



STÅLNY(TT)HETSMBREV

nr. 2 - 2006

VM's fotballarenaer av stål

De tyske fotballarenaene vil bli eksponert i juni og juli under verdens største fotballfest, World Cup 2006 i Tyskland.

Dessverre er ikke Norge kvalifisert denne gangen, men det er derimot våre svenske naboer. Vi kan heie på svenskene når de inntar Rhein-Energie Stadion (bildet) i Köln for å møte England i en nervepirrende kamp den 20. juni.

Kampene i fotball-VM vil bli spilt på 12 nye eller ombygde arenaer rundt om i Tyskland. Selv om de storslagne stadionene har varierende design, så har de et felles trekk: Konstruksjonene er utført med stål.



Ny publikasjon (D590)

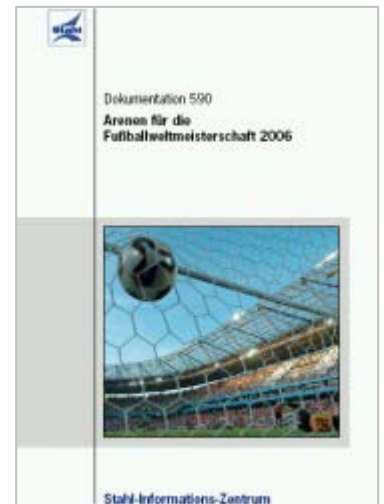
Arenen für die Fußballweltmeisterschaft 2006

Stahl-Informations-Zentrum har utgitt en flott og detaljert publikasjon med presentasjoner av alle de 12 VM-arenaene. Forordet er skrevet av president i organisasjonskomiteen, Franz Beckenbauer. Publikasjonen er utgitt på tysk og engelsk. Stålforbundet har kjøpt inn et mindre opplag av den engelskspråklige utgaven som vil bli sendt til Stålforbundets medlemmer. Andre interesserte vil få den tilsendt gratis, så lenge vi har den på lager: Skriv til kmy@standard.no. Man kan også laste ned den tyskspråklige pdf-versjonen her: www.stahl-info.de/schriftenverzeichnis/pdfs/D590.pdf

Diverse lenker til VM-arenaene:

<http://fifaworldcup.yahoo.com/06/en/d/stadium/index.html>

http://en.wikipedia.org/wiki/2006_FIFA_World_Cup



Tyskland

Europas største jernbanestasjon åpnet

Berlin Hauptbahnhof- Europas nye jernbaneknutepunkt, ble åpnet 28. mai. Samtidig åpnet også den nye banen tvers gjennom Berlin fra nord til sør. Ferdigstillingen av Berlin Hauptbahnhof markerer slutten på et kappløp med tiden for bygningsarbeiderne i den tyske hovedstaden.

Det gigantiske bygget i glass og stål forbinder øst-vest og nord-sør. Etter en byggetid på 10 år ble det ferdig, akkurat tidsnok til åpningen av VM i fotball. Omtrent 1,600 tog og 300,000 passasjerer vil passere gjennom stasjonens 14 plattformer hver dag. Stasjonen har seks spor i høyden og åtte spor under bakkenivå. Stasjonen er bygget på den tidligere grensen mellom Vest- og Øst-Berlin, ut mot elven Spree, nær regjeringskvartalet og Riksdagsbygningen.

Den transparente bygningen som består av et 321 meter langt buet glasstak over sporene i retningen øst-vest, blir krysset av en 160 meter lang bygning for nord og sørgående tog. Jernbanehallen blir omrammet av to 46 meter høye tårn. Arkitekt Meinhard von Gerkan har tegnet stasjonen som i media blir omtalt som "enestående" og "et mesterverk". Den nye jernbanestasjonen i Berlin er ikke bare Europas største. Med en byggekostnad på 700 millioner Euro er den også den dyreste. Det har medgått 9117 glasspaneler i tak og vegger,



85.000 tonn stål og 500.000 m³ betong. Ingeniørfirma har vært Schlaich Bergermann und Partner. Direktør i firmaet, Knut Goeppert, vil komme til Oslo 12. oktober og holde foredrag på Norsk Ståldag.

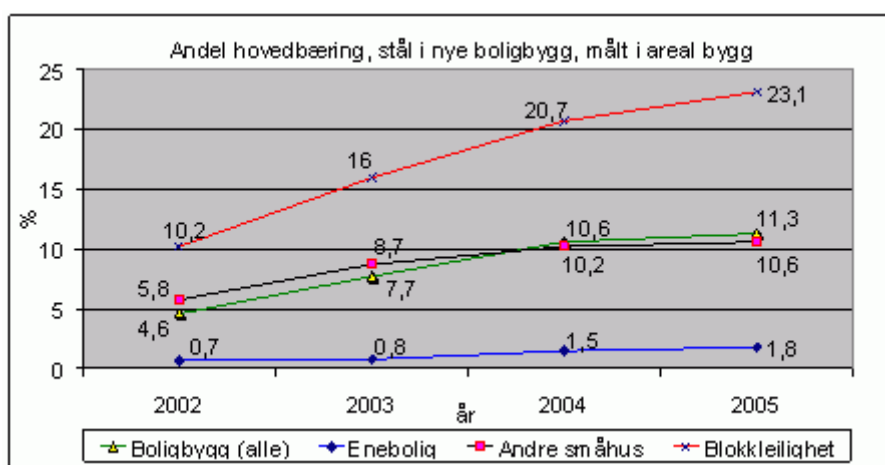
Mer info: http://en.wikipedia.org/wiki/Berlin_Hauptbahnhof og <http://www.hbf-berlin.de>

Statistikk

Stor økning av stål i nye boligbygg

Stål som hovedbæring i nye boligbygg har begynt å få fotfeste i Norge, spesielt gjelder dette for blokkleiligheter.

