

A dramatic photograph showing the silhouettes of three firefighters in full protective gear. They are positioned in front of a massive, intense fire that fills the background with bright orange and yellow flames. The firefighters are holding tools, likely axes or pikes, and their forms are dark against the glowing fire.

# BILAGAN

NUMMER 1. 2024

# Redaktioner



Redaktör  
Josefine Kragh  
jo1605kr-s@student.lu.se



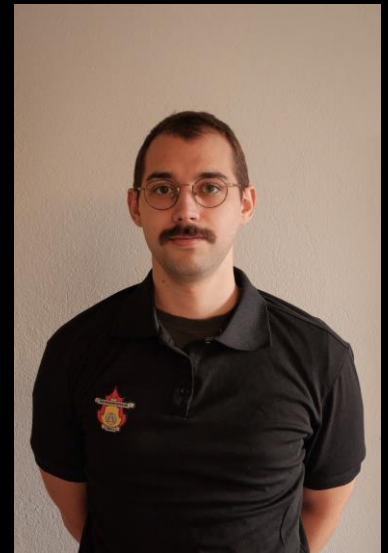
Sponsoransvarig  
Thindra Blomdahl  
th1675bl-s@student.lu.se



Skribent  
Filip Wahlberg  
fi1180wa-s@student.lu.se



Skribent  
Simon Björklund  
si3877bj-s@student.lu.se



Skribent  
Tomasz Tarkowski  
to3613ta-s@student.lu.se



Skribent  
Jonathan Ginér  
jo8105gi-s@student.lu.se



Skribent  
Tuva Rosenlund  
tu3258ro-s@student.lu.se



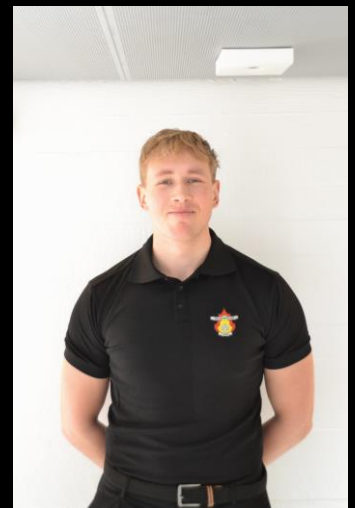
Skribent  
Hugo Karlsson  
hu1006ka-s@student.lu.se



Skribent  
Edvin Forsman  
ed7445fo-s@student.lu.se



Skribent  
Jack Celano  
ja8671ce-s@student.lu.se



Layoutansvarig  
Anton Wörn  
An3721wa-s@student.lu.se

# INNEHÅLL

- Historien om Sveriges mest branddrabbade bock
- Jan Van Der Heyden
- Det nya brandingenjörsprogrammet - Civilingenjör i brandteknik
- Träffa studenterna genom årskurserna
- Filmrecensioner
- Quiz
- Referenser

## Brand, risk och säkerhet

WSP är en av de största aktörerna i Sverige inom brandskydd, riskhantering och säkerhet. Vår storlek och geografiska spridning gör att vi kan erbjuda en unik erfarenhet och kompetens i hela landet.

[www.wsp.com](http://www.wsp.com)



# Redaktörens Ord

Efter ett års uppehåll är bi-lagan äntligen tillbaka, och nu är det Bi22 som håller i ställningarna! Nytt för i år är att bi-lagan inte kommer att ges ut i pappersformat utan kommer bara finnas online.

Här på brandingenjörsprogrammet i Lund har det varit ett händelserikt år! Brandingenjörsprogrammet firade 35 år (två försent men ändå!), det nya civilingenjörsprogrammet inom brandteknik har ersatt brandingenjörsprogrammet och brandingenjörernas årliga höstfest arrangerades. En av händelserna kommer ni kunna läsa mer om senare i tidningen, så håll utkik efter det.

I årets nummer av bi-lagan har skribenterna jobbat hårt med intressanta och lärorika artiklar. Vem var Jan Van Der Heyden, och vad har han betytt för utvecklingen inom brandbekämpning? Vad är egentligen historien bakom Sveriges (kanske till och med världens) kändaste bock?

Brandingenjörsprogrammet har som sagt gjorts om och blivit ett civilingenjörsprogram inom brandteknik, vad innebär detta i praktiken? Och till slut om aprilvädret bara blir regn, snö och slask, vilka filmer bör man då ägna sina lediga dagar åt? Detta och mycket mer kommer ni lära er i årets nummer av bi-lagan!

# HISTORIEN OM SVERIGES MEST BRANDDRABBADE BOCK

**Det är tre dagar innan julafton och vi övervakar med spänd blick en prydligt uppställd halmbock som genom en webbkamera liveströmmas till julig lofi-musik. När som helst tar den fyr tänker vi. Vi väntar och väntar, som när man var fem år och tomten aldrig kom. Kanske är det önsketänkande, men inte är vi de enda som innerst inne längtar efter att få se Gävlebocken i sin sanna form. Sedan den byggdes första gången 1966 har nästan 40 försök att ta kål på bocken gjorts, varav en överväldigande majoritet har lyckats. Seden att bränna bocken är lika gammal som bocken själv då den brann nyårsafton 1966-67. Vi kommer nu dyka ner i några av de mest oförglömliga händelser som ägt rum under Gävlebockens historia.**

Det är oklart hurvida det var Stig Gavlén (som först skissade upp bocken), Harry Ström (ordförande för köpmannaföreningen och den som finansierade bygget) eller Inga Ivarsson (vars familj ägde edsbyverken vilka lånat ut världens största skidor till söders köpmän) som först föreslog byggandet av bocken. Oavsett vem idékläckaren var blev det upp till Jörgen Gavlén (Stigs bror) och hans kamrater på brandkåren att förverkliga den. När den till slut lanserades blev bocken en succé och uppfyllde därmed sin roll att locka fler kunder till butikerna på söder i Gävle. Glädjen blev dock kortvarig då bocken hade brunnit upp redan på nyårsafton, och något senare beskrivet som en "lynchstämning" spred sig i staden. En utredning påbörjades och en belöning motsvarande 11.000 kr i dagens penningvärde utlovades för information som skulle leda till att brännaren greps. I slutändan erkände förövaren och blev åtalad för grov skadegörelse.

