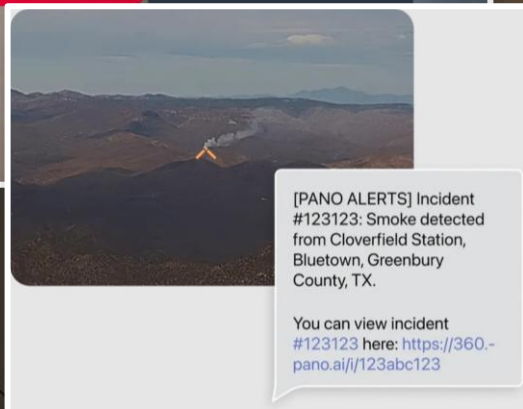
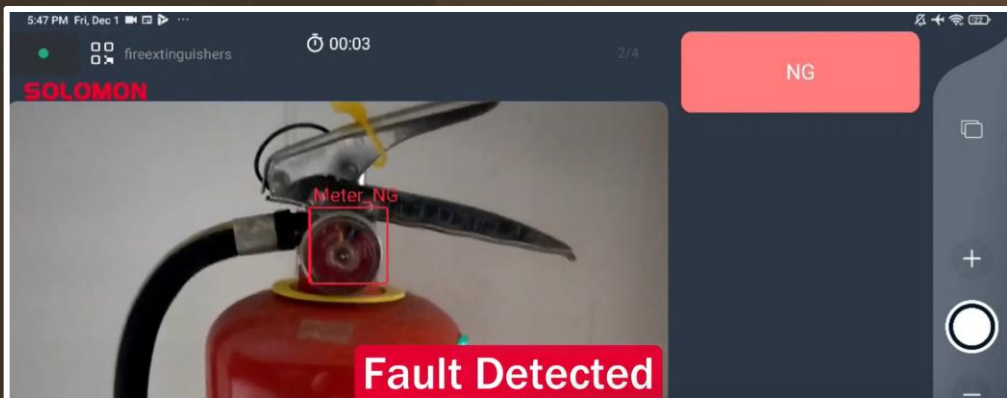
AI-initiativ inom samhällsviktiga kommunikationstjänster



