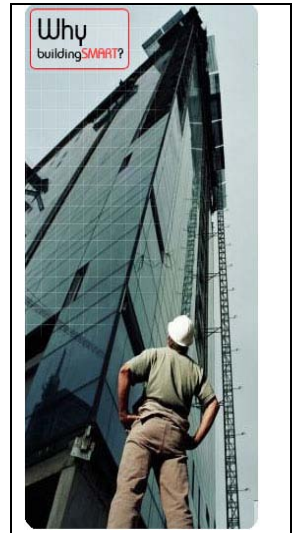




buildingSMART
International Alliance for Interoperability

Nyhetsbrev nr. 4 – april 2009



Stortinget har tro på buildingSMART

buildingSMART vinner gehør i Stortinget. Det viser behandlingen av regjeringens innovasjonsmelding. Blant annet tror Stortinget at buildingSMART-teknologien kan være med og bidra til å gjøre byggenæringen til en innovativ, konkurransekraftig og miljøvennlig bransje.

[Les mer](#)



Statsbyggs BIM-krav vekker internasjonal interesse

Statsbyggs BIM-krav i konkurransen om utforming av vårt nye nasjonalmuseum vekker gjenklang også i Australia. Der lover det regionale buildingSMART-miljøet all mulig hjelp til australske virksomheter som ønsker å være med i Statsbyggs konkurranse.

[Les mer](#)



Fremtidige BIM-eksperter

BuildingSmart/BIM-satsingen begynner nå virkelig å bære frukter i Norge. Stadig flere tar i bruk denne måten å arbeide på. Likevel er kunnskapsmangelen rundt BIM stor. Studentene som er på vei inn i næringen har nå muligheten til å sikre seg viktig BIM-kunnskap, skriver Byggeindustrien/bygg.no.

[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 buildingSMART Norge

buildingSMART 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
Lennart Hovland - informasjonsansvarlig



buildingSMART-dager i Paris i mai

I dagene 11.- 15. mai arrangeres internasjonale buildingSMART-møter med ulike temaer i Paris. De fleste av møtene er beregnet for medlemmer av de ulike nasjonale "Chapter'ne", men det er også en såkalt BIM-dag, som er åpen for alle interesserte.

[Les mer](#)



4D nødvendig for 3D BIM

Multiconsult har gått DAK-gradene fra 2D til 3D og nå til BIM (bygninginformasjonsmodellering). Men nå er det 4D, den fjerde dimensjonen i BIM som teller — den aller viktigste for å kunne hente ut de største gevinstene i byggeprosjekter — nemlig metoder. Dette fremgår av en artikkel i CAD-magasinet nr.1/2009.

[Les mer](#)



Rykende fersk buildingSMART-publikasjon

En 28-siders publikasjon med presentasjon av BIM og buildingSMART forelå rykende fersk fra trykkeriet ved åpningen av 31. mars-konferansen i regi av Byggherreforum/buildingSMART. I publikasjonen bidrar en rekke av aktørene som allerede har tatt i bruk de nye arbeidsmetodene som teknologien muliggjør.

Last ned en pdf av publikasjonen [her](#).

... eller kontakt Jøns Sjøgren, js@buildingsmart.no for en papirversjon.



Internasjonalt programvaremøte i Stavanger til høsten

DDS arrangerer internasjonalt buildingSMART ISG-møte i Stavanger 16.-18. september. ISG står for Implementer Support Group, som er leverandører av programvare som støtter IFC/buildingSMART. Stavanger-møtet åpner den 16. september med show på universitetet i byen, og fortsetter dagen etterpå med møte for toppledere, brukere og product managers. 18. september er den tekniske dagen, som sikter mot programvareutviklere.

Nærmere info: Bjørn K. Stangeland (bks@dds.no)



Ber om forslag til studentoppgaver

Utdanningskoordinator Eilif Hjelseth i buildingSMART inviterer medlemmene i buildingSMART Norge til å sende inn forslag til studentoppgaver for sivilingeniørstudenter ved NTNU for 2009. Det gjelder studenter som går på studieprogram for bygg- og miljøteknikk (siving, bygg) og den nye linjen, ingeniørvitenskap og IKT.

Kontakt: eilif.hjelseth@umb.no



Økende interesse for artikler om buildingSMART og BIM

buildingSMART får stadig henvendelser om å bidra med informasjon i ulike typer presse. Ett av tilbudene siden sist, gjelder en gjesteartikkel i et bilag, "Fremtidens Byggenæring", til Finansavisen. Etter planen skal bilaget i tillegg spesialdistribueres til entreprenører og universiteter og på en passivhuskonferanse i Göteborg i disse dager. Også i fagbladet Treteknikk har man vist interesse for å benytte informasjon fra buildingSMART.



