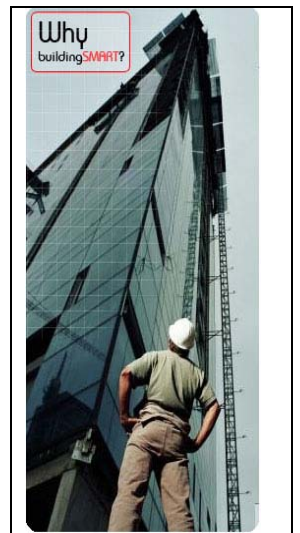




Nyhetsbrev nr. 2 - februar 2008



Nødvendig med effektiv e-samhandling

Det er nødvendig i dag å ha effektive kommunikasjonskanaler mellom alle ledd i byggebransjen, fra start til mål, som bygger på åpne standarder og mulighet for elektronisk samhandling. Blant annet innebærer det at byggvaredatabasen NOBB og informasjonslageret/biblioteket i buildingSMART-konseptet enkelt og greit må kunne " snakke sammen". - Vi er på vei, men det tar tid og gjerne litt lengre, fordi vi her beveger oss på nybrottsmark, konstaterer adm. dir. Arne Skjelle i foreningen Byggevareindustrien.

[Les mer](#)



Masteroppgave om informasjonsflyt

Sivilingeniør Magus Baggetorp forsvarte den 31. januar i år sin masteroppgave "Informasjonsflyt i byggeprosessen". Han fulgte sivilingeniørstudiet "Master i byggeteknikk og arkitektur" ved UMB (Universitetet for miljø- og biovitenskap) på Ås. Oppgaven ble gjennomført i nært samarbeid med Selvaag Bluethink, i tillegg støttet Engineering Data Resources AS oppgaven med kurs og programmet Tekla. For å konkretisere informasjonsflyten mellom arkitekt og ingeniør utviklet Baggetorp to IDM-er for beregninger av stabilitet (avstivende skive) og for dimensjonering av hulldekker. Dette viser oss at IFC-konseptet (buildingSMART) kan omsettes til konkrete byggefaglige løsninger. Baggetorp jobber nå med prosjektering i AF-Gruppen. Interessen ved UMB og NTNU for masteroppgaver innenfor buildingSMART er økende, og antallet masteroppgaver dette semesteret er økt til tre.

- Bedrifter som ønsker samarbeid med kommende studenter kan ta kontakt med vår utdanningskoordinator Eilif Hjelseth på e-post: eilif@hjelseth.no / tlf. 95266 100.

På www.buildingsmart.no finner du bl.a.:

 ... rykende ferske nyheter

... på et felt i venstre kant kan du melde deg på et tilbud om å motta nyheter fra buildingSMART. Hvis du gjør så, får du nyhetene som legges ut på hjemmesiden, automatisk og straks til din e-postadresse.

 ... oversikt over aktuelle møter

... i høyre kant er det en kalenderfunksjon. Der legger vi løpende inn info om viktige møter, konferanser, seminar o.l. Tips oss om slike arrangementer!

 ... faktaark for ulike prosjekter

... det lages faktaark til de ulike prosjektene i buildingSMART. De legges inn på hjemmesiden og skal være en førstelinje-informasjon for besøkende på siden.

 ...meld deg inn i IAI

IAI (International Alliance for Interoperability) er en internasjonal "not-for-profit"- organisasjon stiftet for å føre oss ut av det kaos som hersker omkring utveksling av informasjon i byggeprosessen.

- Meld deg inn (se www.iai.no)!!



Satser målbevisst på sømløs e-samhandling

Om kort tid lanserer Norsk Byggtjeneste AS en e-handelsløsning tilpasset byggenæringens behov, og samtidig arbeides det målbevisst mot en samhandling mellom byggvaredatabasen NOBB og IFD-biblioteket i buildingSMART-teknologien. Dette opplyser adm.dir Halvard Gavelstad i Norsk Byggtjeneste AS (Byggtjeneste). Derfor satser Byggtjeneste tungt på å samarbeide med buildingSMARTprosjektet for å få til egnede løsninger for så vel e-handelsom en sømløs kommunikasjon mellom alle ledd i hele byggeprosessen.

[Les mer](#)



Tilbyr erstatter for teknisk tegner

Når teknisk tegning legges ned som undervisningstilbud i den videregående skolen til sommeren, står Fagskolen i Oslo parat med et nytt utdanningstilbud. – BIM-tekniker er en moderne teknisk tegner, sier en av initiativtakerne, Ingolf Sundfør, til Byggmesteren.

[Les mer](#)



Har du forslag til prosjektoppgaver ved NTNU?