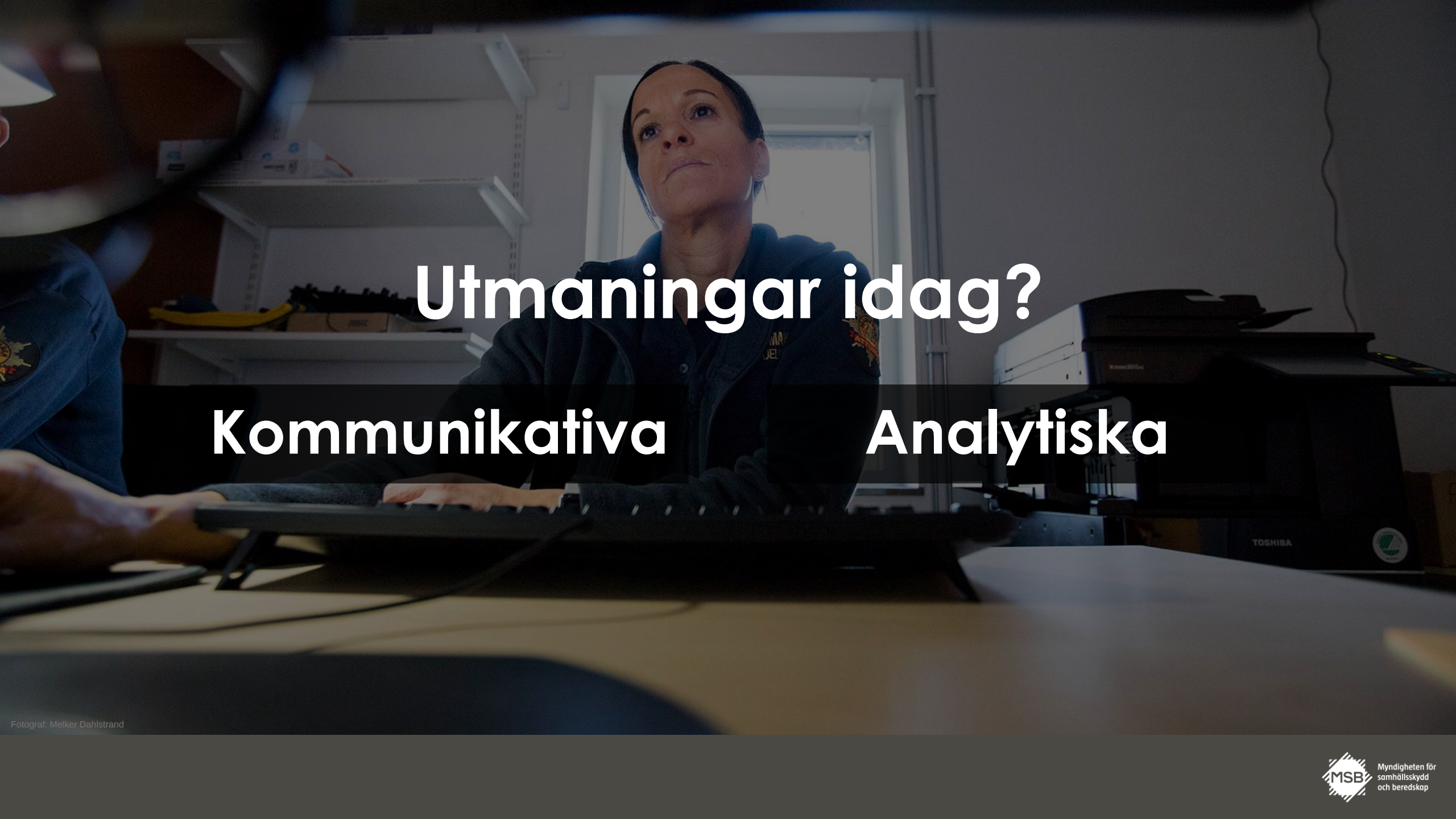


Varför Generativ AI inom tillsyn?

Fotograf: Melker Dahlstrand



Det händer här och nu!

A woman with dark hair, wearing a dark jacket, is sitting at a desk in an office. She is looking up and to the right with a thoughtful expression. Her hands are on a keyboard. In the background, there are shelves with various items and a window. To the left, another person in a blue uniform is partially visible. The overall lighting is dim, with a blueish tint.

