

SBUF stödjer  
forskning & utveckling

som leder till  
praktisk handling



**SBUF** ®

## SBUF GER MÖJLIGHET TILL UTVECKLING

Vilket härligt år 2013 var! Vi tog emot 158 ansökningar – upp med nästan fem procent från 2012. Vi beviljade bidrag till 107 projekt – det är en ökning med hela 25 procent jämfört med 2012. Totalt har SBUF under 2013 beviljat bidrag med drygt 61 miljoner kronor, upp 33 procent. Det här är förstås oerhört glädjande!

SBUF finansierar branschgemensam forskning och utveckling åt bygg- och installationsföretagen, en uppgift som vi tycker är både meningsfull och angelägen. Det finns förbättringspotential i byggbranschen och SBUF ger möjlighet till finansiering av viktiga branschgemensamma projekt – ta den möjligheten!

Vi arbetar hårt för att sprida information om de forsknings- och utvecklingsprojekt som vi är med och finansierar. Det är först när nya rön och metoder omsätts i praktisk handling som vi tycker att vi har lyckats. Under 2014 kommer vi att göra en större översyn av hur vi sprider information till branschen. Vi kommer att helrenovera vår webbplats och vårt nyhetsbrev. Nya informationskanaler ska utvärderas och sättas på plats. Vår förhoppning är att vi kan höja kunskapsnivån i branschen och bidra till att kunskapsinnehållet ökar i våra medlemmars produkter. Den som vet mest vinner!



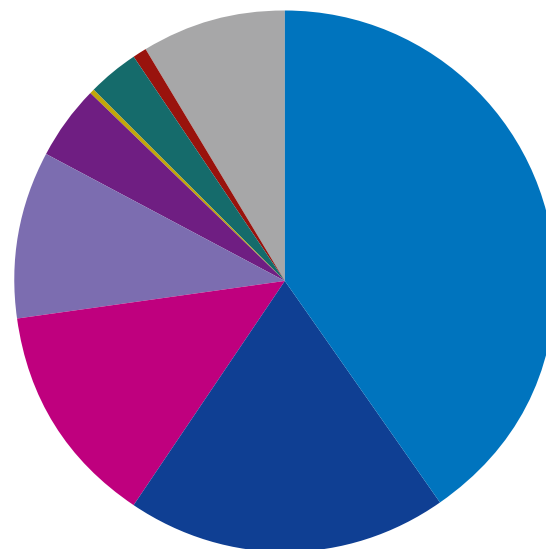
Om man ska lyfta fram ett enskilt projekt under 2014 så får det bli vår nya serie av programvaror för "Produktionsplanering Betong". Det första programmet lanseras under våren 2014 och det prognosticerar hållfasthetstillväxt och värmeutveckling i nygjuten betong. Den andra delen kommer att kunna göra prognoser över betongens uttorkning. Det har funnits liknande programvaror tidigare men nu lyfter vi det till en ny och leverantörsberoende nivå. Läs gärna mer på sidorna 6-7. Det här gör vi för byggföretagen men förhoppningsvis även till nytta och glädje för alla i byggbranschen.

*Ruben Aronsson*

Ruben Aronsson

## FINANSIERING

SBUF har under året beviljat stöd till 107 projekt med sammanlagt 61,3 miljoner kronor. Till detta kommer projektdeltagarnas egna insatser samt stöd från forskningsråd, myndigheter, med flera. Det innebär att byggföretagen (inklusive SBUF:s insats) skjuter till cirka 90 miljoner kronor, vilket matchas av cirka 45 miljoner kronor från övrig industri och cirka 61 miljoner kronor i offentliga medel. Den samlade volymen av de 107 projekt som SBUF beviljat medel för under 2013 utgör cirka 151 miljoner kronor (se figur).



**107 branschprojekt för  
151 miljoner kronor finansieras av**



## AKTUELLA PROJEKT



### Installationsbranschens Certifierad Projektledare- ICPL (Projekt 12842)

Projektledare:  
**Magnus Everitt**, VVS Företagen

#### Vad är den största nyttan med certifiering av projektledare?

Under lång tid har branschen fokuserat på montörens kunskap och kompetens – att göra saker rätt. Men vem kvalitetssäkrar att projektledaren har tillräckliga kvalifikationer för att se till att rätt saker görs – för att uppnå effektiv produktion i välplanerade och lönsamma projekt?