Historien hade kunnat sluta där, men två år senare brann bocken igen (även denna gång på nyårsafton) och därefter har bocken blivit förstörd fler gånger än den stått kvar. 1971, efter tre brända bockar, gav Söders köpmän upp projektet med bocken. Istället tog den naturvetenskapliga föreningen från närliggande Vasaskolan över bygget och placerade en mindre bock där den ursprungliga hade stått.

Inte heller denna blev lämnad ifred utan hann bli nedbränd 5 gånger, sönderslagen 3 gånger samt saboterad, överkörd och stulen fram till 1985. Då bestämde sig Söders köpmän för att sponsra Vasaskolans bygge och med en höjd på 12,5 meter kom den för första gången med i Guinness World Records. Bocken omringades med järnstaket och spanska ryttare samt vaktades av Securitas och Hälsinge regemente (I 14). Ändå brann den upp i slutet av januari 1986. Nu började halmstatyn bli rikskänd under namnet Gävlebocken och på engelska oddslistor kunde man vadslå dess öde 1988. Till många spelares missnöje stod den orubblig detta år.

1996 började bocken övervakas via en webbkamera. Den klarade sig helskinnad det året och 1997 valde man att ta bort vakter och larm för att enbart förlita sig på webbkameran. Strategin kan knappast anses lyckad då ett vittne fick larma polisen när bocken besköts av raketer, men i slutändan kunde förövarna gripas utan att ha lyckats bränna ner den. Dessvärre hade stommen skadats till den mån att den inte kunde återanvändas till följande år. Istället för att montera ner och göra sig av med stommen valde bockkommittén att själva sätta eld på bocken efter julsäsongen och låta den brinna upp. Kommittén misslyckades förargligt nog, och stommen fick istället vältas för att sågas itu av brandkåren.

Vintern 2001 var amerikanen Lawrence Jones på besök i Sverige och häktades för att ha bränt ner bocken. Det intressanta är hans erkännande, i vilket han påstod att hans vänner lurade honom att det är en fullkomligt laglig tradition att någon av stadens invånare tänder på den under högtiden. Tanken av en jättelik "Gävlepiñata" är onekligen kittlande men rätten dömdes honom till fängelse samt 100 000 kronor i skadestånd till Söders köpmän. Fängelsedomens ansågs fullbordad i och med hans häktning och han kom undan skadeståndet genom att fly landet.

Försöken att bränna bocken fortsatte, men då med hänsyn till kameraövervakningen. 2005 sköt två gärningsmän en brinnande pil på bocken utklädda till tomte och pepparkaksgubbe och 2009 blev kamerorna hackade så att bocken kunde tändas på i anonymitet.

2010 vakade vakter från företaget Tarantsec över bocken alla timmar på dygnet. En av dem påstod sig ha blivit erbjuden 50.000 kronor av två män om han kunde lämna sitt pass tillfälligt. Deras plan skulle ha varit att föra Gävles stolthet till Stockholm via helikopter, men det kan också ha varit ett kreativt försök att locka bort vakten så att de skulle kunna tända på.

Med tanke på svårigheterna med att försvara bocken kan det tyckas märkligt att brännandet inte blivit en officiell tradition. Att styra upp brännandet kan ju tänkas tillfredsställa dem som vill se bocken brinna, samtidigt som Gävleborna får ha sin ikon framme över julen. Ett sådant förslag kom in till kommunfullmäktige 2015, men röstades ned med hänsyn till brandspridningsrisken och för att inte uppmuntra till mordbrand. Kanske är minnet av bockkommitténs misslyckade bränning -97 fortfarande alltför färskt.

2022 fick bocken, för första gången, en ny plats. Anledningen var byggandet av ett nytt kulturhus. Den nya platsen anses dock vara farligare ur brandsynpunkt och Micael Dahlberg (vice chefsåklagare vid Åklagarkammaren i Gävle) sa till P4 Gävleborg att det nu finns risk att en förövare döms för mordbrand istället för skadegörelse. Det innebär ett minimistraff på 2 års fängelse, jämfört med 6 månader för skadegörelse vilket förmodligen leder till att färre pyromaner kommer ta en för laget de kommande åren. Å andra sidan uppger hela 67% av de som kollar på liveströmningen 2023 att de vill se den brinna - en något oroande siffra för Gävleborna. Men det är inte det enda problemet för dem som vill skydda bocken. På grund av sommarvädret finns det korn kvar i halmklädseln, vilka fåglar frimodigt har tagit sig an att knapra på till den grad att bockens skelett, likt en odöds, uppenbarats för allmänheten.

Ännu har inget försök gjorts att få eld på bocken, och med tanke på hur mycket resurser Gävle lägger på att försvara den, så kanske både bocken och den olagliga traditionen kommer gå en långsam död till mötes. Eller så fortsätter bocken att brinna, som en oupphörlig symbol för människans lite skadeglada sida. Svaret vet bara våra framtida läsare.



# B

## SÖKES

*Brandingenjörer/civilingenjörer i riskhantering och brandteknik till Stockholm, Norrköping, Umeå, Göteborg och Malmö.*

## FINNES

*En arbetsplats utöver det vanliga*

Brandkonsulten AB är ett växthus för branschens bästa brand- och riskkonsulter.

Vi lägger stor vikt vid introduktion och handledning för att du som nyanställd på ett tryggt sätt ska våga utmana dig själv och utvecklas i yrket och som individ.

*Vill du veta mer?*

Vill du veta mer, komma i kontakt med oss, eller skicka in din ansökan, besök: [www.brandkonsulten.se](http://www.brandkonsulten.se). Eller använd dig av QR-koden.



*Psst, ni vet väl att vi har kommit till Malmö...*

**BRANDKONSULTEN**

[www.brandkonsulten.se](http://www.brandkonsulten.se)



# JAN VAN DER HEYDEN

På denna dags historielektion kommer jag berätta om den man som av vissa kallas räddningstjänstens Da Vinci, personen som ligger bakom två av de uppfinningar som var väsentliga för dåtidens brandkår.



Det hela började med en man vid namn Jan van der Heyden, född 1637. Heyden var en konstnär, men likt alla andra konstnärer på den tiden så var han även en uppfinnare. När han vid 15 års ålder bevittnade en förödande brand i Amsterdam noterade han att bristen på utbildning och utrustning ledde till att människor förgäves sprang fram och tillbaka med hinkar i ett försök att dämpa branden. Med Amsterdams nedbrunna stadshus framför sig kom Heyden till ett beslut, han skulle ägna sitt liv till att utveckla människans förmåga att bekämpa bränder.

