

# BETONGFEBER

17 - 18 NOVEMBER 2009 PÅ STOCKHOLMSMÄSSAN

## Nordens största Betongmessa med Nordic Concrete Day och Tunneldagen

Miljön  
först!

### Ur programmet:

- Betongarkitektur
- Mer för pengarna
- Hållbar stadsbyggnad
- Stora nordiska projekt
- Tunneldagen
- Eurokod 2
- Byggnade med BIM
- Forskning och utveckling
- Betongen i ny skrud
- Hållbart byggande

### Aktiviteter & Tävlingar

- Studiebesök
- Festkväll
- Utställning med fri entré
- Betonghäckgjutning
- "Oväntat möte"
- "Liv, ljus, färg"
- m.m.

**Boka-tidigt-rabatt  
före 6/10**

### För dig som brinner för betong och tunnlrar!

Ett helgjutet och inspirerande program för arkitekter, byggherrar, fastighetsägare, ingenjörer, konstruktörer, tekniker, forskare, entreprenörer, produktutvecklare, anläggare m.fl. **Välkommen!**

# Programöversikt

Tisdag 17 november

Tuesday November 17

09.00

Betong-  
arkitektur

Mer för  
pengarna

Nordic  
Concrete  
Day

12.00

Lunch

13.00

Betongbyggnadsdagen  
med Swedish Concrete Award

Nordic  
Concrete  
Day

16.15

Swedish Concrete Award

17.00

Pub

18.00

Festkväll

Buffet dinner and entertainment

Onsdag 18 november

Wednesday November 18

09.00

Tunnel-  
dagen

Eurokod 2  
(börjar 08.30)

Betongen  
i ny skrud

Studiebesök  
husbyggnad

Excursion tour

BIM

12.00

Lunch

13.00

Tunnel-  
dagen

Aktuella  
SBUF-projekt

Hållbart  
byggande  
för lång tid

16.00

Studiebesök  
Tunnel

med buffé och  
mingel

20.00

Reservation för eventuella ändringar.

# Välkommen till Betongfeber 2009!

**Miljön  
först!**

Nu är det Betongfeber igen. För tredje gången i historien träffas byggsektorn på Stockholmsmässan för att uppleva Nordens största betongmessa. I år blir vi ännu större med en öppen utställning med fritt inträde och som tidigare år anordnar vi en mängd föreläsningar om det senaste inom bygg. Temat i år är "Miljön först". Med det vill vi uppmärksamma betydelsen av att bygga hållbart vilket kommer att genomsyra hela mässan. Vi är mitt i en lågkonjunktur och den ekonomiska krisen tvingar fram nya tankar och idéer. Kundernas efterfrågan och samhällets krav förändras, inte minst inom miljöområdet. Därför lever vi i förändringarnas tidevarv och förändringar kräver nya impulser och nya kontakter. Inte minst av den anledningen är Betongfeber helt rätt just nu. Här hittar du ett forum med maximalt utbud av kunskap och kontakt, föreläsningar och seminarier, studiebesök vid Stockholms mest intressanta byggprojekt, idéutställningar och en mängd branschföretag som visar sina senaste produkter.

Du kan välja att delta vid en halvdag, en dag eller båda dagarna, så vik den tid som passar dig bäst för Betongfeber 2009.

**Vi möts på Betongfeber den 17 och 18 november 2009! Byggsektorns största mötesplats i höst!**



**Michael Åhrström**  
*Ordförande i Svenska  
Betongföreningen*

SPONSORER:

**Betongindustri**  
HEIDELBERGCEMENT Group

**CEMENTA**  
HEIDELBERGCEMENT Group



**SMP**  
*Svenska mobil betongföreningen*

**Arrangörer/organiseras:** Svenska Betongföreningen och Stockholmsmässan i samarbete med Betongvaruindustrin, CBI Betonginstitutet, Cementa och Fabriksbetongföreningen.

## Betongarkitektur - rundabordsdiskussioner

Det finns ett allt ökande behov av att utveckla samverkan mellan arkitekter och ingenjörer i byggprocessen. Fem arkitektföretag har ställt discussionsfrågor till betongteknikerna avseende såväl produktion som konstruktion. Här ingår också Betongföreningens rapport "Att beskriva betongtytor". De uppkomna frågorna behandlas i mindre grupper kring runda bord. Egna frågor från deltagarna är också välkomna.

Seminarieret inleds med föredrag av betongproducenter och konstruktör Hanif Kara, som samarbetat med flera internationellt välkända arkitekter. Seminariet avslutas med en sammanfattande diskussion.



### Hanif Kara

Hanif Kara är en av grundarna till konstruktionsföretaget Adams Kara Taylor i London. Tack vare sin orientering mot design, sitt intresse för innovativ form, material och hållbart byggande har han kunnat genomföra ett flertal prisvinnande och unika projekt.