Tiden nærmer seg at studentene ved Institutt for konstruksjonsteknikk ved NTNU skal velge prosjektoppgave for gjennomføring i høstsemesteret. Prosjektoppgaven er på 15 studiepoeng og følges vanligvis opp med en masteroppgave i det påfølgende vårsemester. Som de senere årene ønsker ansvarshavende også i år å foreslå noen oppgaver innenfor buildingSMART. Oppgaveforslag utenfra er derfor meget velkomne, heter det, og forslag kan sendes til Tor G. Syvertsen, tgs@apertura.ntnu.no. Dersom dere vil foreslå oppgave(r), trengs følgende opplysninger: Oppgavens tittel, kort beskrivelse av problem/tema og om flere studenter kan samarbeide om oppgaven. Forslagene må være Syvertsen i hende senest torsdag 13. mars 2008.

[Mer info, klikk her](#)



buildingSMART-pris på Byggedagen/Byggegallaen

På årets byggegalla på Byggedagene 5.-6 mars skal den første buildingSMART-prisen deles ut. Alle detaljer er ikke klare ennå, men det dreier seg etter alt å dømme om en "ildsjel"-pris. Tre kandidater er nominert:

- Morten Lie i Statsbygg, for arbeidet med å lage en internasjonal avtale med statlige byggherrer der de krever BIM, basert på åpne standarder.
- Bjørn Sund, i Advansia, for Nye Ahus prosjektet. Bjørn Sund og hans team i Nye Ahus-prosjektet besluttet allerede i 2004 å ta i bruk buildingSMART-teknologi i utvikling og gjennomføring av frontbygget på sykehusprosjektet. Han så mulighetene og tok den risikoen det var å være tidlig ute.
- Jorulv Rangnes i Jotne EPM Technology. EPM Technology er en teknologileverandør som leverer modellservere til buildingSMART-løsninger. Rangnes har i mange år vært en pådriver for at norsk byggenæring skal ta i bruk buildingSMART.



Norsk buildingSMART-prosjekt på australsk video

Statsbyggs Ole-Kristian Kvarsvik lar seg intervjuet om HITOS-prosjektet i en video som er lagt ut på nett etter den store buildingSMART-konferansen i Brisbane, Australia sist høst. Prosjektet gjelder planleggingen av et bygg ved Høgskolen i Tromsø, der bruk av buildingSMART-teknologi står sentralt.

Se videoen [her](#)



IAI International skifter ham

IAI International blir buildingSMART International. Dette ble vedtatt på det internasjonale IAI-møtet i Brisbane i Australia sist høst, forteller leder av IAIs nordiske chapter, Jøns Sjøgren. Samtidig oppfordres de lokale avdelingene av IAI om å foreta samme operasjon. Siktemålet for det internasjonale IAI er et større fokus på sluttkundens behov og bruk av buildingSMART-standardene i prosjekter. Man ønsker også styrke den internasjonale organisasjonen i løpet av 2008. Norge og USA leder/finansierer arbeidet for å konkretisere planer for å bedre organisering og drift på alle nivåer.



IFC-erfaringer fra Nye Ahus - rapport

En revidert versjon av evalueringsrapporten fra IFC-prosjektet på Nye Ahus er nå lagt ut.

[Les mer](#)



God kursoppslutning røper stor interesse for BIM

Forleden dag gjennomførte Jotne EPM Technology et kurs i BIM-Management, og tilbudet samlet 14 deltakere. Primus motor for arrangementet, Janne Aas-Jakobsen, rapporterer om et fremmøte som overgikk forventningene, og som forteller om en betydelig interesse for bruk av digitale bygningsinformasjonsmodeller (BIM).



Nyheter om Calcus-programmet

En ny utgave av ISY Calcus nyhetsbrev er nå publisert, melder Norconsult Informasjonssystemer. Her finner du oppdatert informasjon om nyheter i programmet, elementer og prislinjer samt vurderinger av markedssituasjonen.

[Les mer](#)



Kommende mulighet for buildingSMART

Det er ventet at regjeringen før påske fremlegger en proposisjon for Stortinget om endringer i plan- og bygningsloven. Her vil regjeringen ventelig bl.a. være opptatt av tiltak for å kontrollere at regelverk følges og at omfanget av byggefeil reduseres. I så fall er det duket for en innsats for å fremme de mulighetene som buildingSMART-teknologien gir for en effektiv regelsjekk og sømløs samhandling mellom alle aktørene i byggeprosessen – basert på åpne standarder, som òg er regjeringens politikk.



Seminar om digital samhandling

Den 6. mars 2008 arrangeres det et seminar i Arkitektenes Hus i Oslo med tittel INTERFACE | GRENSESNIITT som dreier seg om digital samhandling mellom prosjekterende og produsenter av trebaserte bygningskomponenter. Seminaret arrangeres av NTNU, Fakultet for arkitektur og billedkunst med støtte fra Innovasjon Norge, Norske Arkitekters Landsforbund og Arkitektbedriftene i Norge.