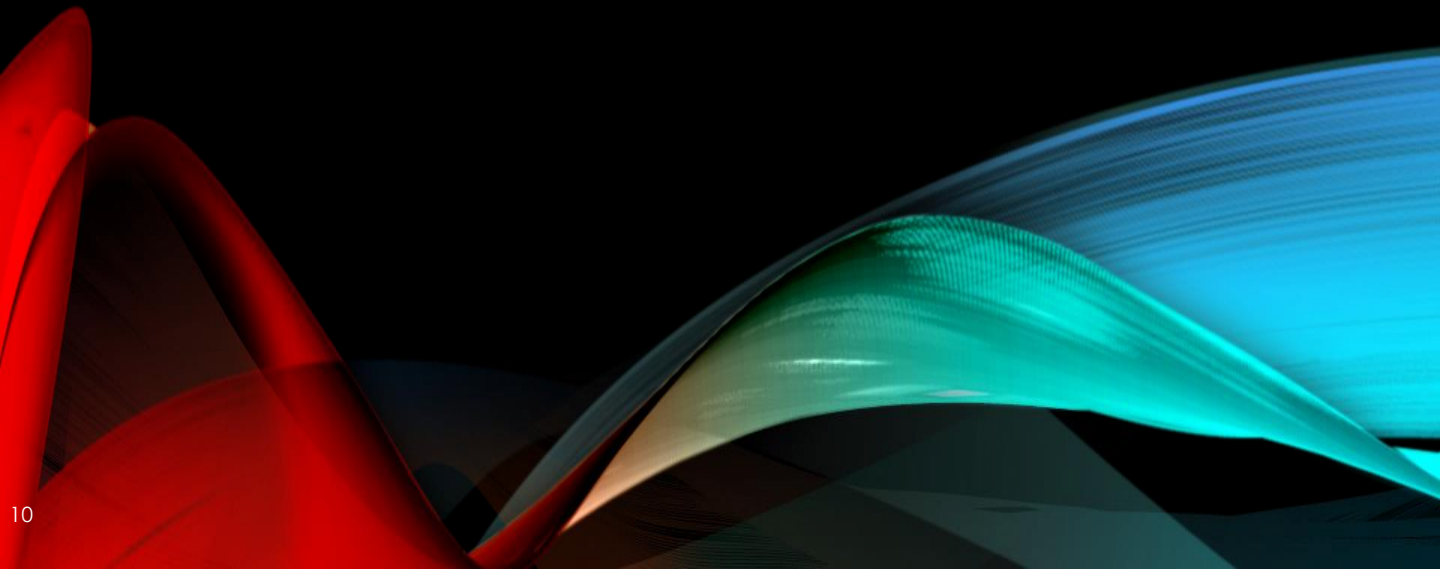
Heydens lösningar kom i formen av brandslangen och en vattenpump som var designad specifikt för släckningsarbete. Dåtidens pumpar var tunga, bökiga och kunde bara fyllas på med hjälp av hinkar, något som gjorde snabba insatser omöjligt. Heydens två uppfinningar var båda genialiska i sin ensamhet men när de kombinerades möjliggjorde det en ny tid av brandbekämpning.

Den första brandslangen bestod av ihopsydda tuber av läder som resulterade i en femton meter lång brandslang. Dessa revolutionerade hur ett släckningsarbete på grund av hur portabla och flexibla de var jämfört med ett traditionellt rör.

Vattenpumpen i sig var inte en ny uppfinning men Heydens förbättringar ledde till en lättare och mer portabel pump som smidigt kunde användas på kort varsel. Men den viktigaste förbättringen yttrade sig i de två brandslangarna som användes tillsammans med pumpen. En av slangarna kunde föras ner i en av Amsterdams många kanaler för att kontinuerligt ge pumpen vatten. Den andra slangen kunde tillsammans med ett strålrör användas för att bättre komma åt elden, detta resulterade i att brandmännen kunde transportera vatten genom stadens trånga gränder och därmed tillåta dem att komma närmre brandens kärna inuti byggnader.

Men Heyden var förnuftig nog för att förstå att förbättring i teknologin inte skulle räcka, efter han blivit utsedd chef över Amsterdams brandkår såg han genast till att brandkåren utbildades. Utbildningarna och övningarna handlade inte bara om hur pumpen och slangen skulle användas utan även om hur eld beter sig i olika scenarion, detta för att ge brandmännen en djupare förståelse och tillåta dem att bättre försvara både staden och sig själva.

Alltså bör Jan van Der Heyden ses som lite av ett helgon för oss engagerade eller intresserade i brandbekämpning. Han dedicerade en stor del av sitt liv i ett försök att förbättra brandsäkerhet, något han definitivt lyckades med.



# DET NYA BRANDINGENJÖRSPROGRAMMET - CIVILINGENJÖR I BRANDTEKNIK

Brandingenjörutbildningen är ett program på 3,5 år som från början utvecklades för att möta behoven hos de kommunala räddningstjänsterna, men har under dess 37 åriga livslängd utvecklats mycket.

Kompetens inom bland annat mänskligt beteende vid brand, utrymning, riskanalys och skogsbränder har utvidgats. De 3,5 åren räcker inte längre till. Det är dags för förändring, det är dags för utveckling, ut med det gamla och in med det nya. Därför har nu den 5 åriga utbildningen, civilingenjör i brandteknik, utvecklats. Frågan är nu, vad är det egentligen som skiljer utbildningarna åt?

För att förstå skillnaderna på den nya och den gamla utbildningen behövs lite kännedom om hur den gamla programuppbyggnaden har sett ut. Den tidigare brandingenjörutbildningen vid LTH var en internationellt erkänd utbildning som gav bred kompetens inom det brandtekniska området. Det var ett unikt program med 3,5 års studier som sedan gav förutsättning för antagning till master i riskhantering och även MSB:s påbyggnadsutbildning för brandingenjörer (RUB). Programmet har under sin livslängd utvecklats mycket, framsteg har skett samtidigt som samhället ställer mer krav på kompetens. Detta gav då upphov till en förändring i programuppbyggnaden.