Projektet är en förstudie i syfte att utreda möjligheten till certifiering av projektledare inom VVS-branschen för att utveckla effektivare produktion och därmed öka lönsamheten.



### Vibrationer i samband med på- och spontdrivning

Projektledare:  
**Staffan Hintze**, NCC  
Doktorand: **Fanny Deckner**, KTH/NCC

#### Hur långt har ni kommit? Vad kommer ni att uppnå?

En genomgående tendens i dagens anläggningsbyggande är ökade krav på minskad omgivningspåverkan (vibrationer, sättningar, avgaser och buller). I dagsläget finns ingen tillförlitlig metod för att i förväg kunna förutsäga vilka vibrationsnivåer ett pålnings- eller spontningsarbete kommer att ge upphov till. Målet är att ta fram en förbättrad prognosmodell för att uppskatta vibrationerna. Nu pågår arbetet med doktorsavhandlingen.



## ATT SÖKA BIDRAG FÖR ATT GENOMFÖRA ETT PROJEKT

#### Vem kan söka bidrag?

Du som är verksam i byggandet har säkert synpunkter på hur man kan höja effektiviteten i branschen. Det kan gälla förslag om bättre samverkan mellan de som medverkar i olika led av byggprocessen. Eller det kan gälla idéer om insatser direkt i produktionen, något praktiskt hjälpmedel som behövs på bygget eller någon metod att lösa återkommande problem i produktionen. Ytterst handlar det om att bli bättre på att möta kundernas krav och förväntningar. Kundnytta, produktivitet, kvalitet och miljö är några viktiga nyckelord.

Företag som är anslutna till SBUF genom antingen Sveriges Byggindustrier eller VVS Företagen kan söka projektanslag för utvecklings- eller forskningsprojekt. Antingen för ett projekt som drivs på egen hand eller i samverkan med flera företag. Projekten ska dock alltid ha en bred förankring genom referensgrupper och ha ett syfte att komma hela branschen till del. Resultatet ska vara öppet för hela branschen att ta del av och utnyttja.

#### Hur går jag tillväga?

På SBUF:s webbplats finns anvisningar över hur du går tillväga och en checklista att följa för att skriva en projektansökan. Ta gärna kontakt med SBUF:s kansli om du behöver hjälp med att formulera din idé.

För att ditt projekt ska erhålla bidrag från SBUF krävs en projektplan som bifogas den projektansökan som kan fyllas i direkt på SBUF:s webbplats. Ansökan ska undertecknas av projektledaren och det sökande företagets firmatecknare och skickas per post till SBUF. Det är först när undertecknad ansökan inkommit till oss på SBUF som ansökan är formellt godkänd för behandling.

#### Vad händer med min ansökan?

När du skickat in din ansökan via webbplatsen kommer ansökan att diskuteras i ett eller flera av SBUF:s fyra utskott. Utskotten ger sin rekommendation kring ansökan och därefter tar styrelsen beslut om bidrag. Du kan följa ditt ärende och ta del av utskottens utlåtande och styrelsens beslut via projektarean. Du erhåller användarnamn och lösenord till projektarean när din ansökan skickats in till SBUF.

# TEMA – BETONG



## Produktionsplanering Betong (Projekt 12799)

Projektledare:  
**Ted Rapp**, Sveriges Byggindustrier

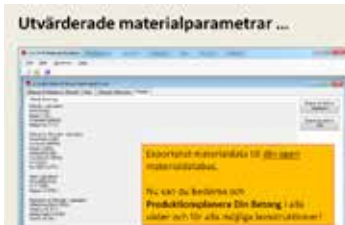
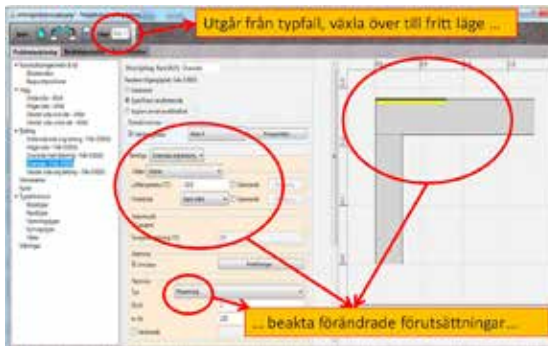
### Branschgemensamt prognosverktyg för bedömning av temperatur och hållfasthet i betongkonstruktioner

Nytt modulbaserat prognosverktyg för branschens aktörer! Det nya verktyget bygger vidare på den gamla projektiden Hett97 och har fått många nya funktioner för hjälp och stöd till platschefens planering av sina gjutningar men även betongtillverkare och projekterade och föreskrivande konsulter. I framtiden skall flera moduler som berör planering av betonggjutningar, som exempelvis uttorkning av betong, vara möjliga att koppla till prognosverktyget.