[Les mer](#)



Regelsjekk på et blunk

Når man bruker elektronisk verktøy til å sjekke om en bygning lever opp til forhåndsbestemte krav, kan grovjobben være gjort på få minutter!

[Les mer](#)



Byggherreforum – neste møte 5. mars

Byggherreforum har sitt neste møte 5. mars – i tilknytning til Byggedagene/Byggegalen 4. desember. Hovedpunktet på møtet blir videreføring av arbeidet med etablering av tilbud på høyskolenivå for å øke kompetanse knyttet til bruk av buildingSMART-teknologien. Med i Byggherreforum er toppsjefene Bjørn Sund i Nye A-hus, Øivind Christoffersen i Statsbygg, Frode Sjørusen i Forsvarsbygg, Olav Line i Steen&Strøm Invest og Per Jæger i Boligprodusentenes Forening.



Info-møte om bygging av ny terminal på Gardermoen

Leverandørutvikling Hovedstadsregionen (LuHo) inviterer til åpent informasjons- og kontaktmøte om Oslo Lufthavn Gardermoen's utbygging av ny terminal (Terminal 2). Møtet går av stabelen torsdag 13. mars kl. 13.30 - 16.00 Felix konferansesenter, Oslo. Leverandørutvikling Hovedstadsregionen (LuHo) er et regionalt samarbeidsprosjekt ledet av NHO Oslo og Akershus. Prosjektets formål er å motivere leverandører og utviklingsaktører til i større grad å bruke store utbyggingsprosjekter til bedriftsutvikling og innovasjon.

[Les mer](#)



Hva er BIM?

På Statsbyggs BIM-sider kan du finne en utmerket definisjon på hva BIM er. BIM er forkortelse for bygningsinformasjonsmodeller og – modellering. På de samme sidene tilbys for øvrig en betydelig mulighet for å orientere seg nærmere om løsninger og praksis etc. når det gjelder bruk av buildingSMART-teknologien.

[Les mer](#)



Hjelpeside på nettet er igjen oppe

Hjemmesiden <http://www.buildersnet.org/IFC-BIM> er oppe og står igjen. Dette er et forum der brukere av BIM og IFC kan hente seg hjelp i spørsmål som den lokale salgsrepresentanten ikke makter å gi. Formålet med siden er etter hvert å etablere en kunnskapsbase hvor man kan finne svar på de fleste av de spørsmålene som nye brukere kommer borti.

[Les mer](#)



Antall byggfeil øker i Danmark

Antallet feil i nybygg er steget med 20 prosent fra 2005 til 2006 viser tall fra danske Statens Byggeforskningsinstitutt. Det heter dessuten at du kan vente deg 0,09 alvorlige feil for hver million kroner en bygning koster. Her hjemme er Boligprodusentenes Forening og SINTEF Byggeforsk i gang med å lage en oppdatert rapport om byggfeil på norsk jord.



Om buildingSMART i ditt fagblad?

BuildingSMART-prosjektet er interessert i å bidra i ulike fagblader med popularisert og mer krevende stoff fra buildingSMART, og ber således om tips om aktuelle fagblader. Det kan enten være "ditt" fagblad eller det kan være en fagblad-redaktør som ønsker at vi skal lage artikkel eller intervju for hans/hennes blad. Fagbladet kan være knyttet til ett eller annen fag, produkt eller forretningsområde i hele verdi-/forsyningskjeden i byggenæringen. Send tips til commshop@online.no



Kalender på www.buildingSMART.no

På hjemmesiden til buildingSMART er det et meny punkt som heter Kalender. Der kan fremtidige arrangementer knyttet til buildingSMART, IAI osv. legges inn – hvis vi får beskjed om det. Nyttig oversikt for alle interesserte! Bruk commshop@online.no for å melde inn fakta om et arrangement!



BA-nettverket og buildingSMART

BA-nettverket har flere arrangementer i årets første semester som kan interessere fagfolk som er interessert i buildingSMART og tilliggende temaer.

[Les mer](#)

- Gi beskjed til post@buildingsmart.no hvis du ikke mottar nyhetsbrevet som ønsket.
- Husk buildingSMARTs egen hjemmeside: www.buildingsmart.no

Viktige ord og begreper:

For å få til effektiv elektronisk samhandling, må standarder utvikles og legges til grunn. Nedenfor følger de viktigste for buildingSMART-konseptet:

IFC= Industry Foundation Classes "ordbok"

IFD= International Framework for Dictionaries ("ordliste")

IDM= Information Delivery Manual

BIM = Building Information Model

buildingSMART-konseptet: Lavfrikasjons informasjonslogistikk i verdikjeden (eSamhandling) muliggjort med buildingSMART- standarder (IFC, IFD og IDM).

... og til slutt en viktig internasjonal aktør:

IAI = International Alliance for Interoperability er en internasjonal allianse av organisasjoner som satser på en koordinert innsats for å øke produktiviteten og effektiviteten bl.a. i byggebransjen.