

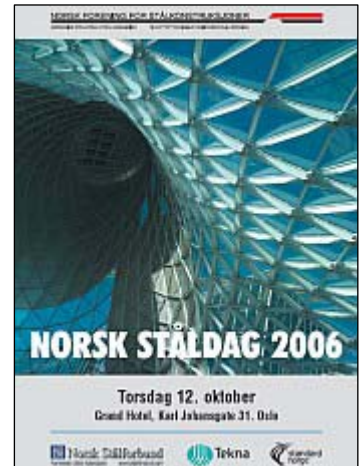


Klart for tidenes Ståldag - og jubileumsbankett

Norsk Ståldag som finner sted på Grand Hotel i Oslo 12. oktober, har i år flere temaer og foredrag enn noen gang tidligere. Det er også lagt opp til en spesiell festaften i forbindelse med Norsk Forening for Stålkonstruksjoner sitt 20 års jubileum.

Årets temaer er av stor aktualitet med fokus på energi (Stortingsrepresentant Ivar Kristiansen), verkstedindustri (Direktør Knut E. Sunde, Norsk Industri), økonomi (Sjeføkonom Knut Anton Mork, Handelsbanken), materialer & trender, prosjektpresentasjoner og tekniske foredrag.

Av prosjektpresentasjoner kan nevnes nye hovedkontor til Aker Hus og Price Waterhouse Cooper, samt Petter Dass Museet, Ullevål Sykehus p-hus og Brandangersundbrua (nettverksbuebru). Det blir dessuten besøk av Diplomingeniør Knut Göppert i Schlaich Bergermann und Partner, som har designet flere fantastiske byggverk som Berlin Hauptbahnhof, nytt tak over Olympiastadion i Berlin og Milan Trade Fair (programbildet).



Gå ikke glipp av årets viktigste konferanse i norsk stålkonstruksjonsbransje. Vel møtt til en spennende Ståldag i hjertet av Oslo!

Program her: www.stalguiden.com/staldag.htm

Aktuelt kurs

Utførelse av stålkonstruksjoner - ny europeisk standard EN 1090

For en tid siden kunne man lese om slurv i byggenæringen bl.a. ved utførelse av stålarbeider. Mens alle stålkonstruksjoner for offshoreformål produseres under grundig kontroll, er situasjonen noe annen på land. Ved leveranser til olje- og gass-industrien vet alle hvilke krav som må oppfylles før byggingen starter. Alle sveisere skal ha godkjent sveisesertifikat, inspeksjonene er hyppige og kravene til dokumentasjon av fulgte prosedyrer er høye. På land er entreprenørene mer opptatt av å holde kostnadene nede, kvalifiserte sveiseprosedyrer er mangelvare og kunnskapsnivået om sveisekrav lavt.

Standard Norge vil med dette kurset sette søkelyset på sikker utførelse av byggerelaterte konstruksjoner da det nå er under utarbeidelse en ny europeisk standard for utførelser av konstruksjoner i stål og aluminium. Denne standarden vil være retningsgivende for levering av komponenter og konstruksjoner og definere krav til utførelse.

Hensikten er - på bakgrunn av dagens situasjon - dels å redegjøre for krav til utførelser i andre bransjer m.t.p. erfaringsoverføring, dels å orientere om hvilke nye krav som nå kommer for å sikre kvaliteten i stål- og aluminiumskonstruksjoner. Selv om standarden omhandler begge materialtyper vil hovedvekten i kurset rettes mot bearbeiding, overflatebehandling og kontroll av stålkonstruksjoner.

Kurset finner sted 7. november og omhandler følgende forslag til standarder:



prEN 1090-1: Bærende komponenter av stål og aluminium – generelle leveringsbetingelser
prEN 1090-2: Execution of steel structures and aluminium structures – part 2: Technical requirements for the execution of steel structures
prEN 1090-3: Execution of steel structures and aluminium structures – part 2: Technical rules for the execution of aluminium structures
NS-EN ISO 3834-serien "Kvalitetskrav for smeltesveising av metalliske materialer"

Program her: www.stalguiden.com/utforelsekurs.doc

Når vil Eurokodene bli tatt i bruk?

av Kjetil Myhre, Daglig Leder i Norsk Stålforbund

Spørsmålet i tittelen er litt tvetydig. Når, som i hvilke typer prosjekter, og når, som i "når tid", velger man eller må man gå over til å prosjektere etter de nye Eurokodene. De felleseuropeiske prosjekteringsstandardene vil mest sannsynlig bli utgitt som nasjonale europeiske standarder (NS-EN) med nasjonale tillegg (NA) siste halvdel av 2007. Eurokodene, til sammen 58 stk, vil virke side om side med dagens nasjonale standarder (NS) fram til mars 2010. Da trekkes de nasjonale standardene tilbake.

Omfanget av de nye standardene er formidable. For stål er det totale antall sider nær 1500 og for jordskjelv mer enn 650. Men det er kun relevante deler som er aktuelle f. eks. ved dimensjonering av enkle bygninger.

