

CUR Bouw & Infra, Groningeweg 10, 2803 PV Gouda
www.buildingsmart.nl, secretariaat@curbouweninfra.nl

buildingSMART, BIR en CUR Bouw & Infra

Wubbo Hazewinkel

Zoals u ongetwijfeld heeft begrepen is het innovatieprogramma PSIBouw eind vorig jaar afgerond. Maar veel van de op gang gebrachte initiatieven verdienen verdere aandacht. Vooral het gehele ICT onderdeel, waaruit de belangstelling voor BIM is gegroeid, blijft de nodige stuwkracht vergen. Daartoe is vanuit PSIBouw het initiatief gekomen om allerlei activiteiten op dit gebied te bundelen in een Bouw Informatie Raad. Deze BIR, voorgezeten door Hans Nijssen, heeft in zijn doelstelling het initiëren en stimuleren van het gebruik van 3D BIM staan. De doelstelling van de verenging BuildingSmart is het bevorderen van de ontwikkeling en het gebruik van open standaarden in alle digitale communicatieprocessen rond projecten van gebouwen en infrastructuur. Daartoe verenigt onze vereniging alle betrokkenen uit de betreffende bedrijfskolommen teneinde een zo breed mogelijk draagvlak te vormen voor de doelstelling. De

Eerst denken, dan Bimmen!

Wubbo Hazewinkel

“Opmerkelijke projectresultaten kunnen alleen bereikt worden bij een zorgvuldig opgezet proces rond het gebruiken van BIM. Bij veel van de thans lopende projecten wordt een 3D BIM slechts gebruikt voor een deelfacet. De afstemming van ontwerpgegevens in het BIM van de architect, of de uitvoeringslogistiek plannen in het BIM van het bouwbedrijf. We moeten er voor waken dat deze op zich zinvolle exercities niet stranden doordat een totale samenhang in het gehele bouwproject ontbreekt en de kosten van dit deelfacet daardoor te hoog worden. In feite is de inzet van BIM vergelijkbaar met ieder project op gebied van automatisering. Er zal eerst per project een goed doordacht plan gemaakt moeten worden om te voorkomen dat de kosten

In dit nummer

buildingSMART, BIR en CUR Bouw & Infra	1
Eerst denken, dan bimmen!	1
3D BIM en RGD	2
Oproep aan aanbesteders	2
Open Design Alliance	3
Berichten uit werkgroepen	3
- Werkgroep ITM	3
- Werkgroep Smart Standards en Codes	4
- Werkgroep IFD	4
- Werkgroep Communicatie	4
buildingSMART chapter Benelux	5

twee doelstellingen sluiten naadloos op elkaar aan. Dat hebben beide organisaties inmiddels in een aantal contacten vastgesteld, zodat we thans met elkaar overleggen hoe en op welke manier we elkaar kunnen ondersteunen. Een belangrijk hulpmiddel daartoe is het gebruik maken van hetzelfde bureau voor het dagelijkse werk. We zijn dan ook ingenomen met de aanbieding van de CUR Bouw & Infra in Gouda om ons op administratief en facilitair gebied te willen ondersteunen. Aangezien ook de BIR daar is ondergebracht, zijn alle voorwaarden aanwezig dat de samenwerking tot synergie, dus tot meerwaarde zal leiden voor de gehele vakgemeenschap.

en daarmee het project uit de hand lopen. Om te werken met 3D BIM is het dus van groot belang om vooraf binnen een projectteam goed af te spreken hoe een 3D BIM wordt opgebouwd en waartoe het moet dienen. Hierdoor kunnen alle activiteiten op het gebied van tekenen, berekenen en plannen op de juiste wijze worden geordend en ingevoerd. Dat is een voorwaarde om met één centraal BIM het gehele project te kunnen faciliteren, vanaf initiatief tot exploitatie. Natuurlijk zijn we blij met alle aandacht die BIM thans krijgt in de gehele bouwkolom. Maar om teleurstellingen bij deelgebruik te voorkomen moeten we de komende tijd vooral aandacht schenken aan de integrale benadering.

