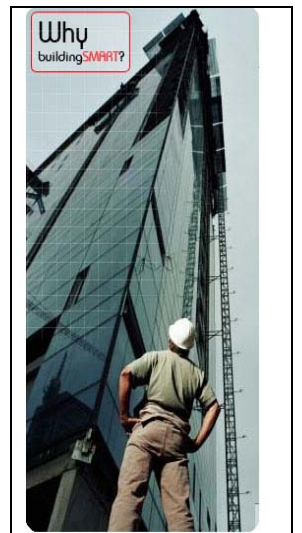




Nyhetsbrev nr. 1 - januar 2008



buildingSMART i gang på NTNU

Nå er 20 studenter fra sivilarkitekt og sivilingeniørstudiet ved NTNU i gang med prosjekter innen buildingSMART i emnet "Eksperter i team". Studentene jobber i tverrfaglige team og benytter programvare fra Data Design Systems (DDS) og EPM Technology. Emnet ledes av professor Tor G. Syvertsen og vår egen utdanningskoordinator Eilif Hjelseth, med støtte fra instruktører i DDS og EPM. Studentene kan deretter fortsette med prosjektoppgave og masteroppgave, slik at de kan få totalt ett års fulltidsstudium innen buildingSMART. Vi jobber sammen med Næringslivsringen på NTNU for å øke dette ytterligere.

[Les mer](#)



BIM med åpen kommunikasjonsstandard

I Washington DC vil Statsbygg, det finske Senaatti og det amerikanske General Services Administration (GSA) torsdag 17. januar undertegne en felles avtale om å bruke åpne internasjonale kommunikasjonsstandarder i arbeidet med BIM (byggningsinformasjonsmodeller).

[Les mer](#)



Kursing i BIM-management

Forsvarsbygg var først ute i Norge med kursing i BIM-management. For å sikre at sine leverandører kan leve opp til de nye kravene de stiller til byggeprosessen, tok de også Rambøll avd. Bergen med seg på det første kurset i bruk av EDMmodelServerManager(tm). Rambøll er allerede i gang med å modellere Forsvarsbygg sitt prosjekt SJKE Haakonvern i Bergen hvor Jotne EPM Technology sin EDMmodelServer(tm) er i operativ bruk. Initiativtager til kurset var Knud-Fredrik Mohn i

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)!!

Forsvarsbygg. En ivrig gjeng fikk i løpet av dagen kommet godt i gang med å håndtere bygningsinformasjonsmodeller (BIMer) i BIM-manager-verktøyet EDMmodelServerManager(tm) og kurset la grunnlag for at Jotne kommer til å arrangere flere slike kurs fremover våren.

Interessert i slik opplæring? Kontakt janne.aas-jakobsen@jotne.com

Mer om BIM-manager, klikk [her](#)



Kurstilbud i buildingSMART og BIM

SINTEF Byggforsk tilbyr nye kurs i februar:

19. februar: Grunnkurs buildingSMART

20. februar: IDM begynnerkurs

Det planlegges flere kurs i slutten av både april og mai.

For mer informasjon, klikk [her](#) og videre inn på kurs og konferanser.



Forbedret bruk av åpne standarder

Erabuild-rapporten «Review of the Development and Implementation of IFC compatible BIM» foreligger nå. Forfatterne gir i rapporten flere anbefalinger til å forbedre utviklingen og bruken av BIM, som baserer seg på tre åpne internasjonale standarder (IFC, IFD og IDM/MVD) slik de benyttes i programvare og forretningsprosesser.

[Les mer](#)



Skal utvikle ny programvare for åpen standard

Den norske IKT-bedriften Nosyko AS og Statsbygg inngår nå et samarbeid for å utvikle ny programvare for byggenæringen basert på åpne standarder. Nosyko AS fikk 18. desember innvilget en offentlig forsknings- og utviklingskontrakt fra Innovasjon Norge om utvikling av et IKT- verktøy for å stille krav til et bygg.

[Les mer](#)



Kommunikasjon mellom tegning og kalkyle

I regi av Boligprodusentenes såkalte "fabrikkforum" skal man nå arbeide for å utvikle en felles metodikk for sømløs elektronisk kommunikasjon mellom tegning og kalkyle, basert på den åpne standarden IFC. Derved øker verdien av å arbeide med BIM (bygningsinformasjonsmodellering) ytterligere. Da kan man bl.a. hente pris ut til kunden, eventuelt i forbindelse med tilbud, basert på en tegningsmodell. En slik modell må kunne representere alle detaljer på et riktig nivå.

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



Statusrapport i ny utgave av STAND-INN-nyhetsbrev

Halvveis i STAND-INN-prosjektet avlegger prosjektlederen, professor Svein Haagenrud, sin statusrapport i dette ferske nyhetsbrevet. STAND-INN er et toårig prosjekt innenfor rammen av europeiske INNOVA under EUs sjette rammeprogram. Prosjektets mål er å få til forbedringer i

forretningsprosesser og bærekraft i byggsektoren med spesiell vekt på bygningsinformasjonsmodeller (NBIM) og IFC.

[Les mer](#)



GRENSESNITT - digitale kjeder og prefabrikasjon i trebygging

Et seminar om grensesnitt, menneskelig kommunikasjon og prefabrikasjon i trebygging arrangeres i Arkitektenes Hus i Oslo 6.mars 2008. Det er NTNU i samarbeid Innovasjon Norge, Arkitektbedriftene og Norske arkitekters landsforbund som står bak. Målet med seminaret er å skape en møteplass mellom prosjekterende og produsenter for å åpne opp for et samarbeide som kan lede til optimal utnyttelse av mulighetene som ligger i digitalt styrte produksjonsmaskiner i realiseringen av arkitektoniske konsepter. Seminarets tittel – GRENSESNITT – relaterer seg til digitale grensesnitt, f.eks. mellom en arkitekts digitale modell av et byggverk (DAK/CAD og BIM) og produsentens produksjonsprogramvare (DAP/CAM).

