

Datamanagement SIG, BE Conference, Philadelphia 2010

Af:

Michael Friis Ørsted, Københavns Lufthavne A/S

Det der er skrevet med blå er det sociale udenomssnak, så hvis du kære læser kun vil have væsentlig information så hold dig til tekst skrevet med sort.

Desuden er denne rapport nedfældet på baggrund af noter, så hvis du ønsker noget nærmere uddybet så lad mig det endeligt vide.

Lørdag 15 maj

Vi var sat stævne i Københavns Lufthavn kl. 10, men da vi ankom, gik rejse feberen og luften hurtigt ud af ballonen, da afgangens grundet et service tjek var blevet udsat til kl.18. Undertegnede havde dog en dejlig dag i København med familien, men det var alligevel lidt træls. Endelig af sted, med SAS, der endnu ikke har formået at få deres underholdning om bord til at være interaktiv, men det er jo også et selskab med et par år på bagen. Endelig fremme i New York, her var der desværre en kuffert der manglede, så der gik lige yderligt 5 kvarter med det. Så skulle man jo mene at man havde haft tid til at fremskaffe bussen, men nej først efter de 5 kvarter går det op for busselskabet, at der er kludder i aftalerne omkring hvor bussen skulle hente os. Så det muntre vi os med endnu en times tid. Heldigvis var det en stor bus, og vi kunne brede os og få en god lur, på vejen til Philadelphia. På hotellet finder vi ud af at de alligevel ikke havde tjekket os ind, så en lille time går med det inden vi får nøgler til hotel værelset og kan falde om.

Søndag 16 maj

Dagen er til fri disposition, så vi finder ud af at Philadelphia er hjemstedet for Liberty Bell, symbolet for frihed, samt stedet hvor uafhængigheds erklæringen blev skrevet i 1776. Stedet emmer af andægtighed for hvor USA blev grundlagt, og er et fascinerende sted. Vi tog det store rundtur, og blev kloge på historien omkring udfærdigelsen af uafhængigheds erklæringen, en proces der kan sammenlignes med at få 12 firmaer til at blive enige om en fælles lagstruktur i MicroStation.

Boston Tea party i 1774, kongressen mødes i 1775, 13 stater underskriver i 1776, 1777 briterne besætter Philadelphia, 1778 fransk mænd mod briter, 1783 frem imellem England og USA, 1790 Philadelphia USA's første hovedstad, 1800 hovedstaden flyttes til Washington. Klokkeren ?, nå ja den hang fra 1753 i statsbygningen for at kalde Pennsylvanias overhoveder sammen, kaldtes fra 1830 for Liberty Bell. Klokkeren revnede i 1846.

Søndag aften var Bentley Denmark vært for en middag på en Brasiliansk restaurant, hvor konceptet var en salatbar, og forskelligt slags kød på spid, der blev serveret ved bordet når man ønskede det.

Aftenen sluttede på Irsk værtshus

Mandag 17 maj

Da vi først skulle noget om aftenen var denne dag også til fri disposition, så der blev udforsket lidt mere af Philadelphia, der byder på Italiensk, og Kinesisk kvarterer samt fine løbe ruter, da 2 floder løber gennem byen, og afgrænser den naturligt er det nemt at gå rundt til det meste.

Konferencen starter lidt dovent ud med en velkomst reception, hvor man mest kunne mingle lidt rundt, imellem forskellige produkt teams, ProjectWise, MicroStation, Building, etc.

Det var ikke et brag af en start men mere en stille igangsættelse, det står dog hurtigt klart, at alle er tilstede, og at Bentley, har formået at stille et stærkt hold.'

Tirsdag 18 maj

Helt ubeskrivelig ringe morgenmad i forbindelse med konferencen.

Keynote

Keynoten, bliver holdt af forskellige Bentley folk, men var med fokus på nyheder og forventninger. Bentley fortalte at konferencen nu var tilbage på sporet med bruger sessioner og workshops, hvilket var hvad vi havde efterspurgt.

Bentley har investeret i et firma med speciale i Facility management så det er der store forventninger til, produktet Assetwise, vil komme til at være Bentleys FM.

Lidt mere om I-models hvis anvendelse og muligheder udvides, bla. Med muligheden for en I-model web viewer, noget der kunne være interessant i forbindelse med noget projekt web. Også IFC filer kan indlæses i en I-model.

Sharepoint 2010 understøttes.

Bentley er lige nu ude med det der hedder V8i SelectSeries 1, sidst i juni, først i Juli kommer SelectSeries 2, det betyder at for en periode vil man kunne opgradere sin f.eks MicroStation uden at skulle afinstallere, og installere hele baduljen igen. Dette vil Bentley benytte sig af indtil, engang næste år hvor der så kommer en større release, hvorefter man så kan starte på en ny SelectSeries. Det er gode nyheder for vedligeholdelse af software.

Bentley understøtter windows 7, og touchscreen fra HP, som en demo af at man ved at hardware som iPhone, og iPad, er kommet, og at man godt kunne tænke sig at understøtte disse medier.

Utilities og Communications

Vi gennemgik de forskellige utility produkter, coax, fiber, electrical, water, etc. Disse har fået bedre sammenhæng med ProjectWise, og support for GeoSpatial.

Der er nye Fiber tool.