### Vad innehåller Produktionsplanering Betong

I dagsläget innehåller beräkningsverktyg för simulering av ett stort antal typfall av olika tvärsnitt av konstruktioner, vilket kan kompletteras i framtiden. Om användaren anser att typfallet inte stämmer överens med den aktuella konstruktionen kan ett fritt och mer avancerat läge aktiveras.

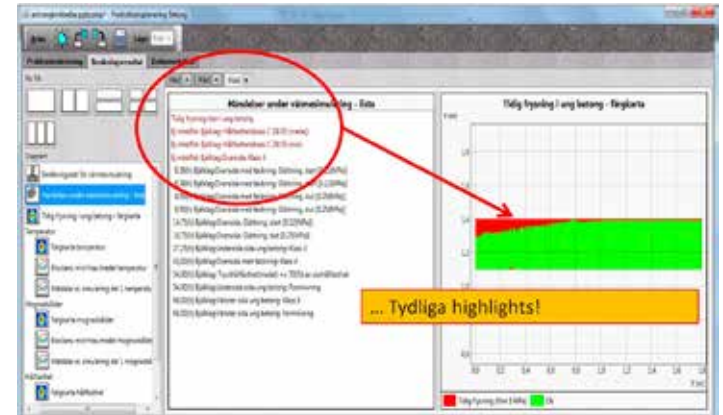
I program-paketet följer en modul för utvärdering materialparametrar så att den aktuella betongmixen kan hanteras för optimalt gjutresultat.



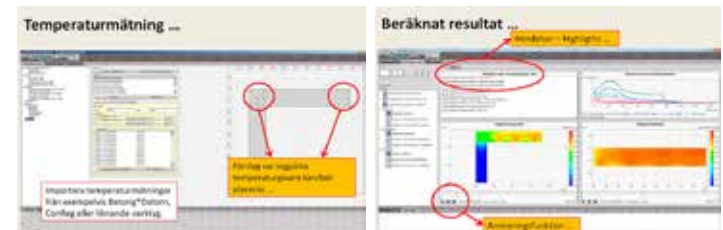
### Vad är den största nyttan med detta prognosverktyg?

Den största nyttan är att platschefen lätt kan planera sina gjutningar och i förväg bedöma förbereda sig inför gjutningen – tid och kvalitet är pengar!

Exempelvis hjälper Produktionsplanering Betong platschefen med ett visuellt stöd i programvaran föra att se om projektets normativa krav (SS-EN 206, SS 137003, SS-EN 13670:2009, SS 137006) kan innefattas med valt utförande eller inte.



I Produktionsplanering Betong kan användaren lätt importera egna temperaturmätningar och direkt jämföra med sin beräkning. Detta kan vara ett bra hjälpmedel när det ställs krav på att en betongyta skall ha uppnått en viss härdningsklass enligt utförandestandarden för betongkonstruktioner (SS-EN 13670:2009).



### När blir programmet tillgängligt och hur får man tag på det?

Det nya prognosverktyget **Produktionsplanering Betong** finns sedan våren 2014 tillgängligt för nedladdning från SBUF:s webbplats.

SBUF:s vision är att programpaketet kompletteras med fler moduler för platschefens planering av andra betongrelaterade områden i nära framtid.



# ATT GÖRA RESULTATEN KÄNDA OCH ANVÄNDA

Det är viktigt att resultatet av alla forsknings- och utvecklingsprojekt som genomförs under SBUF:s vingar också får spridning ut i branschen och bland medarbetarna ute i företagen. Det sker genom väl övervägda informationsinsatser men också i olika implementeringsprojekt.