Så, når vil Eurokodene bli tatt i bruk? Venter en til at de nasjonale standardene er trukket tilbake eller..? Det er mye som taler for at de vil bli tatt i bruk relativt raskt. Det er flere grunner til dette: 1) i mange tilfeller vil Eurokodene gi en mer optimal konstruksjon, derav et rimeligere bygg 2) Eurokodene har mer spesifikke beregningsregler for ulike konstruksjonstyper og for ulike materialtyper. 3) dersom man venter for lenge med å lære seg Eurokodene, kan man lett "bli tatt på senga" den dagen nasjonale standarder ikke lenger er gyldige. 4) dersom et firma starter prosjekteringen etter Eurokodene så må nestemann på samme prosjekt også beregne etter Eurokodene. En kan ikke blande de to regelverkene. 5) byggherren kan bestemme at bygget skal beregnes etter nye Eurokoder fordi han ønsker tilbud også fra utenlandske aktører. Dette vil ofte være tilfelle for større prosjekter. 6) byggherren vil av hensyn til framtidig FDV-dokumentasjon ikke ha dimensjoneringer som snart er "gått ut på dato". 7) ved oppdrag i utlandet må man regne med å ta de nye Eurokodene i bruk mye tidligere enn her hjemme. Enkelte land har vedtatt å trekke tilbake sine nasjonale standarder allerede i 2008.

Konklusjonen må derfor bli denne: Jo tidligere man lærer seg det nye regelverket, desto bedre er man rustet for framtidige oppdrag.

Nytt nummer av *Architecture Steel Stahl Acier* ING Group Headquarters, Amsterdam

Nr. 22 i den populære arkitekturserien fra ECCS (European Convention for Constructional Steelwork) omhandler det nye hovedkontoret til bank og forsikringsgruppen ING, oppført i den nye bydelen Zuidas i Amsterdam. Den spektakulære bygningen som også er blitt kalt for "dustbuster", "slap-skate" og "shoe", er tegnet av arkitektfirmaet Meyer en Van Schooten. Den 10 etasjer høye bygningen er designet som en skulpturell og transparent bygning i glass og stål hvilende på doble v-formede søyler. Huset ble i 2005 tildelt den Europeiske stålkonstruksjonsprisen.

Publikasjonen kan fåes tilsendt gratis så lenge vi har den på lager. Skriv til kmy@standard.no.



Kjetil Myhre ny Vice President i ECCS

På ECCS (The European Convention for Constructional Steelwork) sitt årsmøte i Brasov, Romania, 22. september, ble Jean-Baptiste Schleich (Luxembourg) utnevnt til ny ECCS President, og Kjetil Myhre, daglig leder i Norsk Stålforbund (Standard Norge), ble utnevnt til ny Vice President for perioden 2006-2007. Formann i Technical Meeting under neste årsmøte i Luxembourg i 2007 vil bli Professor Gerhard Sedlacek (DE). Norsk Stålforbund er gjennom [Den norske Stålgruppen](#) fullt medlem i [ECCS](#). Den Norske Stålgruppen, som er en interesseorganisasjon for stålentreprenørene, vil i 2008 være vertskap for ECCS sine tekniske møter og årsmøte. De er planlagt avholdt i Ålesund fra 18. - 19. september. Det er dessuten forslag om et stålseminar 17. september i samarbeide med nordiske stål- og metallgrossisters foreninger og med en sightseeing til Nyhamna på Aukra neste dag.



Tidsskrift

"Stålbyggnad" med norske artikler

Norsk Stålforbund har innledet et samarbeid med det Svenske Stålbyggnadsinstituttet (SBI) om å bidra med norske artikler i magasinet "Nyheter om Stålbyggnad" samt distribusjon til den norske stål- og BA-bransjen. Resultatet av dette kan sees i siste nummer av bladet med bl. a. innlegg om Brandangersundbrua av Dr. Ing. A. Aas-Jakobsen AS og Nettverkbruer av dr. ing. Per Tveit ved Høgskolen i Agder.



Den norske redaksjonen tar i mot nyhetstips til neste nummer som vil bli utgitt i vinter. Norske firmaer som ønsker å annonsere i bladet kan også ta kontakt. Bladet er gratis og baserer seg på annonseinntekter. Redaksjon: kmy@standard.no.

Arrangement

40 deltok på studietur til Nederland

Norsk Stålforbund og Stålbyggnadsinstituttet (SBI) arrangerte faglig studiereise til Rijssen i Nederland 13-16. september. Det deltok 40 personer, nøyaktig 20 fra hver av Sverige og Norge. På studiereisen var det besøk til Voortman BV sin produksjon av CNC-styrte maskiner, deres fabrikasjon av stålbygg, samt to byggeplasser - til Gietart BV, som produserer sandblåsningsanlegg - til Construsoft, leverandør av TEKLA programvare - kulturhistorisk besøk - samt arkitektguidet tur i Amsterdam. Det hele ble avsluttet med lunsj på kanalbåt i Amsterdam i strålende solskinn.