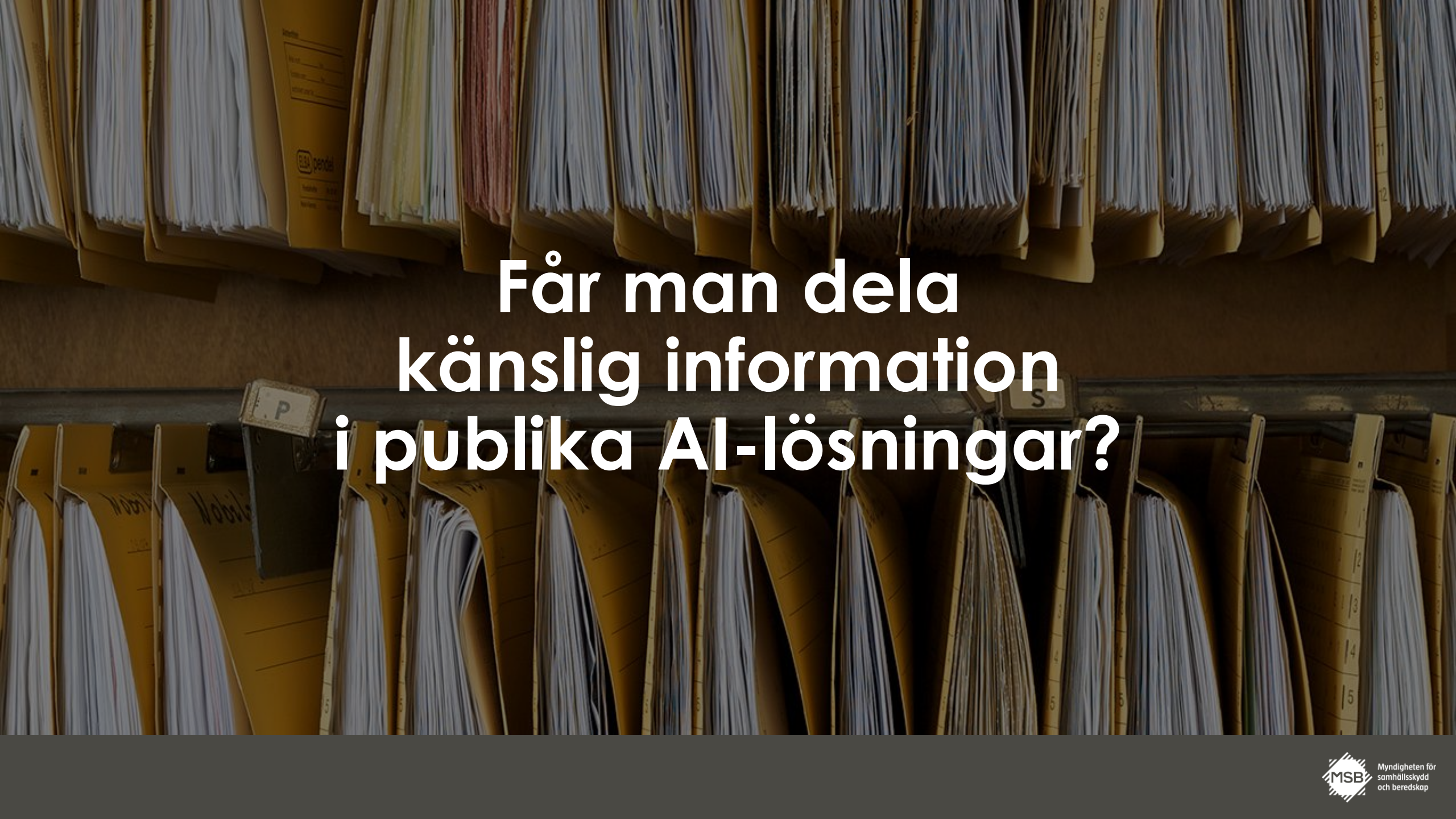
Utmaningar idag?

Kommunikativa

Analytiska

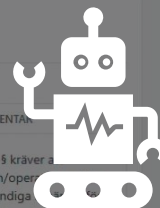
A photograph of two men in an indoor setting. On the left, a man with a beard and short dark hair, wearing a grey long-sleeved shirt, is pointing his right index finger at a white fire alarm control panel mounted on a red wall. On the right, a firefighter in a dark blue uniform is looking at the man. The firefighter's uniform has a name tag that reads "TYRKELEDARE" and "JAKAN STOLTZ", and a circular patch on the sleeve that says "BRANDKÄR" and "JÄTTUNDAN". He is holding a clipboard. The fire alarm panel has a small screen and buttons, with the word "ANVISNINGAR" visible below it. The background is a red wall with some electrical conduits and a glass door on the right.

**Det handlar inte
bara om er!**



Får man dela känslig information i publika AI-lösningar?

Hur kan man göra då?



LSO Chatbot
Brandskyddstillsyn

Chat

Pipeline

Checklista

Inställningar

LSO Brandskyddstillsyn RAG Chatbot
AI-driven brandskyddschecklista generator

System Online
Ölarna och RAG-tjänster fungerar

Objektinformation
Fyll i information om objektet för att generera checklista

Brandskyddsexpert 10:38
Chat session started. Beskriv objektet du vill skapa en brandskyddschecklista för.