## Nyhetsbrev

SBUF skickar regelbundet ut nyhetsbrev via e-post. I nyhetsbrevens får du information om intressanta projekt som vi initierat och rapportering om avslutade projekt. Samtliga SBUF-projekt är ämnesvis kategoriserade och du kan själv välja vilka ämneskategorier du vill få projektinformation om. Våra nyhetsbrev innefattar också information om aktuella seminarier, konferenser med mera. Du anmäler dig som prenumerant på [www.sbuf.se](http://www.sbuf.se).

## Informationsblad

Under året publicerades 32 informationsblad som på ett lättillgängligt sätt redovisar resultatet av de mest intressanta FoU-projekten. Bladen, som trycks i en upplaga på 9 000 exemplar, är en viktig kanal att nå ut till praktiskt verksamma i företagen.



SBUF informerar om nyttiga FoU-resultat fyra gånger per år.

## Bred spridning av resultat

SBUF-stödda projekt har under året presenterats i mer än femtio artiklar främst i fackpress (*Byggindustrin*, *Samhällsbyggaren*, *Bygg&Teknik* med flera), men även i dagspress.

## Praktiska hjälpmedel

Webbplatsen innehåller ett särskilt avsnitt om praktiska hjälpmedel som kommit fram i projekt som SBUF stött. Ett exempel är Arbetsinstruktioner där arbets- och maskininstruktioner samlats i en webbplats [www.ByggAI.se](http://www.ByggAI.se). SBUF:s välkända "Lathund för betongtorkning" – ett enkelt beräkningshjälpmedel i en storlek som rymms i plånboken – har under året flyttats över till en kostnadsfri app för iPhone och Android.



Appen "Lathund för betongtorkning" för iPhone och Android.

## SBUF:S WEBBPLATS – WWW.SBUF.SE

Webbplatsen är en ouslinlig källa med kunskap du har nytta av i din praktiska verksamhet. I projektregistret finns uppgifter om cirka 260 pågående projekt och resultat från över 1900 projekt som avslutats, varav nästan 1000 slutrapporter kan laddas ned digitalt. Övriga slutrapporter finns i SBUF:s fysiska arkiv, vi hjälper gärna till och plockar fram rapporter av intresse. Webbplatsen är lättöverskådlig och har sökmotorer som gör att du enkelt kan finna den information du är ute efter.

Under **Projektregister** kan du söka såväl pågående som slutförda projekt. Genom en väl utvecklad sökmotor kan du finna projekt som behandlar just det som du är intresserad av.

Under **Att söka bidrag** finner du vägledning för att söka stöd till de utvecklingsprojekt du vill genomföra.

Under **Praktiska hjälpmedel** finner man praktiska hjälpmedel för byggare i form av IT-verktyg, checklistor, manualer, databaser, utbildningsmaterial med mera att användas i den dagliga verksamheten.

Under **Nyhetsbrev från SBUF** kan du anmäla dig till det nyhetsbrev som skickas ut när en ny omgång slutförda FoU-projekt har godkänts. Här kan du ange dina intresseområden och få en förteckning över slutförda FoU-projekt inom dessa områden.

De senaste utgivna informationsbladen når du enkelt under **SBUF Informationsblad**. Du kan även söka informationsblad inom ditt intresseområde med hjälp av sökkord.

## WEBBFILMER



SBUF arbetar även med informationsspridning genom webbfilmer publicerade genom Youtube. Hittills har 18 filmer producerats och fler är på gång. Försöket med informationsspridning med webbfilmer har slagit väl ut och kommer härnäst att vara en återkommande informationskanal. Filmerna kan sökas på [www.youtube.se](http://www.youtube.se) och sökkord "SBUF". Du kan även använda QR-koden här nedan för att se filmerna på din mobil eller surfplatta.



E-handelsstandard



Stomburet installationsljud



Framtagning av typväggar för våtrum



Metoder för utbyte av golvbrunnar



Visuell planering



Energisparande i byggskedet



"Stoppa tjuven"



BIM för installatörer



Slagregnstäthet hos fönster



Styrd ventilation av kallvindar



BIM på byggarbetsplatsen



Sanering av mögelskador



ByggaF



Materialhantering genom fönster



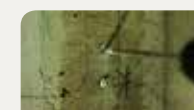
Byggtorkning



Arbetsberedning



Stålreglar i yttervägg



Buller vid håltagning





Malin Norin, NCC, inleder SBUF:s miniseminarium "Vatten i anläggningsprojekt".