Hanifs arbetssätt sträcker sig bortom disciplinen för byggnadskonstruktion och hans arbetsinsats ansluter till forskning och utbildning inom arkitektur. Han har varit handledare för diplomheten vid Architectural Association i London. Vidare är han Pierce Anderson – föreläsare inom Creative Engineering vid Graduate School of Design, Harvard och gästprofessor vid KTH i Stockholm.

### 09.00 Inledning

#### Möjligheter med platsgjuten betong

Mats Emborg, prof., LTU, forskningschef, Betongindustri

#### Möjligheter med förtillverkad betong

Tomas Kling, säljchef, Strängbetong

#### Re-Learning Concrete

Hanif Kara, Prof., Design Director, Adams Kara Taylor

#### Kaffe och rundabordsdiskussioner

#### Summering av diskussioner

### 12.00 Slut

## Mer för pengarna

Under 2009 har vi upprepade gånger kunnat läsa om att det fortfarande finns mycket kvar att önska sig när det gäller effektivitet, nytänkande och produktivitetssökning i byggsektorn, bland annat i Statskontorets rapport "Sega gubbar?"

Men glädjande nog kan vi konstatera att det inte bara är negativa fakta som tas fram. FIA, Förnyelse i anläggningsbranschen konstaterar att mycket positivt har hänt de senaste åren.

På sessionen "Mer för pengarna" bjuder vi in företrädare för samhällsbyggnadssektorn för att ta del av hur vi kan öka effektiviteten. Vi presenterar några goda exempel på att det är möjligt att tänka annorlunda och få positiva resultat och åstadkomma mer hus och anläggning för pengarna.

### 09.00 Inledning

Lise Langseth, VD, Betongvaruindustrin och Svenska Fabriksbetongföreningen

#### Sega Gubbar – hur är det ställt i samhällsbyggnadssektorn?

Har inget hänt sedan Skärpning Gubbar 2002?  
Malin Löfsjögård, moderat riksdagsledamot och kommunpolitiker

#### Förutsättningar och drivkrafter för en effektiv samhällsbyggnadssektor

Åsa Söderström Jerring, ordf. i Förnyelse i Anläggningsbranschen och CERBOF, Centrum för Energi- och Resurseffektivitet i Byggnads och Förvaltning

#### Goda exempel – hus

Anders Rosqvist, fastighetsutvecklare, Akademiska Hus

#### Kaffe

#### Goda exempel – anläggning

#### Partnering – praktiska exempel

Anna Rhodin, tekn.lic. Byggdialog

#### Från idé till handling

Fredrik Winberg, ordf. i Byggmaterialindustrierna och VD, Cementa

### 12.00 Slut

# Betongfeber tar ut svängarna



## Betongbyggnadsdagen

Hållbar stadsbyggnad är temat för Betongbyggnadsdagens eftermiddag. Det handlar inte bara om att bygga, utan om att det byggda ska uppfylla krav på låg miljöbelastning under hela livscykeln.

Miljö- och trafikborgarrådet Ulla Hamilton, med ett stort miljöengagemang, redogör för Stockholms utveckling de närmaste åren. Ordföranden för Delegationen för hållbara städer Peter Örn talar om delegationens arbete. Hur vi i byggbranschen ska klara de stora miljöutmaningarna är på agendan. Den erfarne byggaren och fastighetsutvecklaren Erik Paulsson ger sin syn på framtidens bygghetskap.

Svenska Betongföreningen delar ut Swedish Concrete Award. Det tillfaller i år Jürg Konzett från Schweiz. Han är en konstruktör som rönt stor uppmärksamhet för sina djärva lösningar och samarbete med flera världsberömda arkitekter.



Foto: Peter Knutson

Ulla Hamilton



Foto: Pavel Flato

Peter Örn



Foto: Viktor Briott

Erik Paulsson

### 13.00 Inledning

Michael Åström, ordf. i Svenska Betongföreningen

### Hur Stockholm ska växa miljösmart

Ulla Hamilton, miljö- och trafikborgarråd, Stockholm Stad

### Hållbara städer

Peter Örn, ordf. i Delegationen för hållbara städer

### Kaffe

### 50 års erfarenhet från Bygg- och fastighetsbranschen

Erik Paulsson, ordf. i Fabege, Diös Fastigheter och Wihlborgs Fastigheter

### Utdelning av pris till bästa examensarbete

### Swedish Concrete Award utdelning

### Awardföreläsning

Jürg Konzett, dipl Bauingenieur ETH/SIA, Konzett, Bronzini, Gartmann AG, Switzerland

### 17.00 Pub

### 18.00 Festkväll med middag

## Swedish Concrete Award

Born in 1956, citizen of Schiers (Grisons, Switzerland). He studied civil engineering at the Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) in Lausanne and Zürich and received his diploma in 1980. From 1981 until 1988 he worked as an employee of Architect Peter Zumthor at Haldenstein. After this architectural experience he decided to start working as an independent consultant structural engineer. Today he leads an engineer's office of 19 people in Chur together with his partners Gianfranco Bronzini and Patrick Gartmann. Their main activities are designing structures together with architects as well as working on projects for bridges and bridge repair. He is also teaching at the Fachhochschule Chur.