Brandskyddsexpert 10:41
Svar – Brandskyddsexpert (beslutad)
1. Översikt – Vad är det viktigaste att tänka på inom brandskydd

PRIORITET	KRAVOMRÅDE	EVIDENS	KOMMENTAR
A	Utrymning	Visuell kontroll, fotodokumentation	LSO 4 § kräver att ägaren/operatören säkerställer att nödvändiga åtgärder vidtas för att hindra allvarliga skador.
A	Tekniskt brandskydd	Dokumentgranskning, fotodokumentation	MSB:s handbok ger detaljerade krav för varje byggnadstyp.
B	Organisatoriskt/SBA	Intervju med personal, dokumentgranskning	LSO 4 § kräver att verksamheten analyserar riskerna och vidtar nödvändiga åtgärder.
B	Särskilda risker	Visuell kontroll, intervjuer, dokumentgranskning	LSO 8 kap. beskriver särskilda krav för höjd beredskap och farlig verksamhet.

Objektinformation
Fyll i information om objektet för att generera checklista
Objektnamn *
Exempel Grundskola
Adress
Grundskolevägen 12
Objekttyp *
Våningar
3
Antal personer
600
Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)
Tekniska system
Lägg till tekniskt system...
Automatiskt brandlarm Utrymningslarm
Sprinkler Rökevakuumering Brandgasventilation
Tryckavlastning
Särskilda risker
Lägg till särskild risk...
Kemikal Kök Lager brandfarliga varor
Heta arbeten Elinstallationer

LSO Brandskyddstillsyn RAG Chatbot

AI-driven brandskyddschecklista generator

Kontrollerar...
Ansluter till tjänster

Välkommen till LSO Brandskyddstillsyn Chatbot

Jag hjälper dig skapa brandskyddschecklistor baserat på LSO och MSB:s handbok. Beskriv objektet du vill inspektera så skapar jag en anpassad checklista.

Exempel på frågor:

Skapa en checklista för Stadsängens skola F-9, 3 plan, 420 elever/personal

Vilka brandskyddskrav gäller för restauranger?

Förklara LSO 2 kap. 2 § om den enskildes skyldigheter

Skapa checklista för förskola med 80 barn, 2 plan, automatiskt brandlarm

Objektinformation

Fyll i information om objektet för att generera checklista

Objektnamn *

t.ex. Stadsängens skola F-9

Adress

t.ex. Skolgatan 12, 123 45 Stad

Objekttyp *

Skola

☐ Fysiska egenskaper

Yta (m²)

3500

Våningar

3

Antal personer

420

☐ Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)

Tekniska system

Lägg till tekniskt system...

+

Automatiskt brandlarm

Utrymningslarm

Sprinkler

Rökevakuering

Brandgasventilation

Tryckavlastning

⚠ Särskilda risker

Chatt

Pipeline

Checklista

Inställningar

Brandskyddsexpert 10:38

Chat session started. Beskriv objektet du vill skapa en brandskyddschecklista för.

Metadata

Vad är det viktigaste att tänka på inom brandskydd

Objektinformation

Fyll i information om objektet för att generera checklista

Objektnamn *

t.ex. Stadsängens skola F-9

Adress

t.ex. Skolgatan 12, 123 45 Stad

Objekttyp *

Skola

Skicka

Antal personer

420

☐ Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)

Tekniska system

Lägg till tekniskt system...

+

Automatiskt brandlarm Utrymningslarm

Sprinkler Rökevakivering Brandgasventilation

Tryckavlastning

Särskilda risker

Du 10:40

Vad är det viktigaste att tänka på inom brandskydd

Brandskyddsexpert 10:41

Svar – Brandskyddsexpert (beslutsstöd)

1. Översikt – Vad är det viktigaste att tänka på?