Rijksgebouwendienst en 3D BIM

Wubbo Hazewinkel

Vorige maand is, in een overleg tussen “Gebouwendiensten” van een aantal landen, een verklaring ondertekend over het gebruik van 3D BIM in de betreffende landen. De directies van de diensten in de USA, Denemarken, Finland, Noorwegen en Nederland hebben in deze verklaring afgesproken om samen te werken teneinde toepassing van 3D BIM verder in hun land te stimuleren. Als onderdeel daarvan zal het gebruik van 3D BIM, gebaseerd op de algemeen geldende IFC-standaards, bij belangrijke overheidsprojecten toegepast gaan worden. Namens Nederland heeft Peter Jägers (directeur Rijksgebouwendienst) met zijn ondertekening van deze verklaring een belangrijke stap gezet om de ontwikkeling van BIM en de toepassing van IFC in ons land in een versnelling te brengen.

Dat is goed en belangrijk nieuws voor de gehele bouwwereld. Want juist in deze moeilijke tijden,



*Peter Jägers,
Directeur Generaal
Rijksgebouwendienst*

waarin veel projecten niet van de grond komen, is het stimuleren van vernieuwing van de procesgang in de bouw van veel belang.

En het werken vanuit het 3D BIM is de aangewezen manier om tot betere processen en tot een beheersbare kostprijs te komen. Dat is afdoende bewezen bij de inmiddels gerealiseerde projecten van de koplopers in ons land op BIM gebied.

Oproep aan aanbesteders

Wubbo Hazewinkel

Ik begon mijn introductie van deze nieuwsbrief met een goed bericht van onze Rijksgebouwendienst, zie bovenstaand artikel. Ik wil hierbij een oproep doen aan alle aanbesteders in ons land om het voorbeeld van de Rijksgebouwendienst te volgen, en om BIM te betrekken bij de selectieprocedures. Uiteindelijk is het werken vanuit een 3D BIM in het belang van de opdrachtgever, en juist de opdrachtgever is de continue factor. Immers vanaf het moment van bouwinitiatief tot aan de exploitatie vervult het 3D BIM een centrale rol waar de opdrachtgever de vruchten van plukt. Vooral bij de aanbesteding van het ontwerp en ingenieursdiensten zou het kunnen werken door de inschrijvers met een 3D BIM een aanbeveling moeten zijn in het selectieproces. Dus bij alle selectiecriteria die in een selectieleidraad worden vermeld adviseren wij u om een passage op te nemen over de voorkeur in het werken met BIM. Om u als aanbesteder concreet daarin te ondersteunen zal binnen de “werkgroep

communicatie” tekstvoorstellen worden opgesteld. In een volgende nieuwsbrief komen we daarop terug.



*Het BIM als centraal informatiebron voor
alle bouwpartners*

*“Dankzij BIM krijgt een
opdrachtgever eindelijk grip op
het bouwproces.”*

Open Design Alliance

Gerrie Mühren

Bjørn Stangeland van buildingSMART houdt de keynotelezing op het jaarcongres van Open Design Alliance (ODA) in Leiden, een internationaal congres over de open standaarden DWGdirect en DGNdirect. “Het is een vrij technische conferentie”, meldt Arnold van der Weide van KJA Consult, voorzitter van de Open Design Alliance. “Maar ik denk dat hij belangrijk is, vooral voor bedrijven die in eigen huis technisch-grafische toepassingen ontwikkelen. We hebben ook leden die toepassingen verkopen. De ODA bestaat sinds 1998 en de leden ontwikkelen en onderhouden een platform voor technisch-grafische applicaties met open standaarden, zodat uitwisseling met andere applicaties mogelijk is. Het platform van ODA leest en schrijft DWG- en DGN-bestanden. Het DWG-format wordt gebruikt door bijvoorbeeld Autocad van Autodesk en het Chinese ZW-Cad, het DGN-format onder meer door Microstation van Bentley Systems.



Open Design Alliance organiseert op 27, 28 en 29 april hun ODA World Conference in Leiden

Het congres (27, 28 en 29 april) biedt lezingen, maar ook een tweetal workshops en gelegenheid voor het ontmoeten van andere leden. Er worden in het vergadercentrum van Holiday INN zo'n tachtig deelnemers verwacht, waaronder vertegenwoordigers van Nederlandse bedrijven, onder wie van Grontmij en Van Oort. Wellicht gaat ODA samenwerken met buildingSMART. “Het is een aanzet voor een mogelijke samenwerking. De leden van ODA zouden de standaard van buildingSMART kunnen toepassen, bijvoorbeeld voor Autodesk Architectural”, aldus Arnold van der Weide.

