

1 PERSONUPPGIFTER

1.1 Huvudsökande

Sökande

Förnamn

Patrick

Efternamn

van Hees

Akademisk titel

Professor

Tjänstetitel

Avdelningschef

Genus

Man

Födelsedatum

1962-02-04

Telefon

046 222 17 19

Mobiltelefon

0703 16 59 35

E-post

Patrick.van_hees@brand.lth.se

Organisation

Organisationsnamn

Lunds Universitet

Org. Nummer

202100-3211

Hemsida

brand.lth.se

Institution

Bygg och Miljöteknologi/Brandteknik

Gatu/Boxadress

Box 118

Post nr

22100

Postort

Lund

1.2 Firmatecknare/ansvarig

Förnamn

Patrick

Efternamn

van Hees

Tjänstetitel

Avdelningschef

1.3 Projektledare

Projektledare är:

Den Huvudsökande

CV - Projektledare

Max 2 sidor

2016-09-05 14:53:34

Sidor: 2 114,4 kb

2. PROJEKTINFORMATION

2.1 Ansökningstyp

Ansökan avser

Nytt Projekt

2.2 Problemområden

1. Värdering av brandskyddsåtgärder
2. Samspelet mellan människa, teknik, organisation och samhälle
3. Brandskydd i byggnadsverk
4. Brandskydda i transportmedel
5. Aktiva brandskyddssystem
6. Brandskydd och risker i industriell verksamhet
7. Brand och miljö

2.3 Projektid

Periodens startdatum

2017-01-01

Periodens slutdatum

2018-06-30

Sökta medel

354 500

2.4 Återrapporteringar

Underlag för Infoblad på svenska och engelska

Slutrapport

Planerade seminarium, specificera

Nej

Planerade vetenskapliga artiklar, specificera

1 vetenskaplig artikel

Annan

Populär vetenskaplig sammanfattningar i tidningar

Annan

2.5 Projektinformation

Projekttitel

Uppföljning av tekniska åtgärder för att begränsa konsekvenserna av anlagda bränder i skolbyggnader

Projektbeskrivning (max 1000 tecken)

Avdelningen för brandteknik vid Lunds Tekniska Högskola genomförde tillsammans med SP Brandteknik ett av de större delprojekten kring tekniska metoder för att förhindra och begränsa anlagda bränder. Målet med det nya projektet är att göra en uppföljning av det genomförda projektet kring tekniska system för att förhindra och förebygga anlagd brand. Syftet med uppföljningen är att studera om det har skett någon förändring i omfattningen av användandet av tekniska system och om det kan ha bidragit till att konsekvenserna av anlagda bränder förändrats, t ex kostnader. Projektet kommer att genomföra båda ett antal fallstudier samt intervjuar med representanter från kommuner och försäkringsbolag för att få mer kunskap om de åtgärder som är mest effektiva och för utvärdera projektets effekter och framgångsfaktorer. Nyttan av projektet är en ökad kunskap av effektivitet och introduktion av tekniska system mot anlagd brand i skolor.

3. MEDSÖKANDE / SAMARBETSPARTNERS

4. BUDGET

4.1 Budget

Personal	Timmar	Kost/h.	Sökt	Total
Patrick van Hees	80	1 500	120 000	120 000
Stefan Svensson	40	1 300	52 000	52 000
Doktorand	250	650	162 500	162 500
		Summa	334 500	334 500

Material / utrustning	Sökt	Total
Ingen	0	0
	Summa	

Resor	Sökt	Total
Resor för intervjuar	20 000	20 000
	Summa	20 000

Övrigt	Sökt	Total
	0	0
	Summa	

Summering av budget sökt och totalt	Sökt	Total
Summa av samtliga kostnader för hela projektet		354 500
Summa av medel som sökes från Brandforsk	354 500	