Tommy Ellison



Jan-Olof Nordlander



Karl-Johan Andersson



Per Muren

## ANLÄGGNINGSKOTTET

Anläggningsutskottet leds av ordförande Jan-Olof Nordlander, Skanska och består dessutom av Per Muren, NCC, Tommy Ellison, Besab och Karl-Johan Andersson, SEKO, som representant för den fackliga sidan.

Något möte varje år brukar förläggas ute på något företag för att koppla utskottens verksamhet till verksamheten ute bland branschföretagen. Det ger även tillfälle att diskutera vilka utvecklingsfrågor som är aktuella ute i olika anläggningsprojekt och hur effektiv vår informationsspridning är. Senast besöktes Svevia i Göteborg.

Prioriterade områden för anläggningsutskottet områden är för närvarande projekt med fokus på; metoder för att bedöma LCC och LCA, metoder för oförstörande provning, moderna upphandlingsformer, arbetsmiljö och energieffektivisering samt automatiseringsprojekt i anläggningsbranschen.

Anläggningsutskottet har vid ett flertal tillfällen genom åren arrangerat seminarier kring viktiga branschutvecklingsfrågor för att sprida och diskutera den kunskap som samlas i utvecklingsprojekten. Ämnet för seminarierna hålls relativt koncentrerade till specifika områden så att man verkligen kan penetrera frågeställningarna. Till dessa seminarier skickas personliga inbjudningar till branschaktörer som har intresse och behov av att ta del av kunskapen med syfte att samla "alla" som berörs. Det senaste seminariet hölls i november 2013 i Göteborg och behandlade "Vatten i anläggningsprojekt" med fokus på såväl miljö som ekonomi och kvalitet. Deltagare var representanter från de ledande anläggningsentreprenörerna, Trafikverket, Göteborgs stad med flera.

Möte med Anläggningsutskottet, denna gång förlagt till SEKO.





*Byggutskottet sammanträder.*



*Birgitta Forsberg*



*Claes Dalman*



*Erik Eken*



*Sven Ljung*

*SBUF samlat för studiebesök i Kiruna.*



## BYGGUTSKOTTET

Byggutskottet leds av Claes Dalman från Peab. Övriga ledamöter är Birgitta Forsberg från ByggCoach, Erik Eken från NCC samt Sven Ljung från Byggnads.

Byggutskottet sammanträder liksom Anläggningsutskottet och Installationsutskottet sju gånger per år för att diskutera projektansökningar och slutförda projekt. Inkomna projektansökningar sedan föregående möte har inför mötet gått igenom av ledamöterna och under mötet fattas sedan beslut om utskottet kan rekommendera bifall till projektansökan. Slutligt beslut om projektbidrag fattas sedan av styrelsen. Inkomna ansökningar om forskningsanslag går också igenom för att bedöma branschnytta och relevans för verksamheten för medlemsföretagens verksamhet. Beslut om forskningsanslagen fattas sedan av Forskningsutskottet. Inkomna slutrapporteringar av utvecklings- och forskningsprojekt bedöms också av de tre branschutskotten. Dels om projekten har genomförts enligt riktlinjerna och kan rekommenderas för styrelsen att slutgiltigt godkänna rapporterna. Utskotten bedömer även vilka informationsåtgärder som rekommenderas för att sprida resultatet av projekten till branschens aktörer.

Något utskottsmöte om året brukar förläggas till något större intressant byggprojekt för att förankra utskottens verksamhet till aktuella frågor ute på byggarbetsplatserna. Årets besök gjordes inte på något byggprojekt, i stället besöktes Lunds Tekniska Högskola och två av de centrumbildningar som har sin bas där: Fuktcentrum respektive Renoveringscentrum. Syftet med besöket var att diskutera utvecklingsbehov och branschfrågor.

*Byggutskottets möte med Fuktcentrum och Renoveringscentrum.*



Foto: Erik Eken





*Ett improviserat utskottsmöte på Arlanda i samband med SBUF:s tidspressade resa till Kiruna.*



*Bo Lindholm*



*Rolf Kling*



*Anders Larsson*



*Henric Persson*

*Utskotten samt styrelsen på besök i Stadshuset i Kiruna under den årliga augustiresan.*



## INSTALLATIONSUTSKOTTET

Installationsutskottets ordförande är sedan flera år tillbaka Bo Lindholm från Imtech. Övriga ledamöter är Rolf Kling från VVS Företagen, Henric Persson från Bravida och Anders Larsson från Byggnads. Angelägna projekt för Installationsutskottet har de senaste åren varit bland annat frågor kring fuktsäkra installationer och "säker vatten-väggen", ett samarbete mellan installatörer och byggare för att specificera en våtrumsvägg som klarar alla boendeanpassningar genom byggnadens livslängd.