För att ta reda på vad som skiljer programmen åt har vi intervjuat vår programledare Dr. Nils Johansson som har varit med i utvecklingen av det nya programmet. Nils delar med sig av insikter om det nyligen införda programmet och diskuterar de positiva konsekvenser som förändringen kan förväntas medföra.

## **Vad är det som skiljer civilingenjör i brandteknik från det tidigare programmet?**

*- Den stora skillnaden är år fyra och fem, som är förlängningen helt enkelt. De första tre åren är ganska lika innehållsmässigt, med några mindre skillnader.*

*- Vi har byggprocessen som en kurs som kommer in, som inte har funnits med tidigare. Det är någonting som har lyfts av både branschen och tidigare studenter. Man vill gärna ha lite mer koll på hur det funkar rent processmässigt inom byggbranschen, vad är det som händer? när händer det olika saker? Vad heter de olika handlingarna? Vad är det för olika aktörer? och så vidare.*

*- Programmering är ju en annan sak som också har kommit in under de första tre åren som inte fanns tidigare.*

Nils berättar vidare om år 4 och 5.

*- De valfria kurserna som man tidigare kunnat välja under sista halvåret i brandingenjörsutbildningen kommer finnas med där. Det fanns möjligheten att läsa någon av dem som brandingenjör, men nu har man möjlighet att egentligen läsa alla då.*

*- Riskkurserna kommer också in där. Flera av kurserna som ges på riskhanteringsprogrammet kommer att finnas med. Man behöver inte vara rädd att kompetensen inom risk förloras bland brandingenjörer.*

*\*Tidigare har brandingenjörer kunnat välja att plugga en master inom riskhantering efter 3 år, men med detta nya program som då redan är 5 år, kommer detta inte finnas kvar.\* (liten ruta)*

*- Sen är det ju också en fördjupning inom brandteknik, så man kan få ett ytterligare djup inom beräkningar, men också i olyckshantering. Vi kommer titta lite mer på det spåret, just med koppling till räddningstjänst.*

## **Kommer det här nya programmet påverka jobbmöjligheter positivt för framtida brandingenjörer?**

*- Det är väldigt svårt att se nu innan de finns där ute. Vi tror ju att förändringen bara är positiv för arbetsgivarna. Det kommer ut studenter som är ännu mer redo att börja jobba. De kommer ut och har en större mogenhet, lite bredare kunskapsbas.*

*- De sista två åren kommer att vara mer valfria. Två studenter kan ju välja väldigt olika inriktningar, vilket kan ge en arbetsgivare större valmöjlighet. Någon kanske vill ha en person som är mer inne på beräkningar eller analytisk dimensionering och någon annan kanske vill ha en person som läst mer juridik. Då har man lite mer fördjupning där och det blir lite mer likt andra civilingenjörsprogram på det sättet.*

Nils hoppas även att detta kan leda till utveckling inom brandingenjörsyrket och kan öka specialiseringen, samt utvidga till olika områden som ingen annan tidigare varit inne på.



## Skulle det nya civilingenjörsprogrammet kunna påverka antalet personer som börjar påbyggnadsutbildning i räddningstjänst för brandingenjörer (RUB)?

- Det är svårt att veta. Det är väl klart att man kan vara rädd att det ska vara färre som går mot RUB. Men vi ger ju den möjligheten fortfarande att man kan avsluta efter tre och ett halvt år, och man kan gå RUB. Vi ser också att man kan gå hela utbildningen och sen gå till RUB, vilket det finns en hel del som gör med risk och RUB idag. Det är ju färre, men det är några som gör det varje år.

- Vi har en dialog med MSB kring det här och försöker få det så att det ska vara möjligt att studenter ska söka sig till RUB efter de har varit här också. Och det hoppas vi att många gör fortsättningsvis också.

## Förväntas populariteten för programmet öka med denna nya utbildning?

- Vi hoppas det. Vi vill bredda vår målgrupp samtidigt som vi har kvar målgruppen som nu idag vill gå brandingenjörsutbildningen. Det hoppas vi ju att vi har och det tror vi också. Sedan breddar vi den också till de som känner att de vill läsa en civilingenjörsutbildning, som tycker att brand låter intressant, men ändå vill bli civilingenjörer.

- Man har ju tidigare kunnat läsa riskhantering som påbyggnad, men det har kanske inte varit så uppenbart för någon som sitter och bläddrar i kataloger eller söker efter olika program. Man kanske bara söker på civilingenjörsutbildningar och då missar man brand. Så vi hoppas att målgruppen breddas, samtidigt som vi behåller kakan och gör den större.

## Är forskning inom brand något ni tror kommer bli mer aktuellt för studenter?

-Ja, det är absolut någonting som också finns med här. Brandingenjörer idag är inte behöriga till forskarutbildningen. De måste ha läst fyra år, men de läser ju bara tre och ett halvt idag. Man kommer ju också lite längre på en femårig utbildning. Man får ett större djup och man kanske kommer närmare den forskningen där den ligger idag, med de mer avancerade kurser i slutet av utbildningen. Då kanske det också finns de som kan komma längre i sitt exjobb, och upptäcker att det är väldigt intressant och känner att man vill fortsätta med det senare.

*\*Idag är brandingenjörsprogrammet ett av de kandidatprogram som snabbast ger jobb efter examen\**

# Din kompletta lösning för brandskydd.

Upptäck vårt sortiment av brandspjäll, brandgasspjäll, backströmningsskydd och avancerad styrning.



# TRÄFFA STUDENTERNA GENOM ÅRSKURSERNA

**Vilma Lindqvist:**

**-Berätta lite om dig själv?**

Jag är 19 år gammal, från Svedala och läser just nu första året på civilingenjörsprogrammet inom brandteknik. För tillfället läser jag kurserna endimensionell analys B2 och byggnadsmaterial. På fritiden gillar jag att vara i naturen och är med i scouterna.

**-Varför valde du brand?**

Jag kände att jag gärna ville gå en utbildning på V-sektionen och studera inom byggnadsbranschen. Då stod det mellan civilingenjörsprogrammet i brandteknik och lantmäteri, och då blev det brand.

**-Hur kan en typisk dag se ut för dig med studier?**

Det är ofta ganska blandat, men jag sitter ofta i skolan med eget arbete och pluggar med kompisar eller går på föreläsningar.

**-Vilken är din favoritkurs hittills i utbildningen?**

Husbyggnadsteknik.