Arrangement

Vellykket Temadag i Sandefjord

Det var mange som hadde funnet veien til Sandefjord og åpen Temadag 31. august. Til sammen 48 personer møtte opp på Kilen Brygge for befaring av leilighetsprosjektet. Etterpå fortsatte arrangementet i Rica Park Hotell med mange aktuelle temaer om stål og stålkonstruksjoner. Det ble fortalt om brannisolerende produkter for stål, bøyning av rør og hulprofiler, rustfrie rekkverk og valg av skruer. Arrangementet ble avsluttet med felles middag. Arrangør var Den norske Stålgruppen, Norsk Stål og Norsk Forening for Stålkonstruksjoner.



Kommende kurs og arrangementer

Kursprogram, høsten 2006:

■ Kurs: **Prosjektering av samvirkekonstruksjoner av stål og betong etter Eurokode 4 (EN 1994 – Eurocode 4)**

Tid: Onsdag 4. oktober 2006

Sted: Rica Victoria Hotel, Oslo

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ Konferanse: **NORSK STÅLDAG 2006 m/bankett**

Tid: 12. oktober

Sted: Grand Hotel, Oslo

www.stalguiden.com/staldag.htm

■ Kurs: **NS 3472 - prosjektering av stålkonstruksjoner**

Tid: Tirsdag 24. oktober

Sted: Rica Victoria Hotel, Oslo

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ Kurs: **Dimensjonering av KNUTEPUNKTER etter Eurokode 3 Del 1-8: I og H - profiler**

Tid: Onsdag 1. november

Sted: VIKA Konferansesenter, Oslo

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ 2 dagers kurs: **Dimensjonering av KNUTEPUNKTER etter Eurokode 3 Del 1-8: SHS og RHS - profiler (Square and Rectangular Hollow sections)**

Tid: Torsdag 2. - fredag 3. november

Sted: VIKA Konferansesenter, Oslo

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ Kurs: **Utførelse av stålkonstruksjoner - ny europeisk standard EN 1090**

Tid: Tirsdag 7. november 2006

Sted: Standard Norge, Lysaker

Program og påmelding: www.stalguiden.com/utforelseskurs.doc

■ Temakveld: **Tjuvhjolmen - Oslos neste fjord-perle**

Prosjektpresentasjon m/ befaring av anleggsplassen

Tid: Torsdag 9. november 2006 kl. 16.30 - 19.30

Sted: Ingeniørenes Hus, Oslo

ved repr. fra Selvaagbygg AS

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ Kurs: **Prosjektering av stålkonstruksjoner iht NS-EN 1993 (Eurokode 3)**

Del 1-1: General Rules inkludert

- Generell info om Eurokoder og NA

- Forbindelsesmidler iht NS-EN-1993, del 1-8

- Stål og brann iht NS-EN-1993, del 1-2

Tid: Onsdag 15. november

Sted: Scandic KNA Hotell, Oslo

Program og påmelding: www.stalguiden.com/NFS.htm

■ 2 dagers kurs: **NORSOK-standardene for stålkonstruksjoner**

Tid: Torsdag 23. - fredag 24. november

Sted: Ingeniørenes Hus, Oslo

Program og påmelding: www.stalguiden.com/NFS.htm



■ Seminar: **Ishall-seminar**

- konsepter og løsninger

Tid: Onsdag 29. november 2006

Sted: Radisson SAS Hotel, Holbergsgate - Oslo

Program og påmelding: www.stalguiden.com/NFS.htm

Kommende internasjonale arrangementer

■ **Svensk Stålbyggnadsdag**

Tid: 19. - 20. oktober 2006

Sted: Grand Hotel, Stockholm

Program og påmelding: www.sbi.se

■ **ECCS Workshop on Multi-Storey Buildings in Steel**

Tid: 27. oktober

Sted: Tulip Inn Brussels Boulevard, Brussel

Program og påmelding: www.stalguiden.com/workshop.doc

Nyheter i Stål-Guiden

Norsk Stålforbund publiserer også Stål-Guiden på nett med daglige nyheter og guide over leverandører av produkter og tjenester til stålbransjen: <http://www.stalguiden.com>.

Dersom du ikke er registrert for å motta Norsk Stålforbunds Stålny(tt)hetsbrev som e-post direkte inn i din egen elektroniske postkasse, så ta kontakt – skriv til kmy@standard.no eller registrer deg på www.stalguiden.com/reg-stalforbund.htm. Tjenesten er gratis.

Med vennlig hilsen

Kjetil Myhre

Norsk Stålforbund

Postboks 242, 1326 Lysaker

Tel. / fax: 67 83 86 61 / 01

E-post: kmy@standard.no

Stålforbundet: www.stalforbund.com

Stål-Guiden: www.stalguiden.com