I følge tall fra Prognosesenteret har andel stål i nye boligbygg, målt i areal, økt fra 4,6 prosent i 2002 til 11,3 prosent i 2005. Blokkleiligheter har den største markedsandelen og økte fra 10,2 prosent i 2002 til 23,1 prosent i 2005. Også for andre typer boliger var det en jevn økning i perioden. Gruppen Andre småhus økte fra 5,5 til 10,6 prosent. Eneboliger, som er den desidert minste gruppen, økte fra 0,7 til 1,8 prosent markedsandel. Våre statistiksider på www.stalforbund.com har mer.



Arrangement

Faglig studietur til Nederland

I Nederland har kunnskapen og erfaringen i stålbyggebransjen økt til et slik nivå at det tar bare noen få måneder fra design til ferdig montert stålbygg.

Den Norske Stålgruppen og Stålbyggnadsinstituttet i Sverige inviterer til en faglig studiereise til Nederland 13-16. september med fokus på optimalisering av produksjon i verkstedet og hvordan man kan overleve i et høykostland gjennom bruk av ny teknologi og intelligente maskiner. Mange mener at tiden nå er inne for å industrialisere stålarbeidene i byggenæringen for å få en mer effektiv fabrikasjon og bedret konkurransevne.

På studiereisen besøkes Voortman BV sine bedrifter i Rijssen der dette er satt i system; fra ingeniørens prosjektering, til verkstedets tilvirkning og til montering på byggeplass. Voortman både lager maskinene og produserer stålet i eget verksted. Det vil også bli besøk til Gietart BV, som produserer sandblåsningsanlegg, og til de som leverer programvaren som ingeniøren benytter til dimensjonering og uttegning for oversendelse til CNC-styrte maskiner i produksjonen. Arrangør er Den norske Stålgruppen og Stålbyggnadsinstituttet i Sverige i samarbeid med Voortman/Gietart.

Fullstendig program her:

<http://www.stalguiden.com/studiereise06.htm>



Norsk Stålforbund

Nye medlemsbedrifter

Norsk Stålforbund ønsker [A-L Stål AS](#) og [Stokke Stål AS](#) velkommen i vår organisasjon.

■ **A-L Stål AS** er en moderne industrivirksomhet, som produserer og monterer bærende stålkonstruksjoner til alle typer bygninger. Firmaet har egne fabrikklokaler i Kjern i Danmark. Hjemmeside: www.alstaal.dk/no/

■ **Stokke Stål AS** leverer trapper, rekkverk og konstruktivt stål til entreprenører og byggherrer. Firmaet har prosjektoppfølgning, erfarne sveisere, montører og et moderne verksted i Stokke. Hjemmeside: www.stokkestaal.no/

Ny publikasjon

Connections in Steel Structures V

Behaviour, Strength & Design

Edited by: F.S.K. Bijlaard, A.M. Gresnigt, G.J. van der Vegte - Delft University of Technology, The Netherlands.

Boka presenterer foredragene fra det 5. internasjonale Workshop i Amsterdam i 2004, om forbindelser i stålkonstruksjoner: oppførsel, styrke og design. Forbindelser har stor påvirkning på konstruksjoners oppførsel og sikkerhet. Videre utgjør de nesten 40% av stålkonstruksjonskostnadene. Forskning på dette området er derfor av meget stor betydning. En av årsakene til suksessen til disse Workshopene er at ekspertene er valgt ut og invitert til å presentere sine nyeste forskningsarbeider.



For mer informasjon og bestilling, se her:

<http://www.steelconstruct.com/publications/newpub.htm>

Kommende kurs og arrangementer

Kursprogram, sommer/høst 2006:

■ **Temadag**

Torsdag 31. august, Arrangør: Norsk Stål AS / Den norske Stålgruppen

Sted: *Stokke Stål AS i Stokke.*

Program: www.stalguiden.com/temadag2.htm

■ **Studiereise til Finland**

7. - 10. september . Befaring til stålverk og kjente byggverk

Arrangør: NFSK / Ruukki Norge AS / Paroc AS

Program: www.stalguiden.com/studiereise_finland.htm

■ **Studiereise til Nederland**

13. - 16. september . Besøke Voortman sin produksjon av CNC-styrte verkstedmaskin og deres verksted i Rijssen samt Gietart (sandblåsning) mm.

Arr: Den norske Stålgruppen /SBI i samarbeid med Voortman/Gietart

Program: www.stalguiden.com/studiereise06.htm

■ **Norsk Ståldag 2006**

12. oktober, Grand Hotell, Oslo.

Program: www.stalguiden.com/NFS.htm



Kommende internasjonale arrangementer

■ **XI International Conference Metal Structures**

21. - 23. juni 2006, Rzeszów, Poland: [Polish Academy of Sciences](#)

■ **STESSA 2006 - Behaviour of steel structures in seismic areas**

14. - 17. aug 2006, Yokohama, Japan: [STESSA](#)

■ **International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures-SDSS'06**, 31. aug - 2. sept 2006, Lisbon Portugal: [APCMR](#)

■ **Steel-A New and Traditional Material for Building**

20. - 22. sept 2006 Poiana- Brasov, Romania: [ICMS](#)

■ **Annual Meetings 2006**

ECCS-CECM-EKS 20. - 23. sept 2006 Poiana- Brasov, Romania: [ECCS](#)

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