Foto: Wilfried Dechau

Jürg Konzett



### Important works:

- Extension of the school for timber engineering at Biel (with architects Marcel Meili and Markus Peter, Zürich)
- Primary school at Duvin and Village Center at Vrin (with architect Gion Caminada, Vrin)
- Mur Bridge at Murau (Styria, Austria) (with architects Marcel Meili and Markus Peter, Zürich)
- "Guidelines for architectural design of retaining walls" for the Road Department of the Grisons, Chur
- Landquartlöser Overpass and Glätti Overpass at San Bernardino National Highway
- 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> Traversina Footbridge and Pünt da Suransuns in the Viamala Gorge near Thusis
- Office and Residential Building at Ottoplatz in Chur (with architects Jüngling and Hagmann, Chur)
- Volta School House at Basel (with architects Miller and Maranta, Basel)
- "Klangkörper Schweiz" Swiss Pavillion at EXPO Hannover 2000 (with architect Peter Zumthor, Haldenstein)
- Muota River Roadbridge at Ibach/Schwyz
- Zurich Stadium (with architects Marcel Meili and Markus Peter, Zürich)
- Stadthaus Chur (with architects Stauer & Hasler, Frauenfeld)

## Nordic Concrete Day

The Nordic Concrete Day will be focused partly on large projects taking place in the Scandinavian countries and partly on energy issues. We will be able to listen to two presentations on the Femern bælt link that soon will connect Scandinavia with Germany. Other projects deal with beautiful roads and aesthetical concrete as well as a 25 M research programme. Issues on energy savings are of uppermost interest and the role of the concrete sector is important. We will listen to presentations on how to take the thermal mass of concrete into account and new concepts of making houses that do not need any energy for heating. Nordic concrete research has been internationally well known since the 2<sup>nd</sup> world war and the Nordic Concrete Day that was initiated at the 90th anniversary of the Swedish Concrete Association in 2002 is aiming at exploring interesting news from the Nordic countries.

### 09.00 Welcoming address

*Johan Silfwerbrand, Prof. and President, CBI Betonginstitutet, Sweden*

### Immersed tunnels for the Femern Bælt Link

*Susanne K. Pedersen, Project Director, Rambøll Danmark A/S, Denmark*

### Concrete Mix Design for the Femern Bælt Link

*Ulf Jönsson, M.Sc., Femern Bælt A/S, Sweden*

### Coffee

### Swedbank Arena

*Johan Bill, M.Sc., Civil Engrg. & Project Director, Arena City, Peab, Sweden*

### National Tourist Routes in Norway – Solbergsplassen Lookout

*Helge Stikbakke, Project Manager, Norwegian Public Roads Administration (Statens vegvesen), Norway*

### Graphic concrete

*Harri Lanning, Architect and Managing Director, Graphic Concrete, Finland and Jutta Telivuo, Consulting Architect, Graphic Concrete, Finland*

### 12.00 Lunch

#### Introduction to second part

*Richard Mc Carthy, Head of the Dissemination of Knowledge Section, CBI Betonginstitutet, Sweden*

#### COIN – Concrete Innovation Centre: Research Focus on Energy and Environmental Issues

*Tor Arne Hammer, Ph.D. & Centre Manager of COIN, Sintef, Norway*

#### EnergyFlexHouse – A Flexible Development and Demonstration Platform for New Energy Efficient Technologies

*Magne Hansen, M.Sc., Danish Technological Institute, Denmark*

#### Potential of Using Thermal Mass in Existing Buildings

*Anders Rønneblad, Licenciate in Engeneering, Cementa R&D., Sweden*

#### Improvement of Thermal Mass Properties in Concrete Using Phase Changing Materials

*Kristian Tammo, Ph.D., CBI Betonginstitutet, Sweden*

### Coffee

#### The Green Initiative of a Global Construction Company

*Hanne Rønneberg, Senior Vice President, Green, Skanska Norway*

### Closing remark

*Richard Mc Carthy, CBI Betonginstitutet*

#### Connection to main programme

#### Swedish Concrete Award

#### Award lecture

*Jürg Konzett, dipl Bauingenieur ETH/SIA, Konzett, Bronzini, Gartmann AG, Switzerland*

### 17.00 Pub

### 18.00 Dinner

## Excursion tour – Buildings

Visits to residential and office buildings in Stockholm. One project with Graphical Concrete facade.

