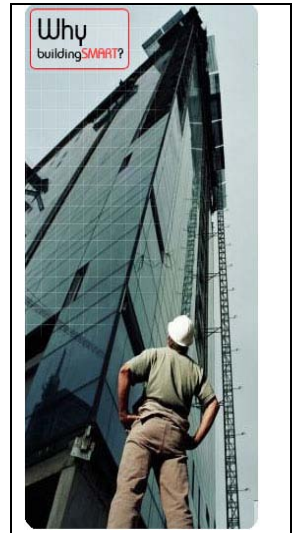




buildingSMART
International Alliance for Interoperability

Nyhetsbrev nr. 8 - september 2008



Kan gi støtet til lønnsom business

Introduksjon av ny teknologi alene skaper ingen ny giv eller vår i byggebransjen som preges av lange og inngrodde tradisjoner i hvorledes de løser byggeprosjekter. Men buildingSMART-teknologi og BIM kan gi støtet til noe som etter hvert vil vise seg forretningsmessig lønnsomt, sier BIM-ansvarlig Thor Ørjan Holt i Multiconsult.

[Les mer](#)



To nøkkelselskap i nytt BIM-prosjekt

To av nøkkelselskapene i pilotprosjektet for IFC på Nye Ahus, Frontbygget – og i det norske buildingSMART-miljøet – forener atter krefter i et byggeprosjekt. Det gjelder Arkitektfirmaet C.F. Møller og COWI som nå skal stå for prosjekteringen og planleggingen av ny barneavdeling ved Ålesund sjukehus. Prosjektet gjennomføres som et BIM-prosjekt (byggningsinformasjonsmodellering).

[Les mer](#)



Jury og sponsorer til pris for beste studentoppgave

Styret i buildingSMART Norge har besluttet å opprette en pris for beste studentoppgave innenfor buildingSMARTs interesseområde. Første ledd i dette er å rekruttere sponsorer og jurymedlemmer. Alle som er interessert i dette, kan ta kontakt med buildingSMARTs utdanningskoordinator Eilif Hjelseth på e-post ehj@standard.no innen 10. oktober 2008.

[Les mer](#)

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!



...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)!!**



buildingSMART-sekretariatet

Jøns Sjøgren – prosjektleder
Lars Chr Christensen - teknisk prosjektleder
Lennart Hovland - informasjonsansvarlig



Flere hundre på plass i Stockholm for å lære mer om buildingSMART

Flere hundre benyttet buildingSMART-uken i Stockholm til å lære mer eller bli informert om hva denne nye teknologien for byggeprosessen egentlig innebærer. Dette er prosjektlederen for det norske buildingSMART-prosjektet, Jøns Sjøgren, godt fornøyd med. Og han legger til at det gir inntrykk på så vel bygge- som programvarebransjen at store, offentlige byggherrer i Norden satser på å ta teknologien i bruk.

[Les mer](#)

- ➔ Blogg fra buildingSMART-uken i Stockholm, klikk [her](#)



Fellesløft for norsk IKT-spisskompetanse

Norske programvareleverandører står sterkt internasjonalt når det gjelder produkter til bruk i den IKT-effektivisering av byggeindustrien som nå brer seg internasjonalt. Men de er små hver for seg, og ute i verden skal de konkurrere mot IKT-giganter. Det har buildingSMART-prosjektet tatt konsekvensen av, og satt i gang et arbeid med utgangspunkt i tre nøkkelbedrifters samarbeid med Statsbygg. Meningen er at arbeidet skal munne ut i et fellesløft når det gjelder internasjonal markedsføring.

[Les mer](#)



Økende interesse for prosjekt- og masteroppgaver

Vi har registrert en økende interesse fra sivilingeniørstudenter for masteroppgaver innen buildingSMART. Vi har til nå registrert 4 studenter fra NTNU (Trondheim), 2 studenter fra HiN (Narvik) og 6 studenter fra UMB (Ås). buildingSMART er aktivt med og støtter planlegging og gjennomføringen av oppgaver i samspill med bransjen og universitetene, Som en del av dette planlegges en felles studietur i løpet av oktober. Det er fortsatt mange tema som man kan jobbe videre med.

- Studenter og bedrifter som ønsker å bli med på dette kan kontakte vår utdanningskoordinator Eilif Hjelseth på e-post ehj@standard.no



IDM-standarden over i nye fase – Draft International Standard

Arbeidsgruppen som har utviklet IDM-standarden, har nå hatt sitt siste møte før standarden sendes til ISO for avstemming som Draft International Standard. Blir den godkjent, kan den komme i handelen som ISO/DIS 29481-1 Building Information Model – Information Delivery Manual – Part 1: Methodology and format.

[Les mer](#)



Klassifikasjon - bred interesse for smalt tema

I forbindelse med buildingSMART-uken i Stockholm arrangerte Norge et internasjonalt seminar om utvikling og bruk av klassifikasjonssystemer. Dette samlet godt over 30 deltakere, med god global representasjon og en rekke presentasjon fra ledende eksperter.