Även installationsutskottet förlägger något möte om året ute hos branschföretagen för att diskutera behovet av forskning och utveckling ute i branschen, senast hos Bravida. Det är inte minst intressant att verka för att utvecklingsprojekt initieras och genomförs inom branschföretag av olika storlek, inte bara av de stora branschföretagen. Behovet av att utveckla metoder och processer finns i högsta grad även i mindre och medelstora bygg- och installationsföretag.

I augusti hålls en samlad mötesomgång för alla tre branschutskotten där även några studiebesök ingår i programmet. Till detta möte bjuds även forskningsutskottet och styrelsen in. Syftet är att utskottens ledamöter och styrelsen får inblick i varandras verksamhet och pågående projekt som har ett gemensamt intresse för alla utskott och hela branschen kan diskuteras.

Det senaste gemensamma mötet förlades till Kiruna för att skaffa information om stadsplanerings- och byggfrågor i samband med flyttningen av Kiruna. SBUF har också finansierat projekt för att undersöka status hos installationsmaterial i de byggnader som måste rivas i Kiruna genom att gruvverksamheten kräver mer plats. Ett unikt tillfälle att undersöka hur byggnader och installationer har åldrats av tidens tand.

## FORSKNINGSUTSKOTTET

Forskningsutskottet leds av Kyösti Tuutti, Skanska, och består i övrigt av Staffan Hintze, NCC, Nils Rydén, Peab, Jonas Steen, FO Peterson & Söner, Jan Bröchner, Chalmers (adjungerad) och Conny Rolén, Formas (adjungerad).

Forskningsutskottet har sina möten tre gånger per år där inkomna forskningsansökningar behandlas. Två av mötena förläggs till någon av de tekniska högskolorna/universiteten. Vid dessa möten ges det tillfälle för utskottet att träffa professorer och forskare för att uppdatera sig om aktuell forskning på högskolorna. Senaste mötet hölls på Luleå Tekniska Universitet där Örjan Johansson, nyutträtt prefekt vid Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser, tillsammans med sina kollegor informerade om forskning och grundutbildning vid LTU. Vi fick även lyssna till intressanta presentationer av projekt som finansieras av SBUF.

Forskningsutskottets verksamhet och SBUF:s engagemang i forskningsprojekten spelar en viktig roll för samverkan mellan industrin och forskningen på högskolorna. Byggindustrin får en inblick i forskningen genom engagemang i referensgrupper och kan därmed även ta till sig kunskap och resultat från forskningsprojekten. Resultaten sprids i företagen och även vidare till andra företag och kommer därigenom branschen till nytta. Men industrin får också en förståelse för forskarens problem och verklighet. SBUFs engagemang i forskningsprojekten gör även nytta den andra vägen. Forskningen får en förankring i byggindustrins problem och behov och forskningen kan få en tillämpning ute i industrin.

Forskningsutskottet och SBUF:s engagemang har även bidragit till en ökad samverkan högskolor emellan och det initiativ som SBUF tog för att bilda Sveriges Bygguniversitet börjar nu ge resultat i form av fokusering av resurserna till gagn både för industri och för forskning. Genom SBUF har även företagen fått ett incitament att tillsätta adjungerade professorer och industridoktoranden vilket stärker företagens kompetens och konkurrenskraft. Viktigt för branschens utveckling är också att även de mindre företagen engagerar sig i forskningsprojekten och deltar i referensgrupper.



Kyösti Tuutti

Forskningsutskottets möte på Luleå Tekniska universitet.



Staffan Hintze



Professor Ove Lagerqvist förevisar provningsutrustning på Complab, LTU:s största laboratorium.



Hans Hedlund



Jonas Steen



Nils Rydén



Jan Bröchner



Conny Rolén

## STYRELSEN

Ordförande för SBUF är Per-Ola Jönsson, Skanska. Övriga ledamöter är Börje Hammarström från Ledarna, Thomas Helmersson från VVS Företagen och Christer Härjelin från Byggnads. Suppleanter är Anders Bergeling, Peab, Björn-Inge Björnberg, SEKO och Johan Mossling, VVS Företagen.