**-Funderar du på att läsa påbyggnadsutbildning i räddningstjänst för brandingenjörer?**

Det blir nog inget mer plugg efter civilingenjörsexamen för min del.

**-Funderar du på att göra 3-veckors**

**brandmannautbildningen?**

Det ska jag fundera på, men det är nog inte omöjligt att jag gör. Den låter intressant.

**-Vad skulle ditt drömjobb vara efter examen?**

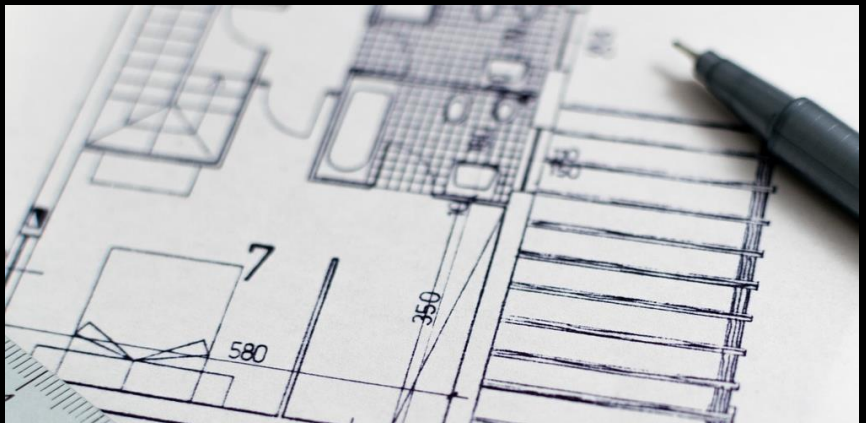
Det hade varit kul att jobba som konsult inom brandbranschen.

**-Vad skulle ditt råd vara till en ny student som ska börja studera?**

Att hitta en hobby som man kan göra när man inte studerar, så att man på så sätt kan koppla bort sina tankar från plugget och slappna av.

**-Varför ska man välja brand enligt dig?**

Jag tycker att man ska välja brand för att det är en speciell och unik värld man studerar i med en väldigt attraktiv arbetsmarknad när man är färdigutbildad. Sedan är det även för att det är så bra sammanhållning på utbildningen.



**Anton Wärn:**

**-Berätta lite om dig själv?**

Jag kommer från Åtvidaberg är 21 år gammal och läser andra året på brandingenjörsprogrammet. Just nu läser jag kursen brandkemi. Jag har tidigare varit aktiv i brandsex och sitter nu som infochef i Biif.

**-Varför valde du brand?**

Jag hade främst tankar om att jag ville plugga ingenjör pga en lärare på gymnasiet. Men jag var även intresserad av yrket brandman och riskhantering, därav kändes brandingenjör som en intressant lösning som har en blandning av allt.

**-Hur kan en typisk dag se ut för dig med studier?**

Jag skulle säga att jag sitter i skolan mellan ungefär 07:30-16 i genomsnitt. Senaste terminen har dagarna oftast bestått av någon föreläsning på förmiddagen för att sedan vara eget arbete eller grupprojeckt efter lunch.

**-Vilken är din favoritkurs hittills i utbildningen?**

Mekanik.

**-Ska du läsa vidare något efter du är klar med brandingenjör?**

Tanken just nu är att jag ska läsa vidare med en master i riskhantering och påbyggnadsutbildning i räddningstjänst för brandingenjörer (ruben).

**-Ska du läsa vidare något efter du är klar med brandingenjör?**

Tanken just nu är att jag ska läsa vidare med en master i riskhantering och påbyggnadsutbildning i räddningstjänst för brandingenjörer (ruben).

**-Gjorde du 3-veckors brandmannautbildningen?**

Jag gick utbildningen på Revinge som jag starkt kan rekommendera, även om man inte är så intresserad av att jobba inom räddningstjänsten så var det väldigt kul.

**-Vilket skulle vara ditt drömjobb efter examen?**

Det skulle nog vara att jobba med försvarsmateriel hos försvarsmakten eller att jobba som civilingenjör inom ämnet risk hos Saab.

**-Vad skulle ditt råd vara till en ny student som ska börja?**

Det skulle vara att planera din tid bra och hitta pluggkompisar som du kan sitta och plugga med, men även försöka låta plagget vara något man gör på vardagar för att sedan ha helgerna fria. Sedan tror jag att man känner bäst hur man själv pluggar mest effektivt. Exempelvis om man studerar bättre själv eller via exempelvis övningar och föreläsningar.

**-Varför ska man välja brandprogrammet enligt dig?**

Därför det är en kul linje med intressanta ämnen och med mycket bra framtidsutsikter. Det kommer vara lätt att få jobb när man är klar.



**Samantha Karim Hamoudi:**

**-Berätta lite om dig själv?**

Jag är 22 år gammal från Gävle och går tredje året på brandingenjörsprogrammet. Läser just nu kurserna riskanalys och industribrandskydd. Har tidigare varit med i brandsex och suttit som likabehandlingsombud, och caféförman. Sitter just nu som cafémästare på V-sektionen.

**-Varför valde du brand?**

Egentligen var det inte ett helt självklart val utan jag fick upp ögonen för utbildningen när jag träffade brandingenjörer och brandmän på en yrkesdag i gymnasiet. Efter det fastnade mitt intresse direkt på yrket som brandingenjör.

**-Hur kan en typisk dag se ut för dig med studier?**

Det kan variera, men det tredje året är det definitivt mindre föreläsningar och övningar jämfört med tidigare år. Ett exempel på en dag kan vara grupparbete på förmiddagen, lunch med kompisarna och sedan eventuella självstudier på eftermiddagen.

**-Vilken är din favoritkurs hittills i utbildningen?**

Brandkemi och branddynamiken.

**-Har du någon plan att läsa vidare efter?**

Planen är att jag definitivt kommer läsa ruben (påbyggnadsutbildning i räddningstjänst för brandingenjörer) och eventuellt mastern i riskhantering.

**-Gjorde du 3-veckors brandmannautbildningen?**

Gjorde både brandmannautbildningen och tillhörande praktik på sommaren. Skulle starkt rekommendera utbildningen, det var extremt kul och man kom väldigt nära klassen. Sedan praktiserade jag på Gislaveds räddningstjänst, det var också väldigt kul.