[Les mer](#)



God kilde til info om IFC-modellen

På <http://iai-tech.org/> finner du alle informasjonen om de tekniske IFC-spesifikasjonene som er utgitt av buildingSMART International (tidligere International Alliance for Interoperability, IAI). Nettstedet organiseres og redigeres av Model Support Group (MSG), som er etablert av buildingSMART for å utvikle og vedlikeholde de tekniske spesifikasjonene knyttet til Industry Foundation Classes (IFC). I tillegg er det nå opprettet en database hvor "alle" kan registrere issues. Her er det nå en del aktivitet ifm. review av 2x4 alpha. Det er viktig at vi i Norge også logger eventuelle issues i en slik review-periode. På denne måten får vi lettere gjennomslag for endringer og rettelser på veien mot en "final" release.

[Les mer](#)



Wikipedia-side om BIM

På wikipedia-siden om BIM finnes en lang rekke informasjonen om modelleringen og modeller – sammen med et diskusjonsforum.

[Les mer](#)



buildingSMART på dagsordenen hos Boligprodusentene

Boligprodusentene ønsket velkommen til møte i sitt prosjekteringsforum 24. september, der temaene var:

- Status for utvikling av IFC-baserte verktøy for tidligkalkyle.
- Implementering av ny teknisk forskrift i dialog med bedriftsrepresentanter.

[Les mer](#)



Byggherreforum presser på

Byggherreforum i buildingSMART drøftet på sitt møte i september en oppfølging av konferanse fra 3. juni, der et 40-talls toppledere fra ulike deler av byggebransjen fikk seg presentert buildingSMART, BIM og hvorfor store byggherrer nå satser på den nye arbeidsmetodikken. De konkrete oppfølgingstiltak skal drøftes på neste møtet i forumet, i begynnelsen av november.

Nærmere info: Jøns Sjøgren, jons.sjogren@boligprodusentene.no



STAND-INN med konferanse i Brussel 14.-15.oktober

Det EU-finansierte nettverket STAND-INN med seniorforsker Svein Erik Haagenrud fra SINTEF som koordinator, gjennomfører en stor internasjonal konferanse i Brussel 14. og 15. oktober. Det er den avsluttende konferansen, slik at erfaringer, resultatseter og anbefalinger står på dagsordenen. STAND INN står for "Standards for Innovation and Sustainability in Construction and Facilities Management". Poenget har å komme med veiledning om hvorledes bruk av standarder kan fremme en bere arbeidsflyt i byggenæringen.

For program og påmelding, klikk [her](#)



Objektbiblioteker - BIM - Hva fins og hva gjøres - Både bygg og anlegg?

16. oktober kl 14 - 18.30 - KS i Vika, Oslo, lar BA-nettverket noen softwareleverandører få litt tid hver til å presentere hva de har programvare for - med fokus på deres objektbiblioteker, hva bibliotekene inneholder, forhold til NS, NOBB, Varedatabaser, IFC Library, DAKAT/NVDB og kanskje annet.

[Les mer](#)



Årets utgave av "Den Kloke Tegning" 30. og 31. oktober

1BDataflyt, faglig samspill og nettverksbygging mellom oppdragsgivere, prosjekterende, utførende og forvaltere byr på mange utfordringer. Det er tema når arrangementet "Den Kloke Tegning V" gjennomføres på Thon Hotel Oslofjord den 30. og 31. oktober i år.

[Les mer](#)



Stor dansk brukerundersøkelse om BIM

Danske bips (byggeri, informasjonsteknologi, produktivitet og samarbeid) har i de senere år opplevet en stigende etterspørsel fra sine medlemmer etter veiledning om overgangen til å arbeide modellbasert. For å etterkomme ønsket har de gjennom en undersøkelse kartlagt medlemmenes praksis, planer og målsetninger. 270 firmaer svarte på medlemsundersøkelsen som ble gjennomført i mai i år. Resultatet er en omfattende dokumentasjon. I stedet for å bruke begrepet BIM i undersøkelsen har bips valgt å benytte "byggningsmodellering".

[Les mer](#)



200 med i sponsororganisasjon for BIM

Den internasjonale buildingSMART-alliansen har nådd 200 medlemmer (pr. september 2008). Medlemmene omfatter 81 selskaper eller organisasjoner, inklusive 19 sponsorer som hver betaler minimum \$10,000 i økonomiske støtte og får dermed et sete i

alliansens styre. I tillegg kommer 119 individuelle medlemmer som hver svarer en årlig kontingent på \$100. Alliansen er etablert for å sponse utviklingen av teknologi som BIM og annet buildingSMART-relatert.

[Les mer](#)



Nyttig oversikt over arrangementer

The buildingsmartalliance har etablert en nyttig aktualitetsside når det gjelder nyheter og meldinger om internasjonale seminarer, workshops, konferanser etc. der buildingSMART og BIM er i fokus.

[Les mer](#)



Se buildingSMART-filmen!

BuildingSMART-prosjektet har laget film, der flere "kjente skuespillere" fra miljøet er med. Filmsnutten er nå lagt ut på nett. Se den der!

[Les mer](#), nederst i menyen til høyre



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](#)



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 lennart.hovland@boligprodusentene.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 lennart.hovland@boligprodusentene.no for å melde inn fakta om et arrangement!

- 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 = Lavfriksjons 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.



I tillegg har Statsbygg utviklet en utmerket og omfattende liste over begreper som benyttes i forbindelse med buildingSMART, klikk [her](#)