### 09.00 Start

### 12.00 Lunch

## Tunneldagen

Stockholm ligger i fokus för årets tunneldag. Södra länken, Citybanan, Norra länken och Förbifart Stockholm är alla riktigt stora infrastrukturprojekt där tunnlar spelar en central roll. Under dagen kommer vi att följa processen och diskutera frågeställningar runt de olika skeden som projekten representerar. Föredrag kommer att hållas rörande den tidiga planeringen och arbetet runt miljödom, utmaningar som uppstår på grund av produktion i en hårt urbaniserad miljö samt erfarenheter ifrån förvaltningen av vår tids stora tunnelanläggningar.



Foto: Pawel Flato

Leif Zetterberg

Moderator: Gunnar Nord, Senior Advisor Atlas Copco

### 09.00 Inledning

Mattias Wäppling, tekn.lic., Storstockholms Lokaltrafik

### Ljuset i tunneln – En spaning mot framtiden.

Leif Zetterberg, statssekreterare, Näringsdepartementet

### Förändringar inom lagstiftning för en effektiv infrastrukturplanering – Ett regeringsuppdrag.

Per-Magnus Nilsson, huvudsekreterare, Transportinfrastrukturstyrelsen

### Kaffe

### Förbifart Stockholm – Miljö och säkerhet

Åsa Jäverdal, projektledare, Förbifart Stockholm, Vägverket

### Norra länken – Vad lär vi för framtiden

Björn Terstad, projektchef, Stockholmsprojekten, Vägverket

### Södra länken – Driftserfarenheter för framtida nyproduktion

Stefan Lindgren, driftansvarig, Vägverket

### Citybanan – Tekniska utmaningar

Kjell-Åke Averstad, projektchef, Citybanan, Banverket



### 12.00 Lunch

### 13.15 Start

### Den mänskliga faktorn vid utformning av säkra tunnlar

Ruggero Ceci, expertstöd beteendevetenskap, Vägverket

### Tunnelsäkerhet – Förstärkt säkerhetskoncept i Norra Länken på grund av köbildning

Arne Brodin, projektledare, Swepro

### Ventilation för Citybanans tunnlar och stationer

Bo G Johansson, projektledare ventilation, Citybanan

### Kaffe

### Buller under byggtiden – Ljud och vibrationer

Anne Hallin, civ. ing., ÅF-Ingemansson och Martin Jonsson, tekn.dr., ÅF Berg o Mätteknik

### Bergtunnelinklädnader med sprutbetong

Banverkets erfarenheter och rekommendationer  
Åke Hansson, bergtekniker, Banverket

### 15.50 Avslutning

### 16.00 Transport till Norra länken

### Norra länken visning

### 18.30 Mingel, mat & dryck

### 20.00 Avslutning

Tunneldagen är ett samarrangemang mellan Svenska Betongföreningen, SVR Samhällsbyggarna, Bergsprängningskommittén och BeFo. Tillsammans representerar föreningarna en stor del av Sveriges samhällsbyggare.

A photograph of a tunnel with a curved, metallic ceiling. The ceiling is highly reflective, showing distorted reflections of light and the tunnel's structure. A yellow stripe is visible on the wall to the right. The overall atmosphere is futuristic and industrial.

**För ett bättre tunnelseende**

## Eurokod 2

Eurokoder börjar tillämpas på allvar under hösten 2009 i och med att Vägverket och Banverket ger ut ett nytt regelverk. Betongföreningen avslutar samtidigt sitt arbete med en handbok för Eurokod 2 som behandlar dimensionering av betongkonstruktioner.

*Moderator: Christer Ljungkrantz, civ.ing., Cementa*

### 08.30 Start

#### Nya regelverk presenteras

TK Bro och TR Bro som bl.a. hänvisar till Eurokod  
*Ebbe Rosell, brospecialist vid Sektion Byggnadsverk, Vägverket*

#### Banverkets och Vägverkets provbroprojekt

*Elisabeth Helsing, tekn.dr., Expert- och utvecklingsenheten, Banverket*

#### Erfarenheter vid tillämpning av Eurokod 2 på en av tretton "provbroar", vägbro över väg E45 vid Sylte i Trollhättan (15-1553-1)

*Javad Homayoun, gruppchef, Sweco*

#### Erfarenheter vid utbildning och utveckling av handboken för Eurokod 2

*Mikael Hallgren, docent, Tyréns AB*

### Kaffe

## Betongprojektering och byggande med BIM

Man poängterar ofta att "beställaren" har den största nyttan av BIM och borde vara pådrivande i utvecklingen. Att använda BIM, Building Information Modelling, har lyfts fram som en del i det industrialiserade byggandet. Men BIM betyder olika saker beroende på sammanhanget. Hur kommer BIM till nytta i betongbyggandet? Vi lämnar de övergripande visionerna och tittar nu på hur man konkret kan tillämpa BIM i betongprojektering och byggande.