5 ÖVRIGA ANSLAGSKÄLLOR

5.1 Medel erhållna från andra finansieringskällor för projektet

Anslagskälla	Summa
Ingen	0
	Summa

5.2 Medel sökta från andra finansieringskällor

Anslagskälla	Summa
Ingen	0
	Summa

5.3 Medel som planeras sökas från andra finansieringskällor

Anslagskälla	Summa
Eventuellt kommer handledningstid av examensarbete som extra finansiering om ett eller båda arbetena väljs	0
	Summa

6. BILAGOR

Projektbeskrivning

Max 20 sidor

2016-09-05 20:44:39

Sidor: 4 109,3 kb

Övriga bilagor

7. EXAMENSARBETE

Lägg till eventuella examensarbeten, dock minst två.

Titel

Fallstudier av anlagda skolbränder

Syfte

Studera effekt av tekniska åtgärder för att minska anlagda bränder i skolor med fokus på kostnader

Handledare

Patrick van Hees eller någon annan på LTH

Antal studenter

1

Kort problembeskrivning

I anlagd brand projekt 2008-2013 kom man fram ett antal tekniska åtgärder. Examensarbete innebär att genomföra en studie av effekter av dessa åtgärder via att samla och studera fallstudier som metodik.

Kommentarer (ex behov av ytterligare samverkans partners)

Kontakt med MSB och räddningstjänster

Titel

Undersökning av effektivitet av åtgärder mot anlagd brand via intervjustudier

Syfte

Via en intervjustudie genomförs en effektstudie av åtgärder

Handledare

Patrick van Hees eller någon annan på LTH

Antal studenter

1

Kort problembeskrivning

I anlagd brand projekt 2008-2013 kom man fram ett antal tekniska åtgärder mot anlagd brand i skolor. Examensarbete kommer att genomföra en intervjustudie av effekter av dessa åtgärder.

Kommentarer (ex behov av ytterligare samverkans partners)

Kontakt med representanter av kommuner och försäkringsbolag

Revidering av projektbeskrivning för "Uppföljning av tekniska åtgärder för att begränsa konsekvenserna av anlagda bränder i skolbyggnader"

Efter möte (24/1-2018) med finansiärer och intressenter i projektet föreslås följande revidering av titel, genomförandet, tidsplanen samt projektgruppen i projektet.

Titel på projektet

Projektets titel ändras till "Uppföljning av åtgärder för att begränsa konsekvenserna av anlagda bränder i skolbyggnader"

Genomförande

Projektet kommer bestå av följande fem arbetspaket:

AP1: Studie av inträffade bränder sedan tidigare projekt

Det första arbetspaketet förslås bestå av följande delar:

1. Studie av statistik

En djupare studie av statistik från insatsrapporter relaterade till anlagd brand i skolbyggnader kommer genomföras. Ambitionen är att även studera de fritextfält som finns i insatsrapporterna. Resultatet från denna studie jämförs sedan med det som framkom i det tidigare projektet [1]. Vidare kommer ytterligare datakällor, som inte undersöktes i det tidigare projektet, att studeras. Det rör sig främst om data från Svensk Kommunförsäkring och den databas kring restvärdesinsatser som Brandforsk nyligen etablerat. Målet med statistikstudien är att få en djupare insikt i hur omfattningen och kostnader av anlagda skolbränder ser ut och eventuellt skiljer sig från det som framkom i det tidigare projektet.

2. Fallstudie

En fallstudie liknade den som tidigare genomförts kommer att genomföras på bränder i skolbyggnader som inträffat efter år 2013. Antalet bränder som kommer studeras kommer att vara cirka 30 stycken och baseras på material från brandutredningar och även med direktkontakt (framförallt telefonintervjuer) med brandutredare eller insatsledare. Resultatet från fallstudien kommer sedan analyseras och jämföras mot resultatet i det tidigare projektet och via samma metodik som utvecklades av LTH [2]. Fallstudien kommer även ge exempel på åtgärder som hade kunnat förebygga respektive brand eller minska dess omfattning. Tillskillnad från den tidigare studien kommer även goda exempel att tas med i fallstudien, dessa goda exempel kan omfatta enskilda händelser där en brand kunnat begränsas med hjälp av byggnadstekniska och organisatoriska åtgärder. Det kan även vara skolor/områden där det går att koppla en åtgärd (teknisk eller icke teknisk) till att antalet anlagda bränder minskat. De goda exemplen identifieras vid intervjuerna med brandutredare och insatsledare.