PRIORITET	KRAVOMRÅDE	VAD SOM SKA GÖRAS	EVIDENS	KOMMENTAR
A	Utrymning	• Säkerställa att alla utrymningsvägar är fria, tydligt skyltade och tillräckligt breda. • Kontrollera att räddningstjänstens åtkomst är möjlig (t.ex. tillräcklig bredd på dörrar, inga hinder).	Visuell kontroll, fotodokumentation	LSO 4 § kräver att ägaren/operatören vidtar nödvändiga åtgärder för att hindra allvarliga skador.
A	Tekniskt brandskydd	• Installera och underhålla brandvarnare, sprinklersystem och brandlarm enligt MSB:s handbok (kap. 3-5). • Säkerställa att brandväggar, dörrar och isolering uppfyller klassificering (t.ex. B-klass).	Dokumentgranskning, fotodokumentation	MSB:s handbok ger detaljerade krav för varje byggnadstyp.
B	Organisatoriskt/SBA	• Utarbeta och uppdatera en brandskyddsplan (inkl. utrymningsplan, brandbekämpning). • Utbilda personal i brandförebyggande åtgärder och utrymningsrutiner.	Intervju med personal, dokumentgranskning	LSO 4 § kräver att verksamheten analyserar riskerna och vidtar nödvändiga åtgärder.
B	Särskilda risker	• Identifiera och hantera särskilda faror (t.ex. kemikalier, explosiva material, höjd). • Säkerställa att särskilda skyddsåtgärder (t.ex. brandsäker förvaring, ventilationssystem) är på plats.	Visuell kontroll, intervjuer, dokumentgranskning	LSO 8 kap. beskriver särskilda krav för höjd beredskap och farlig verksamhet.
C	Dokumentation	• Hålla uppdaterade register över brandvarnare, underhåll, utbildning och riskanalyser. • Säkerställa att dokumenten är tillgängliga för räddningstjänsten vid inspektion.	Dokumentgranskning	Dokumentation är ett krav i både LSO och MSB:s handbok för att kunna visa efterlevnad.

t.ex. Stadsängens skola F–9

Adress

t.ex. Skolgatan 12, 123 45 Stad

Objekttyp *

Skola

Fysiska egenskaper

Yta (m²)

3500

Våningar

3

Antal personer

420

☐ Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)

Tekniska system

Lägg till tekniskt system...



Automatiskt brandlarm

Utrymningslarm

Sprinkler

Rökevakivering

Brandgasventilation

Tryckavlastning

Särskilda risker

Lägg till särskild risk...



Kemikalier

Kök

Lager brandfarliga varor

Heta arbeten

Elinstallationer

Gasinstallationer

Begränsad utrymning

Sovande personer

Generera Checklista

	ventilationssystem) är på plats.	
C	Dokumentation • Hålla uppdaterade register över brandvarnare, underhåll, utbildning och riskanalyser. • Säkerställa att dokumenten är tillgängliga för räddningstjänsten vid inspektion.	Dokumentgranskning Dokumentation är ett krav i både LSO och MSB:s handbok för att kunna visa efterlevnad.

2. Lagstöd och källor

KÄLLHÄNVISNING	KORT BESKRIVNING
LSO 4 §	Krav på ägare/operatör att hålla eller bekosta beredskap och vidta nödvändiga åtgärder för att hindra allvarliga skador.
LSO 8 kap.	Reglerar räddningstjänstens beredskap vid höjd och andra särskilda förhållanden.
MSB:s handbok – Kap. 3-5	Detaljerade tekniska krav på brandvarnare, sprinklersystem och brandväggar.
MSB:s handbok – Kap. 6	Krav på brandskyddsplan, utbildning och dokumentation.