Berichten uit werkgroepen

Diversen

Werkgroepen algemeen

Onder auspiciën van PSIBouw zijn de afgelopen jaren door Traverse CoP-bijeenkomsten georganiseerd. Voor velen waren deze “Community of Practices” bijeenkomsten de eerste kennismaking met het fenomeen BIM, en voor anderen een goed platform om elkaar te informeren over mogelijkheden en knelpunten. Met het eindigen van PSIBouw zijn deze CoP's weliswaar gestopt, doch de noodzaak om elkaar te ontmoeten blijft uiteraard aanwezig. Daarom zullen de werkgroepbijeenkomsten van onze vereniging het platform vormen voor deze kennisuitwisseling. Niet alleen om onderling ervaring uit te wisselen, maar ook om te vernemen wat er internationaal bij de andere chapters van buildingSMART speelt. En om de resultaten te vernemen van de “aquariumprojecten” die elders in de wereld lopen. Aquariumprojecten betreffen onderzoeksgebieden waarvan de resultaten openbaar worden. In deze nieuwsbrief worden alle werkgroepen genoemd, met het betreffende bestuurslid als contactpersoon. Dus als u op de hoogte wilt blijven kunt u zich bij de betreffende contactpersoon

melden. In principe staan de werkgroepen open voor leden van de vereniging, maar voor een eerste keer aanwezig zijn wordt geen bewijs van lidmaatschap gevraagd, omdat we ervan uitgaan dat u zich daarna zelf wel als lid zult aanmelden.

Werkgroep ITM

Coördinator: Bauke de Vries

ITM BeNelux heeft zich ten doel gesteld om model ontwikkeling en implementatie binnen de BeNeLux te coördineren. In Nederland is aangesloten bij de lopende initiatieven van de Initiatiefgroep Open Standaarden (IOS). Binnen de werkgroepen van IOS worden zgn. Model View Definitions (MVD) gemaakt voor veelvoorkomende gegevensuitwisselingen in de beroepspraktijk (bijv. warmte transmissieberekening). Een IOS-MVD bestaat uit het relevante deel van het IFC model (subset) + toegevoegde objectklassen, eigenschappen en relaties. Deze toevoeging is toegestaan in de vorm van zgn. IFC Proxies en Propertysets en noodzakelijk omdat sommige gegevens voor de betreffende toepassing

ontbreken in het IFC model of niet eenduidig kunnen worden beschreven. Als overdrachtsmedium wordt IFD (ISO 12006-3) Step Physical File Format (SPFF) gebruikt. ITM werkt ook aan de ontwikkeling van een checker die controleert of:

- de juiste IFC subset is toegepast;
- de juiste geometrische representatie is gebruikt;
- de juiste Proxies en Properties zijn toegepast;
- alle MVD entiteiten zijn gebruikt die minimaal noodzakelijk zijn.

Werkgroep Smart Standards en Codes

Coördinator: Henk van Zeeland

De ontwikkeling van buildingSMART International valt binnen de spelregels van ISO. In landen als Noorwegen, Finland, de USA, China, Singapore en eerstdaags Denemarken is/wordt IFC al een standaard voorwaarde bij overheidsaanbestedingen. En is daarmee wellicht ook interessant voor de NL/RGD - RWS. Zie verder ook : ISO/Pas 16739 (1110.2005) ISO TC 184/SC4 NWI planning summer 2008 IFC as ISO Standard (Thomas Liebich en Peter Bonsma / TNO). Planning final date: eind 2010/2011 En voor NEN.NL: normcie 381184 'Industrial automation systems and integration'.

De werkgroep onderhoudt proactieve contacten met instellingen en organisaties op deze gebieden (zoals NEN, STABU en BRIS), teneinde te bewaken dat uniforme standaarden ontstaan.

Werkgroep Communicatie

Coördinator: Gerrie Mühren

Van 11 t/m 15 mei 2009 zullen de verschillende internationale buildingSMART Chapters bijeenkomen in de jaarlijkse world meetings. Dit jaar zal dat plaatsvinden in Parijs en hierbij willen wij u uitnodigen om namens het Benelux Chapter een internationale Industry Day bij te wonen op woensdag 13 mei as.