**-Vad skulle ditt drömjobb vara efter examen?**

Svår fråga, men det skulle nog vara som brandingenjör i en stor räddningstjänst med både en operativ del och en mer administrativ del med exempelvis tillsyn.

**-Vad skulle ditt råd vara till en ny student som ska börja?**

Första året kan vara tufft, men kämpa vidare och att man inte ska stressa upp sig, man kommer lösa det och det kommer bli bättre. Allt slit kommer vara värt det i slutändan.

**-Varför enligt dig ska man välja brand?**

Brandingenjörsprogrammet öppnar dörrar till en väldigt unik och rolig bransch med mängder av olika jobb. Ett stort plus är även LTHs fina studentliv.





## **Arvid Nilsson Madell:**

### **-Berätta lite om dig själv?**

Jag är 22 år gammal från Umeå och är klar med brandingenjörsprogrammet och fortsätter nu med mastern i riskhantering. Just nu läser jag kurserna avancerad brandutredning metodik och industriell ekonomi. Har tidigare varit aktiv i sektionen som sportbas i Biif och hufvudphadder. På fritiden gillar jag att träna och vara i naturen och vara engagerad i sektionen.

### **-Varför valde du brand?**

Jag kände tidigt att någon typ av ingenjörstudier lockade och fick information från LTH om brandingenjörstudier som jag tyckte lät väldigt intressant och valde att söka in till.

### **-Hur kan en typisk dag se ut för dig med studier?**

En dag kan variera en del, men det kan exempelvis vara någon typ av föreläsning på förmiddagen och sedan fortsätta med seminarie eller grupparbeten efter lunch.

### **-Vilken är din favoritkurs hittills i utbildningen?**

Svårt val, men skulle nog vara någon av kurserna brandkemi/branddynamik eller samhällsplanering.

### **-Kommer du läsa vidare något efter din master i riskhantering?**

Känner mig nog ganska klar med plagget efter denna mastern.

### **-Gjorde du 3-veckors brandmannautbildningen?**

Jag gjorde brandmannautbildningen som jag skulle rekommendera starkt.

### **-Vad skulle ditt drömjobb vara efter examen?**

Det skulle nog antingen vara som konsult inom brandbranschen eller alternativt inom försäkringsbranschen.

### **-Vad skulle ditt råd vara till en ny student som ska börja?**

Det skulle vara att inte vara rädd för att lära känna nya människor, speciellt mellan årskurserna. Jag skulle även vilja tipsa om att engagera sig på något sätt. Det roliga med att engagera sig är att plagget känns lite lättare. Första tiden på programmet kan vara tuff, men det är bara att kämpa sig igenom det, det kommer bli lättare. Ett annat tips är att gå på många företagspresentationer så att man får en bild av hur de olika företagen är och vad de gör, och på så sätt kan man se vem man eventuellt skulle vilja jobba hos i framtiden.

### **-Varför enligt dig ska man välja brand?**

Man ska välja brand eftersom det är en varierande utbildning inom en välbetald bransch, där det finns mycket jobb och branschen har stora variationer på vad man kan jobba med efter det att man är färdigutbildad. Efter utbildningen har man själv valet att rikta sig in på det som man tycker är intressant inom branschen. Exempelvis om man har mer intresse inom räddningstjänst eller inom programmering så kan man välja ett jobb som är mer inriktat på dessa områden.

# FILMRECESSIONER

## 1. Only the brave (2017)

Baserad på verkliga händelser, Only The Brave låter oss följa ”Granite Mountain Hotshots” – en amerikansk styrka av brandmän specialiserade på bränder i skog och mark. Denna typen av styrkor har i uppgift att bekämpa skogsbränder i svåråtkomlig terräng med så lite logistisk hjälp som möjligt. Med Josh Brolin som Eric Marsh i huvudrollen får vi följa hans styrka, och episka mustasch, på resan att bli certifierade som Interagency Hotshot Crew. En tuff resa som kräver uppoffringar från både honom och resten av styrkan, speciellt den nyrekryterade Brendan McDonough (Miles Teller) som gör allt för att byta bana i sitt liv. All övning som gänget från Prescott i Arizona har gått genom, sätts på prov 2013 när de blir inkallade till en brand i Yarnell (The Yarnell Hill Fire) i juni 2013. En av USA:s dödligaste skogsbränder sedan 1991. Filmen lyckades verkligen att fånga in mig. Efter en två timmar lång sittning, när eftertexten började rulla var det svårt att inte fälla en tår.

## 2. Ladder 49 (2004)

En skadad brandman i en brinnande byggnad tänker tillbaka på sitt liv som make, pappa och yrkesman. Joaquin Phoenix går in i rollen som Jack Morrison och under mentorskapet av Captain Mike Kennedy (John Travolta) får vi följa hans resa när han blir en av stationens veteraner. Jack gör det bästa han kan för att balansera sitt privatliv och sitt yrkesliv. Karriären som brandman i denna amerikanska rulle återspeglar stora risker som får honom att tvivla på sitt yrkesval.

Filmen har kanske inte de mest verklighetstrogn tillvägagångssätten under de insatser som vi får följa med på, särskilt inte med Sveriges moderna insatsmetodik mänt, men kan en bortse från det är det faktiskt en ganska bra rulle där kamratskap, gemenskap och diverse stationsbus genomsyrar filmens handling. För mig tar sig Ladder 49 tillräckligt högt upp för att hamna på denna listan.

## 3. Backdraft (1991)

En rad mystiska bränder drabbar Chicago. Den rutinerade brandmannen Stephen ”Bull” McCaffrey (Kurt Russel) och hans yngre, nyexaminerade bror Brian (William Baldwin) behöver sätta sina konflikter åt sidan och hjälpas åt för att komma fram till vad som orsakar dessa bränder. Med hjälp av den rutinerade brandorsaksutredaren Donald ”Shadow” Rimgale (Robert De Niro) måste de lyckas.

Ja, branden framställs i filmen som någon form av tänkande varelse som kan gillra fällor för brandmännen, jag vet. Det är mycket som skiljer brandkåren i USA från den i Europa, men jag är ganska säker på att flammor inte är tänkande varelser varken här eller på andra sidan Atlanten. Väljer man att titta på filmen utan att hänga upp sig på hur flammor betar sig eller att under en invändig insats brandmännen tar av sig masken i syfte att ”spara luft” så är det en helt okej thriller- kanske för att jag gillar De Niro. Och hallå, det är ändå Backdraft. Inom branschen kanske behövs en film som alla har sett och kan prata om? Oavsett om man jobbar operativt eller som konsult.