3. Praktiska åtgärder att omedelbart genomföra

1. **Genomför en snabb riskanalys** – Identifiera de största brandriskerna (t.ex. värmekällor, brandfarliga material).
2. **Kontrollera utrymningsvägar** – Se till att de är fria och tydligt skyltade.
3. **Verifiera tekniska system** – Kontrollera att brandvarnare, sprinklers och brandlarm fungerar.
4. **Uppdatera brandskyddsplanen** – Inkludera nya risker och ändrade utrymningsvägar.
5. **Planera utbildning** – Schemalägg brandövningar och utbildning för all personal.

4. Disclaimer

Detta svar är avsett som **beslutsstöd** och ersätter inte en fullständig juridisk rådgivning eller en formell tillsynsbedömning. För detaljerad tolkning av lagstiftningen och för att säkerställa fullständig efterlevnad rekommenderas att kontakta en certifierad brandskyddsingenjör eller myndighetens brand- och säkerhetsavdelning.

► Metadata

LSO Brandskyddstillsyn RAG Chatbot

Baserat på LSO och MSB:s handbok för kommunal tillsyn

v1.0.0 - Proof of Concept

Beskriv objektet eller ställ en fråga om brandskydd...

Skicka

Tryck Enter för att skicka, Shift+Enter för ny rad

Gasinstallationer Begränsad utrymning

Sovande personer

Generera Checklista



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

		ventilationssystem) är på plats.	
C	Dokumentation	- Hålla uppdaterade register över brandvarnare, underhåll, utbildning och riskanalyser. - Säkerställa att dokumenten är tillgängliga för räddningstjänsten vid inspektion.	Dokumentgranskning Dokumentation är ett krav i både LSO och MSB:s handbok för att kunna visa efterlevnad.

2. Lagstöd och källor

KÄLLHÄNVISNING	KORT BESKRIVNING
LSO 4 §	Krav på ägare/operatör att hålla eller bekosta beredskap och vidta nödvändiga åtgärder för att hindra allvarliga skador.
LSO 8 kap.	Reglerar räddningstjänstens beredskap vid höjd och andra särskilda förhållanden.
MSB:s handbok – Kap. 3-5	Detaljerade tekniska krav på brandvarnare, sprinklersystem och brandväggar.
MSB:s handbok – Kap. 6	Krav på brandskyddsplan, utbildning och dokumentation.

3. Praktiska åtgärder att omedelbart genomföra

- Genomför en snabb riskanalys – Identifiera de största brandriskerna (t.ex. värmekällor, brandfarliga material).
- Kontrollera utrymningsvägar – Se till att de är fria och tydligt skyltade.
- Verifiera tekniska system – Kontrollera att brandvarnare, sprinklers och brandlarm fungerar.
- Uppdatera brandskyddsplanen – Inkludera nya risker och ändrade utrymningsvägar.
- Planera utbildning – Schemalägg brandövningar och utbildning för all personal.

4. Disclaimer

Detta svar är avsett som **beslutsstöd** och ersätter inte en fullständig juridisk rådgivning eller en formell tillsynsbedömning. För detaljerad tolkning av lagstiftningen och för att säkerställa fullständig efterlevnad rekommenderas att kontakta en certifierad brandskyddsingenjör eller myndighetens brand- och säkerhetsavdelning.

► Metadata

Hur kan man, på ett pedagogiskt sätt, kommunicera denna information till grundskoleelever

Skicka

Tryck Enter för att skicka, Shift+Enter för ny rad

Generera Checklista

► Metadata

👤 Du 10:42

Hur kan man, på ett pedagogiskt sätt, kommunicera denna information till grundskole-elever

