



**Norsk Stålforbund**  
Norwegian Steel Association



## ***Utførelse av stålkonstruksjoner - ny europeisk standard EN 1090***

***Kurs 14. februar 2007***

***Scandic KNA, Oslo***

*Det har vært stilt spørsmål ved kravene til utførelse av stålarbeider i bygge- og anleggsindustrien. En ny europeisk standard for bærende komponenter av stål og aluminium (EN 1090) er under utarbeidelse og vil endre på dette. Standarden vil være retningsgivende for levering av konstruksjoner hvor slike materialer inngår og definerer krav til utførelse.*

## Standard Norge

Standard Norge er en nøytral og uavhengig medlemsorganisasjon og er den ledende aktøren på nasjonal og internasjonal standardisering i Norge. Sammen med kunder og interessenter utvikles løsninger som gir økt effektivitet, større konkurransekraft og redusert risiko i bedrifter og samfunnet. Standard Norge er et nøytralt bindeledd mellom involverte parter og en pådriver i globale nettverk

Arbeidet finansieres gjennom ulike prosjektbidrag, salg av standarder og tilhørende produkter, bidrag fra Nærings- og handelsdepartementet samt kontingent og kursinntekter.

Organisasjonen drives etter prinsippet om non-profit, slik at alle inntekter tilbakeføres til aktivt standardiseringsarbeid.

Standard Norge har ca. 70 ansatte og har kontor på Lysaker utenfor Oslo.

Standard Norge innbefatter også en rekke fagsekretariater som eksempelvis Norsk Stålforbund og Norsk Sveiseteknisk Forbund (NSF).

## Tema

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 gassindustrien 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 er 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.

På kurset vil følgende forslag til standarder bli omtalt og utdrag vil inngå i kursunderlaget:

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"

## Målgrupper

Kurset henvender seg til produktutviklere, konstruktører, innkjøpsansvarlig og kvalitetsansvarlig personell hos entreprenører samt til sveiseingeniører, -koordinatorer og

-inspektører i sveise- og stålbehandlerbedrifter som leverer til bygge- og anleggsbransjen..

Kurset er også aktuelt for rådgivende ingeniører, utdanningsinstitusjoner samt sertifiserings- og godkjenningsinstitusjoner.

# PROGRAM

## Utførelse av stålkonstruksjoner -ny europeisk standard EN 1090

**Onsdag 14. februar 2007, Scandic KNA, Oslo**

- 09.00 – 09.10 Åpning *Johan Ulleland, Standard Norge*
- 09.10 – 09.35 Bestillers rutiner for innkjøp og mottak  
- erfaringer fra kvalitetssikring av stålarbeidene  
*Arne Havikbotn, Veidekke AS*
- 09.35 – 10.00 Myndighetskrav – ansvar og konsekvenser  
- for byggherre og entreprenør  
- for prosjekterende og utførende  
*Vidar Stenstad, Statens bygningstekniske etat (BE)*
- 10.00 – 10.15 Pause
- 10.15 – 11.00 prEN 1090-1: Bærende komponenter av stål og aluminium  
- generelle leveringsbetingelser  
Bakgrunn og oppbygging  
*Thore Hagberg, Standard Norge*
- 11.00 – 12.00 prEN 1090-2: Utførelse av stål- ~~og aluminium~~konstruksjoner  
Oversikt over tekniske krav, utførelsesklasser og opsjoner  
*Thore Hagberg, Standard Norge*
- 12.00 – 13.00 Lunsj
- 13.00 – 14.00 Sveisetekniske standarder  
- personell- og prosedyregodkjenning  
- krav til sveiseforbindelser  
*Siv. ing. Sverre Eriksen, Standard Norge / SEWEC Consulting AS*
- 14.00 – 14.15 Pause
- 14.15 – 15.00 Materialer  
- Standarder og CE-merking  
*Kjetil Myhre, Norsk Stålforbund*
- 15.00 – 15.30 Overflatebehandling  
- Forbehandling, maling og termisk sprøyting.  
*Arild Rinvoll, Standard Norge / CorCon*
- 15.30 – 15.45 Pause
- 15.45 – 16.15 Kvalitetssikring av fabrikasjonsprosess  
*Andreas Holand, Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap(DSB)*
- 16.15 – 16.45 Inspeksjon og ikke-destruktiv prøving  
- metoder og akseptkriterier  
*Peer Dahlberg, Force Technology AS*
- 16.45 – 17.00 Oppsummering, avslutning  
*Kjetil Myhre / Johan Ulleland*

## PRAKTISKE OPPLYSNINGER

<b>Arrangør</b>	Standard Norge i samarbeid med Norsk Stålforbund og Norsk Sveiseteknisk Forbund (NSF)		
<b>Tid/ sted</b>	<b>Kursnr.</b> 07-0401	<b>Dato</b> 2007-02-14	<b>Sted</b> Scandic KNA, Parkveien 68, Oslo
<b>Kursavgift</b>	Inkluderer lunsj, kaffe/te og dokumentasjon		
	Medlemmer av Standard Norge eller Norsk Stålforbund eller Norsk Sveiseteknisk Forbund		kr. 2 800,-
	Ikke-medlemmer		kr. 3 300,-
<b>Påmelding</b>	For påmelding: se svarslipp. For ytterligere opplysninger kontakt Berit Holthe, bho@standard.no, tlf. nr. 67 83 86 30.		
<b>Påmeldingsfrist</b>	30. januar 2007		
<b>Avbestilling</b>	Ved avbestilling etter påmeldingsfristens utløp belastes et gebyr på kr. 500,-. Ved avbestilling senere enn fem virkedager før arrangementet, belastes full kursavgift.		
<b>Kontaktpersoner</b>	Kjetil Myhre, kmy@standard.no (standarder) Christian Holthe, cho@standard.no (marked: industri og produksjon) Johan Ulleland, jul@standard.no (kursavvikling)		

---

Påmelding til kurs:   **07-0401   Utførelse av stålkonstruksjoner- ny standard EN 1090**

**Scandic KNA, Oslo, 14. februar 2007,**

Påmelding sendes på faks til : 67 83 86 01, per e-post til bho@standard.no, eller per post til Standard Norge, Postboks 242, 1326 Lysaker.

Etternavn, fornavn:..... Medlem av Standard Norge   

Stilling:..... Medlem av Norsk Stålforbund   

Firma..... Medlem av NSF   

Firmaadresse:.....

Postnr./sted: .....

E- post:.....

Telefon: ..... Telefaks:.....

Dato:..... Signatur:.....

Referanse på faktura:.....