### 10.15 Inledning

*Mårten Lindström, programledare, utvecklingsprojektet OpenBIM*

#### Nyttan med BIM inom konstruktion

*Ulf Sjöde, utvecklingsansvarig, Vägverket*  
*Erik Westin, avdelningschef, Akademiska hus*

#### Armering i BIM, konkret exempel kring armeringshanteringen i ett projekt

*Marie Bergström, projektledare, Virtuellt byggande, NCC Teknik (Göteborg)*

#### Lean design - Tvärfacklig totalprojektering

*J-O Edgar, affärsutvecklare, Bjerking AB*

### 12.00 Slut

## Betongen i ny skrud

Med en smula kreativitet och massor av kunskap kan man få till häpnadsväckande effekter. Ett material som betong blir genomskinligt, du kan föreviga dina bilder i betongens yta eller skapa en byggnad som renar luften i sin omgivning. Sessionen visar på överraskande innovationer och nya användningsområden för betongen.

**Kom och låt dig inspireras av betongens alla möjliga och omöjliga möjligheter!**

**09.00 Start**

**TiOCem**

Att vi skall ha en hälsosam och trygg miljö omkring oss ser vi som en självklarhet, trots det läser vi allt oftare om hur ohälsosam luften i våra städer är. Tänk dig att kunna skapa byggnadsverk och anläggningar som med sin blotta närvaro radikalt påverkar luftkvaliteten i sin närhet, det är möjligt! TiOCem beskrivs liksom en av de första praktiska tillämpningarna av tekniken i Sverige.

*Åsa Nilsson, projektledare FoU, Cementsa.*

*Örjan Petersson, tekn.lic., Strängbetong*

**Grafisk betong**

Att visa sina familjefotografier på stenkakor verkar förmodligen inte så tilltalande, men att göra betongytorna till vackra konstverk är ju betydligt mer tilltalande.

Tekniken finns och är tillämpad på flera platser.

*Harri Lanning, Architect and Managing Director, Graphic Concrete Ltd.*

**Genomskinlig betong**

Vi skojar inte! Betongväggar kan med den här innovationen upplevas som vore de pappväggar i ett japanskt tehus. Arkitekten och innovatören Áron Losonczi, visar hur det fungerar och beskriver exempel där tekniken har använts.

*Áron Losonczi, M.Sc., Architect, Litracon Kft.*

**12.00 Slut**

## Aktuella SBUF-projekt

Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond – SBUF – är byggbranschens egen organisation för forskning och utveckling. SBUF verkar för att utveckla byggprocessen så att det skapas bättre affärsmässiga förutsättningar för entreprenörer och installatörer att utnyttja forskning och driva utvecklingsarbete.

För SBUF är det av största betydelse att resultaten från den forskning och utveckling som SBUF stöder, verkligen når ut och omsätts i praktisk handling. Dagens seminarium är ett led i den informationsprocessen och vi har nöjet att presentera tre intressanta projekt som stöds av SBUF.

**13.00 Inledning**

*Ruben Aronsson, VD, SBUF*

**TorkaS 3.0**

Beräkningsverktyget TorkaS används idag som ett kraftfullt hjälpmedel för planering och uppföljning av uttorkningsprocessen i betongkonstruktioner. TorkaS 3.0 är en uppgradering av version 2.0, där användarvänligheten har stort fokus.

*Bengt Ström, projektledare NCC Construction Sverige,*

*Lars-Olov Nilsson, professor, LTH Byggnadsmaterial*

**Industrigolv av betong**

Nya metoder och material samt rekommendationer för projektering, drift och underhåll för att på ett bättre sätt svara upp till de höga kvalitetskrav som idag ställs på ett industrigolv.

*Johan Silfwerbrand, professor, VD, CBI Betonginstitutet*

**Kaffe**

**Självkompakterande betong med goda brandspjälkningsegenskaper**

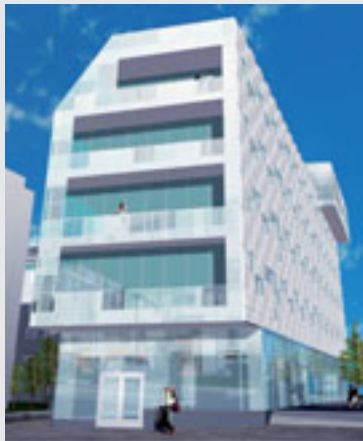
Riktlinjer och kriterier för dimensionering och tillverkning av konstruktioner utförda med självkompakterande betong med liten risk för brandspjälkning.