Op deze dag, die door het gastland aan alle relaties van de verschillende chapters wordt aangeboden, kunt u (evenals vorig jaar in Stockholm) collega beleidsmakers en opdrachtgevers ontmoeten van de andere bij buildingSMART aangesloten landen. Ook kunt u een gerichte (technische) vraag stellen aan de aanwezige internationale top BIM-experts. Het oplossen van deze vragen zal in een open proces

gevolgd kunnen gaan worden en worden dan ook Aquarium-sessies genoemd.

Er zijn geen kosten verbonden aan het bijwonen van de bijeenkomst in Parijs. De kosten voor uw reis en verblijf zullen echter voor eigen rekening zijn.

Als vereniging vernemen wij graag of u aan de bijeenkomst in Parijs wilt deelnemen. Gaarne een reactie aan: gerrie.muhren@curbouweninfra.nl.

Werkgroep IFD

Coördinator: Radboud Baayen

Afgelopen februari is in Washington, Verenigde Staten de IFD Library Group bij elkaar gekomen. Deelnemers uit Nederland (STABU), Noorwegen (buildingSMART Norway, EPM Systems), USA (CSI, BSD) en Canada (CSC, Digicon) hebben samengewerkt om IFD Library als internationale standaard gereed te maken voor de marktimplementatie. Een belangrijke stap is de overeenkomst met EPM Systems waarin onderhoud van de IFD Library server en API webservice zijn geregeld. Voor de vervolgstappen zijn concrete werkafspraken gemaakt om 2009 het jaar van toepassingsgereedheid te maken.



IFD vergadering in Washington. Namens Nederland aanwezig: Maarten van Hezik en Radboud Baayen (beiden STABU)

BuildingSMART chapter Benelux

Gerrie Mühren

BuildingSMART chapter Benelux is een vereniging naar Nederlands recht, waar leden uit Nederland, België en Luxemburg elkaar ontmoeten. De doelstelling van de vereniging is het bevorderen van de ontwikkeling en het gebruik van open standaarden in alle digitale communicatieprocessen rond projecten van gebouwen en infrastructuur. Daartoe verenigt de vereniging alle betrokkenen uit de betreffende bedrijfskolommen teneinde een zo breed mogelijk draagvlak te vormen.

De vereniging maakt deel uit van de internationale buildingSMART organisatie, in de vorm van een geautoriseerd 'chapter'. Hoewel de vereniging autonoom is, wordt binnen de internationale organisatie gestuurd en bewaakt dat de ontwikkeling wereldwijd op elkaar is afgestemd. Daartoe wordt geparticipeerd op niveau van bestuur en werkgroepen bij het internationale overleg.

- minimaal één maal per jaar is er contact met het internationale bestuur. De internationale functie van één der leden van de vereniging wordt actief ondersteund;
- het bestuur kan werkgroepleden machtigen om te participeren in internationaal overleg. Minimaal twee leden zullen voornamelijk participeren in de internationale ITM-meetingen;
- de kosten die gepaard gaan met het door het bestuur gemachtigde deelnemers aan het internationaal overleg worden gedragen door de vereniging.

Door de bundeling van de leden met de verschillende signaturen vervult de vereniging een brede platformfunctie waar de leden ervaringen uitwisselen, kennis overdragen en andere activiteiten ontwikkelen in de lijn van de doelstelling.

“Door deelname aan buildingSMART bent u op de hoogte van de internationale ontwikkelingen van open standaarden”



Het bestuur van het Benelux chapter van buildingSMART wordt momenteel gevormd door:

W.E. Hazewinkel bna, voorzitter
 Ir. H. van Zeeland, secretaris
 Ing. G.J.A. Mühren MBA, penningmeester
 Prof.dr.ir. B. de Vries, technische zaken
 Ir. R. Baayen

Als u lid wilt worden van onze vereniging of als u nadere informatie wenst naar aanleiding van artikelen uit deze nieuwsbrief kunt u contact opnemen met de penvoerder van onze vereniging: CUR Bouw & Infra.

Contactgegevens:

CUR Bouw & Infra
 Contactpersoon Gerrie Mühren
 Groningenweg 10
 2803 PV Gouda
 Postbus 420
 2800 AK Gouda
 Tel: 0182-540620
 e-mail: gerrie.muhen@curbouweninfra.nl

Bezoek ook onze website!

www.buildingsmart.nl