Per-Ola  
Jönsson



Thomas Helmersson



Christer Härjelin



Börje Hammarström

## KANSLIET

SBUF:s kansli är beläget i Näringslivets hus i Stockholm, där även de flesta av utskottsmötena hålls. Kansliet består av VD Ruben Aronsson, forskningshandläggare Hans Hedlund och Lotta Northun på administration.



Ruben Aronsson



Hans Hedlund



Lotta Northun

## ÅRETS INNOVATION

SBUF instiftade 2003 ett pris – *Årets Innovation* – som utdelas till projektledaren för årets bästa utvecklingsprojekt inom bygg, installation eller anläggning. Priset instiftades för att markera SBUF:s 20-årsjubileum.

Bland de rapporter som godkänkts under året nominerar SBUF:s branschutskott (bygg, installation och anläggning) var sitt förslag till årets utvecklingsprojekt. Nomineringen sker efter nedanstående kriterier. SBUF:s styrelse utser därefter vilken av de tre nominerade som skall tilldelas utmärkelsen **Årets Innovation**.

### Kriterier för urval

Projektet skall vara väl förankrat i branschföretagens vardag och utmärkas av stor branschnytta genom att bidra till minst ett av följande;

- mervärde för kund (funktion, kvalitet, kostnader) i branschföretagens produkter och tjänster
- bättre arbetsmiljö för anställda i branschföretag
- effektivare byggprocess där branschföretagens kompetens kommer mer till sin rätt
- hållbar tillväxt inom byggsektorn
- gynnsammare förutsättningar för innovationer och teknikutveckling
- bättre ledarskap i branschföretagen

Avseende fästs även vid det sätt på vilket projektet redovisats och presenterats.

### Projektledaren uppmärksammas

Priset, ett stipendium på 50 000 kronor samt diplom, delas ut till projektledaren. I ett utvecklingsprojekt bidrar flera med sina respektive kompetenser och erfarenheter. SBUF har valt att uppmärksamma projektledaren. Projektledaren har en central funktion och är avgörande för projektets framdrift, resultat och implementering.

### Utdelning av Årets Innovation 2012

Vinnaren av Årets Innovation 2012, **Tommy Ellison**, tar emot priset vid en bankett på Ingenjörsvetenskapsakademien 23 april 2013. Tommy tilldelades priset för projektet *Simulator för träning av robotförare*.

I bilden från vänster; **Björn Täljsten** (nominerad för *Handbok gällande förstärkning av betongkonstruktioner med kompositmaterial*), **Ruben Aronsson** (VD SBUF), **Tommy Ellison**, **Per-Ola Jönsson** (ordförande SBUF) och **Fredrik Runius** (nominerad för *Framtagning av typväggar för våtrum*).





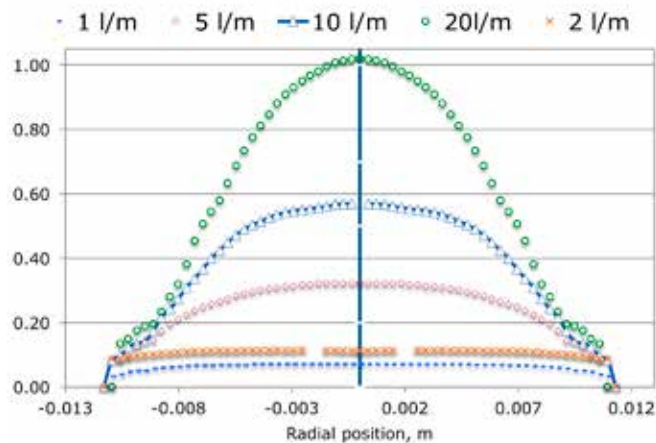
## ÅRETS INNOVATION 2013

Till Årets Innovation 2013 utsåg SBUF forskningsprojektet **Injektering – styrning och kontroll**. Bland de omkring hundra SBUF-finansierade utvecklingsprojekt som slutfördes under året var det detta projekt som bäst uppfyllde kriterierna för utmärkelsen. Priset delades ut vid en högtidlig tillställning den 8 april på Ingenjörsvetenskapsakademien. Projektledare för projektet var **Ulf Håkansson, Skanska**. Mer information om Injektering – styrning och kontroll finns på [www.sbuf.se](http://www.sbuf.se) under projekt 12258.