*Henrik Nilsson, civ.ing., Skanska Sverige*

**16.00 Slut**

## Studiebesök

Studiebesöket går till ett intressant byggprojekt i Hammarby Sjöstad i södra Stockholm. Här visas ett nytt kvarter med elementbyggt kontor och platsgiutna bostäder. Båda delar är exempel på modernt industrialiserat byggeri med genomtänkt arkitektur. Projektet har nyskapande fasadutformning i betong.



### 09.00 Buss från Stockholmsmässan

Besök vid kvarteret Mältaren i Hammarby Sjöstad, där Primula Byggnads AB uppför ett helt kvarter med kontorshus om 5000 kvm och bostäder med 130 lägenheter som hyresrätt. Kontoret är byggt av betongelement medan bostäderna är platsgiutna med plattbärlag. Kontorshuset har fasader med utpräglat skulpturalt uttryck. Också bostäderna har spännande detaljer, ett konstverk är integrerat i fasaden med skulpturala friser/glasöppningar av Grafisk Betong och i relief, framtagna i samarbete mellan arkitekten, byggherren och konstnären. Konstnär är Lars Arrhenius. Arkitekt för bostäderna är Primula själva genom Torleif Falk. Arkitekt för kontoret är Rosenbergs Arkitekter.

### 11.30 Lunch

### 13.00 Bussen återvänder till Stockholmsmässan

## Hållbart byggande för lång tid

Byggsektorn skapar nytta till samhället över lång tid. Att byggnaden under den tiden ska erbjuda en trygg, säker och trivsamt miljö, med låg energiförbrukning och liten miljöpåverkan, ser vi som självklart, men det kräver erfarenhet och rätt verktyg för att lyckas. Sessionen ger er verktyg att lyckas med det som vi alla ser som självklarheter.

### 13.00 Start

#### Materialens livscykel

Hur står sig materialen jämfört med varandra i ett livscykelperspektiv?

*Ronny Andersson, chef Marknadsutveckling, Cementsa.*

#### Energihushållning

Energilagring i tunga byggnader.

*Charlotte Reidhav, doktorand Göteborg Energi.*

#### Dimensionering av uppvärmningssystem beroende av stommaterial

*Catarina Warfvinge, tekn.lic., Bengt Dahlgren.*

#### IT-hjälpmiddel för att optimera dimensioneringen av uppvärmningssystem

*Robert Larsson, projektledare, Cementsa*

#### Fukt

Fuktsäkerhet redan i projekteringen

*LO Nilsson, prof, LTH*

#### Brand

Materialegenskaper och säkerhet vid brand

*Lars Boström, tekn.dr., SP*

#### Ljud

Så bygger man tysta bostäder

*Leif Åkerlöf, civ.ing, vVD, ÅF- Ingemansson*

### 16.00 Slut

# Betongfeber - 2 dagar fyllda av spännande aktiviteter

Förutom ett högklassigt konferensprogram och en lika intressant utställning innehåller Betongfeber en hel del spännande, utmanande och ibland lite mer lekfulla aktiviteter.

## Tävling - "Oväntat möte"

Betongfeber och Tidskriften Betong anordnar en tävling på temat "Oväntat möte".

Bidraget ska vara ett färdigställt objekt där betong på något sätt möter något oväntat. Det kan vara en ny funktion, ett annat material eller ett nytt sätt att möta betraktaren eller liknande. Fotografi av bidraget tillsammans med beskrivande text ska vara inlämnat senast 15 september. Åtta bidrag nomineras av en jury och presenteras på Betongfeber. Besökarna får rösta på sin favorit. Vinnaren får ett pris på 10.000:-. Till finalen går även två jokrar, det vill säga speciellt inbjudna bidrag som presenteras på utställningsdagen.

Ansökningshandlingar hittar du på [www.betongfeber.se](http://www.betongfeber.se)



## Tävling - "Liv, ljus, färg"

I samband med Betongfeber 2009 kommer denna tävling att genomföras mellan företag inom betongbranschen. Det gäller såväl fabriksbetong- som betongvaruföretag.

Förutsättningar för tävlingen: Företagen arbetar i var sitt team med arkitekter som de själva väljer ut. Varje företag tillverkar en "tävlingsyta av betong", som ska svara mot mottot "Liv, ljus, färg".

Varje tävlingsbidrag ska kunna hanteras på en europapall. Minimistorlek på bidraget bör ligga kring en kvadratmeter. Eluttag för ev ljussättning kommer att finnas. En gemensam utställningsplats tillhandahålls kostnadsfritt av Betongfeber där företagens "tävlingsytor" visas upp. Varje företag svarar för sina kostnader framtagning, transport och slutligen borttransport den 18 november.