[Les mer](#)



buildingSMART på rådgiver-konferanse

Under hovedtemaet "Investeringer for fremtiden" inviterer foreningen Rådgivende Ingeniører til sin første næringskonferanse 10. april. Målsetting for konferansen er å etablere en kommunikasjonsarena for rådgiverbransjen, dens kunder og private og offentlige beslutningstakere. Intensjonen er med utgangspunkt i rådgiverbransjens tjenestetilbud å drøfte felles fremtidige utfordringer mellom aktørene i bygg- og anleggsnæringen. Påprogrammet finner vi bl.a. posten "Den digitale hverdag (Building Smart)" ved Didrik Haug, Statsbygg og Anstein Skinnarland, Cowi.

[Les mer](#)



BIM-messe med 60 prosjekteringsteam i sving

Historiens første BIM-messen i Nederland ble gjennomført kort tid før jul i fjor. Underveis i arrangementet ble det gjennomført et konkrete samarbeidsprosjekt basert på kommunikasjon med åpne standarder. Om lag 60 team arbeidet med og presenterte resultatet av prosjekter under de fem dager seansen i Rotterdam holdt på.

[Les mer](#)



Åpne dokumentstandarder blir obligatoriske i staten

Regjeringen har vedtatt at all informasjon på statlige nettsider skal være tilgjengelig i de åpne dokumentformatene HTML, PDF eller ODF. Tiden hvor man fant offentlige dokumenter bare

tilgjengelig i Microsofts Word-format vil med det gå mot slutten, heter det.

[Les mer](#)



Ny dansk rapport om åpne IT-standarder

En ny rapport fra danske Erhvervs- og Byggestyrelsen viser veien fram mot høyere produktivitet og bedre kvalitet i byggenæringen. Bruk av digitale bygningsmodeller basert på åpne standarder vil forbedre kommunikasjonen mellom aktørene og redusere antallet feil og mangler. De offentlige byggherrene skal gå i spissen i utviklingen.

[Les mer](#)



Video av Danmarks hittil største IFC-baserte BIM

I forbindelse med sertifiseringen av Tekla Structures til den siste versjonen av IFC-formatet har Rambøll testet mulighetene med IFC på to store prosjekter, bl.a. det nasjonale konsert- og konferansesenteret i Reykjavik. Der har Henning Larsen Architects og Rambøll utviklet Danmarks hittil største 3D-modell. I den forbindelse har Rambøll laget en video om prosjektet i Reykjavik.

[Les mer](#)



Konferanse om nyskaping

Den tredje internasjonale konferansen om kundedrevet nyskaping, "Clients Driving Innovation: Benefiting from Innovation" arrangeres 12.-14.mars i Queensland, Australia. Denne konferansen skal legge vekt på hvorledes anvendt forskning bidrar med sosiale, miljømessige og økonomiske fordeler inn i prosjektering, bygging og eiendomsforvaltning – til nytte såvel for næringen som for samfunnet som helhet. Arrangør er Cooperative Research Centre (CRC).

[Les mer](#)



IFC med i rapport om åpne standarder i det offentlige

IFC er med i en rapport fra Norstella til Fornyings- og administrasjonsdepartementet, "Forslag til Norsk Referanse katalog for bruk av åpne standarder i offentlig sektor" (versjon 28. april 2006).

[Les mer](#)



Åpne IFC-skjemaer

IFC finnes i en litt lite påaktet **ifcXML**-implementering:
se <http://www.iai-tech.org/groups/msg-members/news/ifcxml2x3-final-published>

Fra EFO/NELFO - tilrettelagt som generisk standard for HELE byggebransjen– kommer nyheten om XML-skjemaene **EFO/NELFO 5.0 XML** (en5order.xsd, enorderResponse.xsd, en5invoice.xsd),
se <http://www.digi.no/php/art.php?id=503866> og
<http://www.nelfo.no/ViewPage.aspx?mid=577>

En annen nyhet er en "godt skjult svensk hemmelighet" fra "Föreningen for Förvaltningsinformation", **FI 2XML**,
se <http://www.fi2.se/sa/node.asp?node=246>



Åpent treff om dataflyt i bygg og anlegg

Er du interessert i samspill og dataflyt i bygg- og anleggsprosjekter? (BIM, 3D, 2D, Visualisering ...)
Velkommen til åpent treff i BA-Nettverket 28. februar kl 14-19. Sted: Scandic Bergen Airport.
Entreprenører, konsulenter, softwareleverandører og byggherrer har dette som en konfliktfri og trivelig arena hvor vi litt etter litt blir litt og litt klokere, og litt og litt bedre kjent med hverandre.

[Les mer](#)



Ny amerikansk dokumentasjon av BIM-bruk

Amerikanske NBIMS Executive Committee har nå frigitt sin "National BIM Standard Version 1 - Part 1: Overview, Principles, and Methodologies for public use". NIBS står for National Institute of Building Sciences, og NBIMS for National Building Information Model Standard. Dokumentet inneholder bidrag fra en rekke praktiske eksperter, og formålet er å gi innspill til en vider diskusjon om bruk og utvikling av BIM.

[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](#)



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 tilleggende temaer.

[Les mer](#)



Flere og flere med i ByggSøk

Statistikken pr. nå viser at 105 kommuner og snart 2, 8 millioner innbyggere (60 prosent) kan sende elektronisk til kommunen sin.

[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.