#### 4. Flygplan 2: Räddningstjänsten

Dusty, ett världskänt tävlingsflygplan, skadar sin växellåda och kanske aldrig får tävla igen. Av randiga och rutiga själ bestämmer sig Dusty för att lära sig bekämpa bränder istället.

Resan tar honom till Blade Renger och hans gäng där Dusty ställs inför nya utmaningar. När jag var 9år och Disneys "Cars" kom ut var det min favoritfilm. Flygplan 2 väcker nostalgin hos mig och letar man efter en film som man vill se med hela familjen – även de yngsta medlemmarna så är Flygplan 2 helt rätt för detta. När larmet på Dustys station går, flygplanen gör sig redo för start, små grävmaskiner med fallskärmar (som kanske ska representera "Smokejumpers") intar sina platser och ACDCs Thunderstruck börjar att spela så blir jag helt såld.

#### 5. A Good Job: Stories of the FDNY (2014)

Visste du att Steve Buscemi har varit brandman i New York? Det fick jag reda på när jag såg denna en timmes långa dokumentären från HBO. Dokumentären låter oss följa med på en liten historieresa och ta del av intervjuer med brandmän från New York Fire Department. Välbeskrivna och intressanta historier från bakom kulisserna. Till skillnad från de fiktiva filmerna så återfinns här någon mycket saknad – den kvinnliga brandmannen. För trots att det bevisligen fanns kvinnliga brandmän har dessa inte skildrats på bioduken. Om du är en person som är ute efter något mer än bara underhållning kan jag varmt rekommendera denna dokumentär.



**komfovent**

## BRANDSPJÄLL

CE-certifierade brandskyddslösningar för ventilationssystem

Cirkulära brandspjäll • Rektagulära brandspjäll

Huvudsyftet med brandspjäll är:

- att förhindra spridning av giftiga gaser, ångor, värme och eld;
- att minska skador på egendom;
- att öka effektiviteten hos andra brandskyddssystem.

# MEET THE BIIF

Träffa nya BIIF24 som blev invalda under höstterminsmötet BIIF eller Brandingenjörernas intresseförening är en förening för studerande på Brandingenjör/Brandteknik och dess påbyggnadsutbildningar, vid Lunds universitet. Föreningen har funnits sedan 1987 och väljer varje höst in en ny styrelse, samt en mängd andra funktionärer. Styrelsens uppdrag är att upprätthålla traditionerna som finns på programmet genom att hålla fester, sportevent, sälja märken, studiebevaktning samt lunchföreläsningar och liknande med företag inom branschen. Den har även sedan förra året en bil som är till förfogande för alla medlemmar. 27 november hölls det senaste mötet där man valde in alla förtroendevalda inför 2024, nedan kommer intervjuer med några av de nyinvalda i styrelsen.



*Från vänster till höger har vi: Anton Wärn, Edvin Forsman, Klara Plevén, Julia Olsson, Jack Celano, Isak Engblom, Alice Larsson och Alexandra Lundkvist*

## Klara Plevén Bi22, Ordförande

Helsingborg

*Klara är en tidigare Brandsex-alumn som nu valt att gå vidare till styrelsen.*

Hur känns det att ha blivit invald?

*-Det känns kul! Tror det kommer att bli en utmaning som är väldigt rolig, man kommer att växa som person och jobba bättre i grupp. Sen så är det väldigt härlig styrelse*

Har du några planer för styrelsen?

*-Inte något speciellt, men jag vill fortsätta med jobbet som tidigare styrelsen har gjort. Se till att det är bra kontakt med V-styret bland annat.*

Vad innebär din post i föreningen?

*-Som ordförande för BIIF ansvarar man för att planera och kalla till styrelsemöten. Under dessa möten diskuteras diverse ämnen där man alltid tänker på föreningens bästa. Dessutom har jag som ordförande det yttersta ansvaret för att medlemmarnas intressen tillvaratas på ett korrekt sätt. Utöver det ska en ordförande fungera som ett bollplank för sina styrelsemedlemmar, tillsammans blir tankar och idéer till verklighet.*

Varför sökte du en styrelsepost BIIF?

*-Jag sökte mig till BIIF och styrelsen 24 då jag känner att jag kan bidra med mycket tankar och idéer kring hur BIIF ska föras vidare. Efter min tid i Brandsex 23 har jag sett hur styrelsen 23 kämpat och gjort ett fantastiskt arbete, så jag kan inte tänka mig något annat än att ge tillbaka och göra mitt bästa för föreningen. Chansen att ge de nya studenterna ett lika varmt välkomnande som jag fick är även en stor del av varför jag sökte till styrelsen i BIIF. Att jag får möjligheten att göra allt detta med min fantastiska styrelse är helt otroligt och något jag värderar väldigt högt!*

Har du något tips för nya studenter på utbildningen?

*-Ja, klipp inte i outhven, var med på nollningen och glöm inte bort plugget.*



Tripple Razz var signatordrinken på alla brands event under 2023, receptet är:

- Grenadin 2cl
- Bacardi Razz 4cl
- Hallon
- Hallonsoda
- Is

Hallonbomben som man skulle kunna kalla den, har varit en uppskattad del av Brandsex23s tid i programmet. Drinken uppfanns en kväll i Idre på en skidresa som några av medlemmarna var på i början av 2023.

## Isak Engblom Bi22, Kassör

Upplands Väsby

*Isak som är en student från Stockholm håller på med triathlon på fritiden och tävlar även en del inom sporten. Han har tidigare varit med i sportrådet.*

Hur tycker du att det går att kombinera sportande med studier?

*-Det går bra! Det kan vara svårt ibland på kvällarna när man är trött men då får man bara ta lite mellis.*

Vad brukar det vara för sorts mellis?

*-Kvarg, och banan.*

Vad innebär din post i föreningen?

*Jag är ansvarig för bokföringen och tar hand om fakturorna som rör BIIF. Ansvarar även för att göra en budget som passar oss och fördela pengarna så bra som möjligt*

Varför sökte du en styrelsepost BIIF?