AP2: Interjuver med kommunrepresentanter

Ett antal intervjuer kommer att genomföras med kommunrepresentanter för att utreda hur man använder tekniska system och andra åtgärder för att förhindra och lindra konsekvenserna av anlagd brand i kommunen, samt hur det eventuellt förändrats under de senaste åren. Även här kommer resultatet att jämföras mot det som erhöles i det tidigare projektet för fem år sedan. Hur räddningstjänsten jobbar med tillsyn på skolbyggnader kommer också att studeras, liksom vad skolorna har haft för deltagande i det förebyggande arbetet och hur man eventuellt skulle kunna involvera skolorna mer.

Under det tidigare projektet lyftes Emmaskolan i Göteborg fram som ett gott exempel och en uppföljning av hur det ser ut idag på skolan kommer att göras inom ramen för detta AP.

AP3: Interjuver med representanter från försäkringsindustri

Ett antal intervjuer kommer att genomföras med representanter från försäkringsindustri för att utreda hur man använder tekniska system på skolbyggnader och hur det eventuellt förändrats under de senaste år. Hur man ser på i brandskyddet i skolor och om det finns speciella riskkonstruktioner kommer även det att undersökas i intervjuerna. Dessutom kommer bilden som erhålls i AP1 om kostnader för anlagda skolbränder att kompletteras vid intervjuerna.

AP4: Nya system och framtiden

I de fall nya tekniska lösningar identifieras i AP1-3 så kommer de att studeras och beskrivas djupare i detta AP. Eventuellt kommer även en uppdatering av de tidigare kostnads-nyttastudierna att göras om det anses relevant. Inom ramen för AP4 kommer även möjligheterna med smarta fastigheter och brandskydd att studeras.

AP5: Övergripande analys och riskindexsystem

När AP1-4 är avslutade följs de av ett fjärde AP där en övergripande analys görs för att sammanfatta resultaten och se om det finns indikationer på hur resultatet från den tidigare genomförda satsningen mot anlagd brand implementerats ute i svenska skolbyggnader. Ambitionen är även att utifrån resultatet av AP1-3 kunna ta fram en enklare riskindexmetod. Syftet med riskindexmetoden är att identifiera skolor eller områden i en kommun där det kan vara motiverat att genomföra specifika satsningar mot anlagd brand.

I detta sista AP kommer även eventuella förslag på hur ytterligare kunskapsspridning kan ske att presenteras.

Tidsplan

Projektet kommer att påbörjas maximum två månader efter godkännande och pågå i 18 månader från projektstart.

Tre stycken möten med referensgruppen planeras under projekttiden. Ett i samband med uppstarten av projektet (M1), ett möte ca 9 månader (M9) efter projektstart och ett möte inför slutrapportering (M15).

De olika delarna av projektet kommer att fördelas över projekttiden enligt följande tabell.

<i>AP</i>	<i>Tidsperiod</i>
1	M1-M12
2	M1-M12
3	M1-M12
4	M12-M18
5	M12-M18

Projektgrupp

Projektet kommer genomföras på avdelningen för Brandteknik på Lunds Tekniska Högskola. Patrick van Hees kommer att vara projektledare och utförare tillsammans med flera lektorer och doktorander på avdelningen.

Referenser

1. Blomqvist, P., Johansson H., Brandstatistik - Vad vet vi om anlagd brand, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, 2008.
2. Johansson, N., van Hees, P, Särdaqkvist, S., Combining Statistics and Case Studies to Identify and Understand Deficiencies in Fire Protection, Fire Technology, Volume 48, issue 4, pp 945-960, Springer, 2012.