Tävlingen är öppen för intresserade företag. Anmälan görs på [www.betongfeber.se](http://www.betongfeber.se)

Tävlingen avgörs genom röstning på plats av Betongfebers besökare under de två dagarna.



## Övrigt under Betongfeber

- **Gjut** din egen betonghäck
- **Handla** i betongshopen
- **Tävla** i betongfemkamp
- **Läs** det senaste i BetongExpress

## Betongfeber 2009 - en het mötesplats

Betongfeber 2009 blir ett komplett forum för alla aktörer som ser möjligheterna med betong. En mötesplats för arkitekter, byggherrar, fastighetsägare, entreprenörer m.fl.

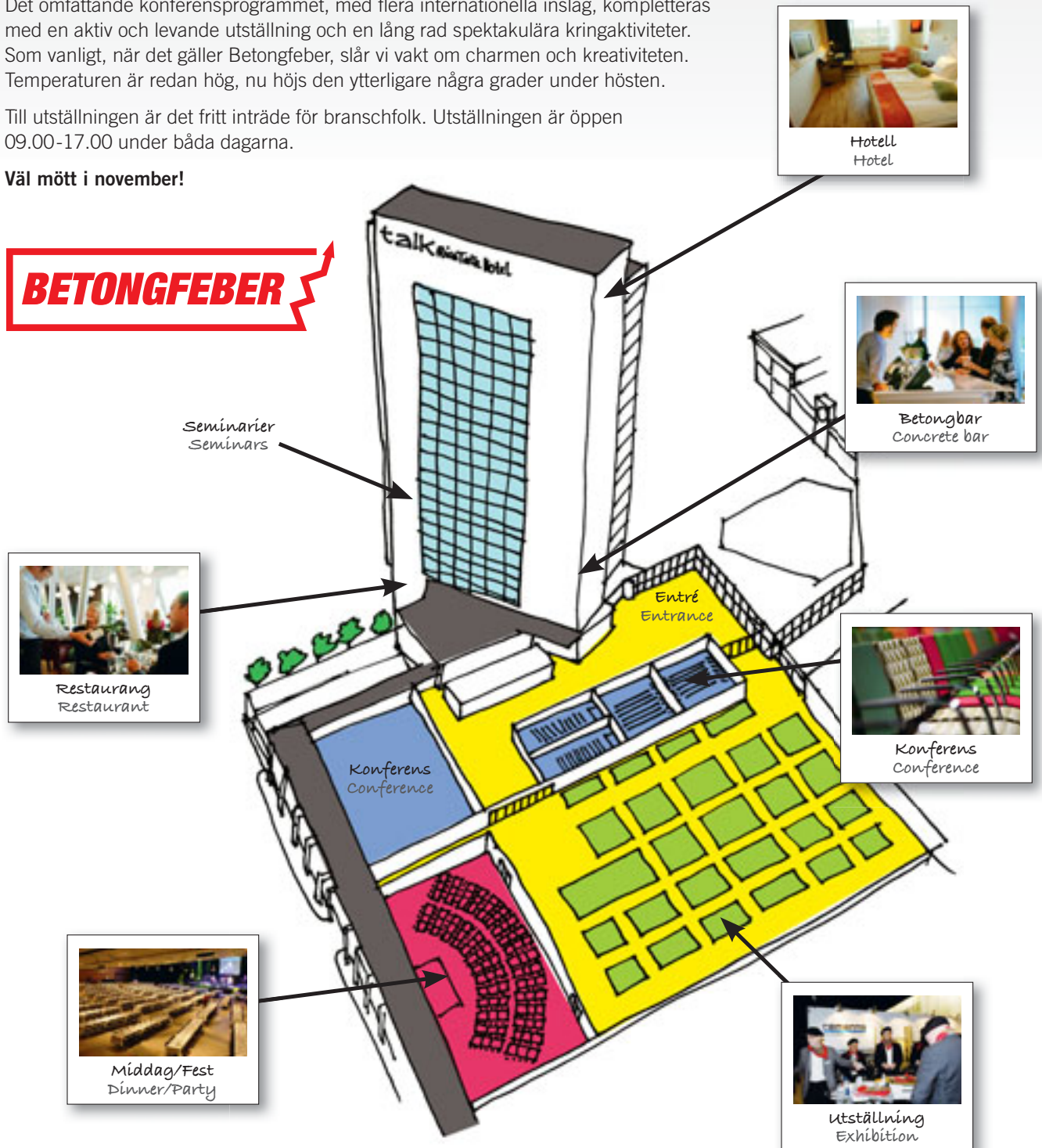
Här ligger allt samlat under ett och samma tak – utställningen, konferenslokalerna, restaurangerna, betongbaren och branschfesten.