Krisetider til tross – bruken av BIM trappes opp

Trass i vanskeligere tider for byggebransjen viser en fersk rapport at brukere av BIM i USA vil trappe opp bruken av buildingSMART og BIM i år. Rapporten er utgitt av McGraw Hill i samarbeid med buildingSMART International. Blant annet viser rapporten at nær to tredjedeler av de som benytter BIM vil bruke BIM i minst 30 prosent av sine prosjekter i 2009.

[Les mer](#)



buildingSMART-nytt fra Norge på topp internasjonalt

Norske begivenheter preger toppoppslagene i nyhetsdelen på nettstedet til buildingSMART International for tiden.

[Les mer](#)



Kurs i etablering av 3D-modell for samferdselsprosjekter

Det vil snart bli etterspørsel etter å samle alle relevante objekter for et samferdselsprosjekt i en 3D-modell. Vegdirektoratet er i ferd med å utarbeide krav om slike leveranser, melder Vianova, som tilbyr kurs i etablering av samordningsmodeller.

[Les mer](#)



Kurs og veiledning i BIM

NTI Nestor arrangerer et to dagers BIM kurs, i tillegg til at de tilbyr BIM-veiledning.

[Les mer](#)



Kompetansetilbud i BIM

Graphisoft tilbyr kompetanse i BIM, "BIM curriculum", som støtter tilbud som

universiteter og høyskoler gir på området.

[Les mer](#)



Førsemester-seminar om bruk av integrerte designløsninger

I dagene 10.-12. juni arrangerer CIB (International Council for Research and Innovation in Building and Construction) en internasjonal konferanse i Espoo i Finland. Temaet er forbedring i byggeprosessen gjennom bruk av integrerte designløsninger.

[Les mer](#)



Avtale om salg og markedsføring av 5D BIM

EDR Engineering Data Resources as har signert forhandleravtale med Vico Software, Inc. Avtalen går ut på at EDR skal selge og markedsføre Vico Software sine løsninger innen 5D BIM i Norge, fremgår det av en pressemelding. Videre skal EDR gi brukerstøtte og opplæring til kunder, samt utføre tjenester i det norske markedet.



Internett-seminar med kunnskap om bruk av BIM

Amerikanske CSI (the Construction Specification Institute) legger opp til et todagers internettseminar i mai (henholdsvis 14. og 26.mai). I den første sesjonen er siktemålet er å gi kunnskap best mulig kopling av BIM-bruk til integrerte prosjekter. I den andre er temaet koplingen til den konkrete byggeplassen for å øke kvaliteten på prosjektleveransen.

[Les mer](#)



Kostnader og bruk av buildingSMART-teknologi

På en workshop i regi av australske CRC Construction Innovation forleden ble det fremlagt kostnadsestimater knyttet til bruk av buildingSMART, spesielt når det gjelder konstruksjonsfasen. Likeledes ble CRC's eget kostnadsprosjekt gjennomgått. De nasjonale retningslinjene for bruk av BIM er oppdatert, og ble presentert på workshop'en.

[Les mer](#)



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!



Nytt og nyttig om BIM og buildingSMART

» Statsbyggs BIM-manual

Statsbygg har lansert en ny versjon av sin BIM-manual. Den bygger på erfaringene fra den første utgaven, og de konkrete tilbakemeldingene Statsbygg fikk i den forbindelse.

[Les mer](#)

» Wikipedia-side om BIM

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

[Les mer](#)

» Weblogg med buildingSMART-temaer

En rekke SINTEF-folk knyttet til ulike buildingSMART-aktiviteter har etablert en weblogg. Her er synspunkter, kommentarer, nyheter osv. – alt med tilknytning til ett eller annet aspekt av buildingSMART.

[Les mer](#)

» Utdanningstilbud i buildingSMART!

På www.buildingsmart.no finner du en oppdatert oversikt over utdanningsinstitusjonenes tilbud om BIM og buildingSMART.

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

» VVS-nettsted med buildingSMART-info

VA- og VVS-produsentene (VVP) har etablert en egen hjemmeside med informasjon om buildingSMART og BIM.

[Les mer](#)

» Et "must" for programvare-folket!

Alle de som ønsker det, kan nå melde seg på en mailingliste og få relevant informasjon om hvordan åpne buildingsmart-standarder kan "bakes inn" i programvare. Det er ISG

(Implementer Support Group) i Norge som inviterer.

[Les mer](#)

» Nytt nettsted for BA-nettverket

BA-nettverket har fått ny nettside, sjekk [her](#)

- 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 = Lavfrikksjons informasjonslogistikk i verdikjeden (eSamhandling) muliggjort med buildingSMART- standarder (IFC, IFD og IDM).



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