🗉 Brandskyddsexpert 10:44

Hur man förklarar brandskydd till grundskoleelever – en pedagogisk plan

STEG	VAD DU VILL FÖRMEDLA	VARFÖR KRAVET FINNS	HUR DU UPPFYLLER KRAVET I PRAKTIKEN	KONSEKVENSER AV BRIST	KOMMUNENS BEFOGENHETER	KÄLLHÄN
1.	Brandens faror – att en brand kan sprida sig snabbt och hota liv.	LSO 5§: "Skolan ska ha ett brandskyddsprogram" för att skydda elever och personal.	Använd en kort berättelse om en brand i en skola (t.ex. "Den där gången i år 2018...") och visa bilder på hur snabbt rök kan sprida sig.	Om eleverna inte förstår faran kan de agera felaktigt vid brand, vilket ökar risk för skador.	Kommunen kan kräva att skolan har ett giltigt brandskyddsprogram och kan inspektera.	LSO 5 §, handbol
2.	Utrymningsvägar – att alla ska kunna lämna byggnaden snabbt och säkert.	LSO 5 § kräver tydliga, fria och skyltade utrymningsvägar för att minska dödsfall vid brand.	Skapa en "brand-spår": Rita en karta över skolan och markera alla utrymningsvägar. Låt eleverna följa vägen i en övning.	Bristande utrymningsvägar kan leda till att elever fastnar eller blir försenade i evakueringen.	Kommunen kan utfärda förelägganden om att korrigera bristande utrymningsvägar.	LSO 5 §, handbol
3.	Brandlarm och rökdetektorer – att varna i tid.	LSO 5 § och MSB kräver att alla skolor har fungerande larm och rökdetektorer för att ge tid att evakuera.	Använd en "larm-spel" där eleverna måste reagera på olika ljud (t.ex. "klocka" vs. "brandlarm").	Utan larm kan eleverna inte reagera i tid, vilket ökar risken för skador.	Kommunen kan kräva att larm och rökdetektorer är underhållna och testade.	LSO 5 §, handbol
4.	Brandsläckare och första hjälpen – att kunna hantera små bränder och skador.	LSO 5 § kräver att skolor har tillräckligt med brandsläckare och att personalen är utbildad.	Gör en "släcknings-demo" där eleverna får prova en brandsläckare på en liten "brand"	Bristande brandsläckare eller utbildning kan leda till att en liten brand	Kommunen kan inspektera och kräva att brandsläckare är korrekt placerade och underhållna.	LSO 5 §, handbol

Pedagogiska metoder för grundskoleelever			
METOD	BESKRIVNING	VARFÖR DET FUNGERAR	EXEMPEL
Berättelser och rollspel	Berätta en kort, lättförståelig historia om en brand och låt eleverna agera olika roller (brandman, elev, lärare).	Historier gör abstrakta risker konkreta och rollspel ökar engagemanget.	"Vi är brandmännen i skolan – vad gör vi först?"
Visuella hjälpmedel	Använd färgglada kartor, bilder och symboler för att visa utrymningsvägar och brandlarm.	Visuella signaler är lättare att minnas än text för yngre barn.	En stor karta med röda pilar som visar hur man går till utrymmet.
Interaktiva spel	Skapa ett kortspel eller ett digitalt spel där eleverna måste välja rätt åtgärd vid olika brandscenarier.	Spel ökar motivationen och gör lärandet roligt.	"Vilket larm ska du trycka först?"
Praktiska övningar	Låt eleverna prova att släcka en liten "brand" med en brandsläckare eller att följa en evakueringsplan.	Praktisk erfarenhet gör att de känner sig trygga och förstår vad som krävs.	"Sätt på skyddsglasögonen och släck lådan."
Kreativa projekt	Eleverna kan skapa egna brand-skyltar eller göra en "brand-karta" i klassen.	Att skapa något gör att de internaliserar informationen.	En affisch med "Utrymningsväg" och pil.

Sammanfattning

- **Varför kraven finns:** För att skydda liv och egendom enligt LSO 5 § och MSB:s handbok.
- **Hur kraven uppfylls:** Genom tydliga utrymningsvägar, fungerande larm, brandsläckare, regelbundna övningar och utbildad personal.
- **Konsekvenser av brister:** Ökad risk för skador, juridisk ansvarighet och eventuella böter.
- **Kommunens befogenheter:** Inspektion, förelägganden, tillsyn och stöd för att uppfylla kraven.