Det omfattande konferensprogrammet, med flera internationella inslag, kompletteras med en aktiv och levande utställning och en lång rad spektakulära kringaktiviteter. Som vanligt, när det gäller Betongfeber, slår vi vakt om charmen och kreativiteten. Temperaturen är redan hög, nu höjs den ytterligare några grader under hösten.

Till utställningen är det fritt inträde för branschfolk. Utställningen är öppen 09.00-17.00 under båda dagarna.

Väl mött i november!

**BETONGFEBER**



# Anmälan

**Boka-tidigt-rabatt  
före 6/10**

Anmäl dig senast den 9 november på [www.betongfeber.se](http://www.betongfeber.se)  
eller på fax 08-24 31 37 eller posta denna sida till  
CBI, 100 44 Stockholm

## Jag vill gå på följande sessioner

Tisdag 17 november	Tid
<input type="checkbox"/> Betongarkitektur (förmiddag)	09.00-12.00
<input type="checkbox"/> Mer för pengarna (förmiddag)	09.00-12.00
<input type="checkbox"/> Nordic Concrete Day (heldag)	09.00-17.00
<input type="checkbox"/> Betongbyggnadsdagen (eftermiddag) (inkl Swedish Concrete Award-föreläsning)	13.00-17.00
<input type="checkbox"/> Festkväll med middagsbuffé	18.00-

Onsdag 18 november	Tid
<input type="checkbox"/> Tunneldagen (heldag)	09.00-16.00
<input type="checkbox"/> Studiebesök – Tunnel	16.00-20.00
<input type="checkbox"/> EK2 / BIM (förmiddag)	08.30-12.00
<input type="checkbox"/> SBUF – projekt (eftermiddag)	13.15-16.00
<input type="checkbox"/> Betongen i ny skrud (förmiddag)	09.00-12.00
<input type="checkbox"/> Hållbart byggande för lång tid (eftermiddag)	13.15-16.00
<input type="checkbox"/> Studiebesök – Hus (förmiddag)	09.00-13.00

Deltagaravgifter (SEK)	före 6/10	efter 6/10
Förmiddag*	695:-	850:-
Eftermiddag*	695:-	850:-
Nordic Concrete Day** (heldag)	1.550:-	1.850:-
Tunneldagen** (heldag)	1.550:-	1.850:-
Studiebesök – Tunnel (inkl buffé)	750:-	900:-
Studiebesök – Hus**	750:-	900:-
Festkväll med middagsbuffé	670:-	800:-

(Alla priser är exkl moms.)

\* Lunch ingår inte men finns att köpa på Stockholmsmässans restauranger.

\*\* Lunch ingår för deltagare på Nordic Concrete Day, Tunneldagen och Studiebesök Hus

## Regler för anmälan

Anmälan är bindande. Avanmälan ska ske via mail till Ann-Thérèse Söderquist, [annsod@cbi.se](mailto:annsod@cbi.se) senast 9 november. Vid avanmälan efter den 9 november debiteras hela avgiften. Platsen kan dock överlåtas till annan person.

Medlem Sveriges Arkitekter

Namn .....

Företag .....

E-post .....

Fax (om ej e-post finns) .....

Tel .....

## Lunch

Lunch ingår endast för deltagare på Nordic Concrete Day och Tunneldagen. För övriga finns lunch att köpa på Stockholmsmässans restauranger.

## Bekräftelse

Bekräftelse kommer att skickas till uppgiven e-postadress alternativt fax.

## Hotellrum

Hotellrum finns reserverade t o m september månad på Rica Talk Hotel, som ligger i direkt anslutning till mässan.

Du bokar själv direkt med hotellet, uppge bokningskod BETB091116T.

Rumspriser: enkelrum 1.670:-/natt, dubbelrum 1.845:-/natt  
Priser inkluderar moms och frukost.

Andra alternativ nära Stockholmsmässan finner du på [www.betongfeber.se](http://www.betongfeber.se) under Resor & Boende, där du kan boka direkt online.

## Faktureringsadress

Företag .....

Ref.nr /refnamn .....

Adress .....

Postnr / ort .....

# B



Avsändare: Stockholmsmässan, 125 80 Stockholm



# **BETONGFEBER**

**NORDENS STÖRSTA BETONGMÄSSA**  
17-18 NOV 2009 PÅ STOCKHOLMSMÄSSAN



**Arrangörer/organisers:** Svenska Betongföreningen och Stockholmsmässan i samarbete med Betongvaruindustrin, CBI Betonginstitutet, Cementsa och Fabriksbetongföreningen.