*För att jag ville vara med och bidra till att göra studietiden roligare för alla brandingenjörsstudenter. Sen känns det även som en bra erfarenhet att ha varit med i en styrelse och få lära sig att lösa olika situationer*



## Julia Olsson Bi22, Sexmästare

Landskrona

*Julia har även hon varit med i brandsex och har valt att jobba vidare inom utskottet.*

Vad vill du göra som sexmästare under det kommande året?

*-Jag vill se till att bevara den goda gemenskapen som finns här på programmet, att alla ska må bra. Även att man ska kunna gå på våra evenemang och känna att man kan komma ifrån plagget och umgås med sina kompisar.*

Vad tycker du roligaste evenemanget hittills har varit?

*-Höstfesten var ju väldigt rolig! Sen tyckte jag om tentapuben som vi hade i våras var väldigt kul, det var många v:are där.*

Vad innebär din post i föreningen?

*-Som sexmästare är jag tillsammans med brandsex ansvarig för att anordna alla typer av roliga evenemang för BIIFs medlemmar. Vi håller i allt från pubar till finsittningar där vi ordnar med mat, dricka och en trevlig stämning. Varje höst anordnar vi den årliga Höstfesten för alla brand- och riskstudenter, RUBare och alumner. Som sexmästare är man också en del av BIIFs styrelse där man tillsammans med de andra i styrelsen tar beslut som gynnar alla medlemmar.*

Varför sökte du en styrelsepost BIIF?

*Under mitt första år på programmet var jag engagerad i brandsex. Efter ett väldigt roligt år ville jag ta en större roll inom BIIF. Jag älskar att laga mat så därför känns sexmästeriet väldigt naturligt. Den största anledningen till varför jag sökte en post i BIIF är för att jag vill vara med och bidra till den goda gemenskapen som finns på programmet*



## Alexandra Lundkvist Bi21, Arbetsmarknadskontakt

Ängelholm

*Alexandra har tidigare varit med i arbetsmarknadsgruppen, i 2023 ordnade de även en branschdag där företag kunde komma och prata med eleverna på utbildningen.*

Hur har det varit att jobba med branschdagen i år?

*-Det har varit väldigt kul, mycket att göra. Vi har varit ett bra gäng i arbetsmarknadsgruppen. Arbetet har varit lite uppdelat över varje vecka och det var kul att jobba med företagen och planera allt. Särskilt kul att komma dit under branschdagen och kunna se att allt blev bra.*

Finns det något företag skulle kunna göra för att vara mer intressanta för dig som jobbsökande?

*-Nej, de flesta har lunch och kvällsföreläsningar och är med på branschdagen. Så man får ju höra talas om ganska många företag. Speciellt inom konsultbranschen. Jag tycker ändå att de är bra på att rekrytera och de verkar intresserade av en när man pratar med dem.*

Är det någon speciell egenskap som du vill att arbetsgivarna ska ha då?

*-Tycker att det är viktigt att det är en bra arbetsplats, viktigt att det känns bra och jobba där och att kollegorna är bra och trivs där. Annars så tycker jag inte att det verkar som så stor skillnad mellan företagen*

Vad innebär din post i föreningen?

*-Som AMK agerar jag som länken mellan studenterna och arbetsmarknaden. Jag anordnar bland annat olika företagsevenemang i form av lunchföreläsningar, kvällsföreläsningar och casekvällar. Jag har också ansvar för de sponsorer vi har på till exempel hemsidan, till våra representationskläder och under nollningen. Jag är också ansvarig för arbetsmarknadsgruppen som är med och hjälper mig med olika uppgifter och där jag också försöker vara behjälplig i deras arbete under året. Det är alltså jag som driver de arbetsmarknadsrelaterade frågorna som uppstår under året.*

Varför sökte du en styrelsepost BIIF?

*-Jag var under förra året med i arbetsmarknadsgruppen och tyckte det arbetet vi gjorde där var kul och det passade mig bra. Så det var det i kombination med allt roligt man får vara med om när man är engagerad i BIIF som gjorde att jag ville söka en post i styrelsen i BIIF. Jag kände också att just AMK passar mig bäst. Något som också lockade att söka till BIIF är att få vara med av den härliga gemenskapen som styrelsen alltid har! Jag ser också fram emot att välkomna de nya brandstudenterna efter sommaren och göra det jag kan för att de också ska få ett så bra välkomnande till programmet som jag fick när jag började här!*



# QUIZ

1. Vilken är den vanligaste brandorsaken i hemmet?

- a. Glömda stearinljus
- b. Glömd spis
- c. Laddning av elektronik under nätter

2. Vad är huvudsyftet med en branddetektor?

- a. Mäta temperaturen i rummet
- b. Identifiera och varna för brand och rökutveckling
- c. Släcka en redan påbörjad brand

3. Vilket är det vanligaste släckmedlet för bränder med brinnande olja eller fett?

- a. Sand
- b. Brandsläckare med kolsyra (CO<sub>2</sub>)
- c. Brandsläckare med skum

4. Ungefär hur mycket effekt genererar ett stearinljus?

- a. ~100 W
- b. ~100 kW
- c. ~100 MW

5. Vad innebär begreppet "Flashover" i brandteknik?

- a. En blixtorsakad brand
- b. En plötslig ökning av brandens intensitet
- c. En brand som slocknar av sig själv

6. Vilken gas är känd för att vara giftig och ofta produceras vid bränder?

- a. Kväve
- b. Kolmonoxid
- c. Syre

7. Vilken typ av brandsläckare är lämpligast för en eld i en papperskorg?

- a. Brandsläckare med skum
- b. Brandsläckare med kolsyra (CO<sub>2</sub>)
- c. Brandsläckare med pulver

8. Vad är syftet med en

- a. Brandskyddsörr?  
Förhindra brandens spridning
- b. Göra utrymning lättare
- c. Dekorativt inslag i byggnader

9. Vilket ämne har störst

brännbarhetsområde?

- a. Acetylen ( )
- b. Vätgas ( )
- c. Propan ( )

10. Exempel på hur passivt brandskydd kan implementeras i byggnader?

- a) Genom användning av brandvarnare
- b) Genom målning med brandskyddsfärg.
- c) Genom användning av sprinkler

## Facit

- Spis
- Identifiera och varna
- Brandsläckare med skum
- 100 W
- Plötslig ökning av intensitet
- Kolmonoxid
- Brandsläckare med pulver
- Förhindra spridning
- Acetylen
- Målning med brandskyddsfärg