Genom att kombinera **berättelser, visuella hjälpmedel, spel och praktiska övningar** kan du förmedla brandskyddets viktigaste delar på ett sätt som är både förståeligt och minnesvärt för grundskoleelever.

Källor

- Lagen om skydd mot brand (1980:424) – 5 §
- MSB handbok för brandskydd i skolor (2023) – kapitel 3–7
- Kommunens föreskrifter för brandskydd i skolor (t.ex. Stockholms kommun, 2024)

Dessa källor ger både rättslig grund och praktiska riktlinjer för hur du kan planera och genomföra brandskyddsutbildningen i din klass.

Objektinformation

Fyll i information om objektet för att generera checklista

Objektnamn *

Exempel Grundskola

Adress

Grundskolevägen 12

Objekttyp *

Skola

Fysiska egenskaper

Yta (m²)

Våningar

4000

3

Antal personer

600

Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)

Tekniska system

Automatiskt brandlarm × Utrymningslarm ×

Lägg till tekniskt system...

+

Automatiskt brandlarm Utrymningslarm

Sprinkler Rökevakivering Brandgasventilation

Tryckavlastning

Särskilda risker

Kök × Kemisal ×

Lager brandfarliga varor ×

Begränsad utrymning ×

Lägg till särskild risk...

+

Kemisal Kök Lager brandfarliga varor

Heta arbeten Elinstallationer

Gasinstallationer Begränsad utrymning

Sovande personer

► Generera Checklista

LSO Chatbot

Brandskyddstillsyn

Chatt

Pipeline

Checklista

Inställningar

LSO Brandskyddstillsyn RAG Chatbot

AI-driven brandskyddsklicklista generator

System Online

Ollama och RAG-tjänster fungerar

Brandskyddsklicklista

Objekt: Exempel Grundskola Typ: skola

Adress: Grundskolevägen 12

Yta: 4000 m² Våningar: 3 Personer: 600

Genererad: 14 augusti 2025 kl. 10:47

Exportera

3

Totalt punkter

2

Kritiska (A)

1

Viktiga (B)

0

Rekommenderade (C)

Filter:

Alla kategorier

Alla prioriteter

Sök i checklistor...

3 av 3 punkter

Utrymningsvägar fria och markerade

Utrymning

Prioritet A - Kritisk

Acceptanskriterier:

Samtliga utrymningsvägar ska vara fria från hinder och tydligt markerade

Evidens:

Visuell kontroll

Foto

Lagrum:

LSO 2 kap. 2 §

Handbrandsläckare finns och är underhållna

Tekniskt brandskydd

Prioritet A - Kritisk

Acceptanskriterier:

Rätt typ av släckare på rätt plats, aktuell besiktning

Evidens:

Visuell kontroll

Dokumentgranskning

Lagrum:

LSO 2 kap. 2 §

Systematiskt brandskyddsarbete dokumenterat

Objektinformation

Fyll i information om objektet för att generera checklista

Objektnamn *

Exempel Grundskola

Adress

Grundskolevägen 12

Objekttyp *

Skola

Fysiska egenskaper

Yta (m²)

4000

Våningar

3

Antal personer

600

Sovande personer (förskola vila, hotell, vårdboende)

Tekniska system

Automatiskt brandlarm

Utrymningslarm

Lägg till tekniskt system...

Automatiskt brandlarm

Utrymningslarm

Sprinkler

Rökevakuering

Brandgasventilation

Tryckavlastning

Särskilda risker



Vad krävs för att
komma igång?

Att gå från vision till vardag med AI

Bildkälla: Adobe Firefly

Fotograf: Melker Dahlstrand



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



Frågor?



Stort tack!