### Motiveringen lyder:

*Injektering används vid undermarksbyggande för att minska inläckaget av vatten till tunnlar och berggrum och för att begränsa sänkningen av grundvattennivåerna runt anläggningen. Projektet har bidragit till att man nu kan styra injekteringen i realtid, baserat på mätningar av tryck och flöde. Resultatet har uppnåtts genom innovativ, tvärvetenskaplig samverkan och teknikutveckling. Den nya injekteringsmetoden innebär stora kostnadsbesparingar och förbättrad arbetsmiljö. Injektering som tidigare utfördes baserat på tumregler, empiri och hantverkserfarenhet övergår alltmer till att vara en ingenjörsvetenskap.*



Övriga två nominerade projekt var

Foto: Peter Knutson



**Auktorisation IF-isolerföretagen** med projektledaren **Anneli Kouthoofd, IF Isoleringsfirmornas förening**, med motiveringen:

*Högre energipriser, hårdare miljökrav och byggsektorns vilja att bidra till hållbar utveckling gör det nödvändigt att hushålla med energi. Tekniska installationer säkerställer byggnadens funktioner och distribuerar värme och kyla. Med bra isolering av de tekniska installationerna kan energibehovet minska, vilket innebär både lägre kostnader och ett bidrag till hållbar samhällsutveckling. Projektet har utvecklat ett auktorisationsprogram för isolerföretagen som höjer kompetensnivån hos branschföretagen och visar på gott ledarskap.*



**En modern besiktningsprocess med erfarenhetsåterföring** med projektledaren **Alexander Selling, Selling IT Solutions Scandinavia AB**, med motiveringen:

*En effektiv besiktningsprocess är mycket viktig för parterna i en entreprenad. Projektet har utvecklat ett IT-system som omfattar alla moment som hanteras inom en besiktningsprocess. Projektet är väl förankrat i byggföretagens vardag och ger stort kundvärde. Besiktningsprocessen kan nu ske helt digitalt med stora tids- och kvalitetsvinster. Systemet ger också möjlighet till systematisk uppföljning och erfarenhetsåterföring.*



iSpect  
 1.0000 0.00 0.00  
 1.0000 0.00 0.00  
 1.0000 0.00 0.00

## Fakta om SBUF

Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond, SBUF, instiftad 1983, är byggbranschens egen organisation för forskning och utveckling med nära 5 000 anslutna företag i Sverige.

SBUF instiftades 1983 och har som uppgift att verka för "att utveckla byggprocessen så att det skapas bättre affärsmässiga förutsättningar för entreprenörer och installatörer att utnyttja forskning och driva utvecklingsarbete".

Verksamheten inriktas huvudsakligen på

- att ekonomiskt stödja forskning och utveckling i överensstämmelse med ändamålet vid i första hand företag, men även vid universitet, högskolor och andra forskningsorgan,
- att informera i första hand medlemmar om pågående verksamhet och uppnådda resultat,
- att stimulera till debatt och erfarenhetsutbyte mellan medlemmar och forskare angående utvecklingsfrågor av gemensamt intresse.

Bakom SBUF står Sveriges Byggindustrier, VVS Företagen, Ledarna, SEKO och Svenska Byggnadsarbetareförbundet.

SBUF utgörs av styrelse, utskott och kansli. De fyra utskotten är byggutskottet, installationsutskottet, anläggningsutskottet och forskningsutskottet. Styrelsen och utskotten består av företrädare för SBUF:s medlemmar. Det är SBUF:s styrelse som fattar beslut om projektbidrag. Varje ansökan diskuteras först i ett eller flera utskott innan styrelsen beslutar. De tre branschutskotten diskuterar de förslag till utvecklingsprojekt som kommer in. Forskningsutskottet bereder ansökningar som rör bidrag till forskningsprojekt vid högskolor i samverkan med företagen.

**Postadress** SBUF, Box 5501, 114 85 STOCKHOLM  
**Telefon** 08-783 81 00  
**Besöksadress** Näringslivets Hus, Storgatan 19, Stockholm  
**Internet** [www.sbuf.se](http://www.sbuf.se)