Fremadrettet vil Bentley integrere Intergraph's Export Designer, og sammenhæng med AssetWise.

Managed workspace i ProjectWise

Det smarte ved managed workspace, er at man kan have sin konfiguration i ProjectWise. Cellebiblioteker, color, dgnlibs, mv. kan gemmes i ProjectWise, det samme kan skemaer for Architecture. Ideen er at første gang en bruger åbner en tegning, kopieres alt lokalt, herefter er det kun rettelser der opdateres. Det betyder en del for hastigheden, når der hentes lokalt, og det betyder at der kan arbejdes offline. Man kan have forskellige opsætninger tilknyttet forskellige projekter i ProjectWise. ProjectWise har et værktøj der kan importere eksisterende opsætninger, cfg filer, ind i ProjectWise.

Jeg har en step-by-step guide til at opsætte et managed workspace, så bare spørg.

MicroStation og ProjectWise Keynote

Der er til ProjectWise, kommet en ny Revit integration. Det betyder at man kan åbne Revit modeller og ændre dem. Og for Revit modeller gælder det samme for alle filer i ProjectWise, det er kun rettelser der overføres, men slipper altså for at udveksle store modeller. Er filen\modellen en gang åbnet er det altså kun forskellen imellem ny og gammel der udveksles. Vi så eksempler på 3D modeller med 70 referencer filer der kunne åbnes på 2 minutter.

En anden nyhed er en Dependency server, der gør at man grafisk kan se hvordan filer hænger sammen. Hvilke reference filer er der og hvordan hænger hele hierarkiet sammen.

Dependency server kan også hookes op mod et excel ark, og så kan man linke data fra Excel ark til data i MicroStation filer, og udvide med sql forespørgelser. Jeg spurgte om man ikke også ville kunne linke til f.eks oracle, access eller sql. Og fik som svar at det nok var en udvikling der ville komme, men man havde ikke en tid på det. Hvilket betyder tidligst om et år.

Generative Components direkte ind i MicroStation

I-model åbnes i ProjectWise Navigator, for inspektion, query, ændringer af layout mv.

PDF med geokoordinater er nu muligt

SharePoint 2010 fra Microsoft understøttes

I-model web viewer til desktoppen, det betyder at man kan view I- model s i fil-eksplorer eller Outlook.

ProjectWise Integration Server

Igen blev Delta File Transfer teknikken præsenteret. Første gang man åbner en fil, overfører ProjectWise hele filen. Herefter holdes filen opdateret ved at det kun er ændringer til filen der overføres. Altså Delta File Transfer.

PDS understøttelsen er der også taget hånd om, PDS der i øvrigt kan indlæses i en I-model. Også Properties fra PDS database.

ProjectWise forstår nu koordinatsystemer uden at man skal have en GeoSpatial server installeret. Det betyder at man kan arbejde med baggrundskort, det fungerer helt fint, men der er ikke understøttelse for at have flere baggrundskort. Det blev forslået at man kunne styre dette pr. projekt. Der er vist nogle workarounds, men det dykker undertegnede nok først ned i senere.

Dog kan man arbejde med forskellige kort til forskellige zoom niveauer, men stadig, på et lidt for overordnet plan.

En anden smart ting ved denne opdatering er at har man intet koordinatsystem, så kan man stadig benytte funktionen, idet man kan assigne dokumenter til en lokation. Det betyder at word, excel mv. også kan tildeles en lokation.

Igen promoveres Revit undersøttelsen, men her henvises til en nærmere beskrivelse i en af de andre SIG rapporter.

Select Service 2 skulle være klar sidst i Juni, i år, eller som John Schoun sagde så bliver det nok nærmere 35 juni. I SelectSeries 1, samt SelectSeries 2 er der arbejdet med at få de forskellige applikationer til at arbejde sammen med ProjectWise, og der kommer hele tiden nye til. Jeg spurgte efter SAP integration, og efter et dybt suk fik jeg af vide, at der efterhånden var så mange der havde spurgt efter netop dette. Så det er taget i betragtning, men vi skal ikke regne med at se noget før til næste år.

Dynamic Composition Service, betyder at ProjectWise kan sættes til at at spytte I-models ud på samme måde som det i dag kan med PDF filer. Man kan i øvrigt overføre nogle sikkerheds perspektiver til I-models således at man kan styre hvem, hvad og hvordan, disse I-models må åbnes.

Der er nu Thumbnail view i ProjectWise explorer

Administrator modulet er i SelectSeries 1 forbedret, så det er blevet nemmere at opsætte de enkelte parameter.

TestDrive af ProjectWise V8i

Så fik vi endeligt fingrende i noget software og kunne afprøve nogle af de finde ting der var blevet fortalt om. Sidst i sessionen blev en række løsninger og problemstillinger diskuteret. Der er mange i USA der anvender ProjectWise, men det virker også som om at Bentley er meget inde og hjælpe, og understøtte, hvilket netop er problemet i Danmark, hvor vi ikke har en dedikeret person til dette.

Descartes

En lille afstikker fra ProjectWise til Descartes, præsenteret af Inga fra web siden AskInga. Det var udover at være meget underholdende også meget oplysende. Descartes, kan efterhånden mange fede ting, hvad angår håndtering af Raster filer. Editere, flytte, kopiere, snappe i raster filer fungerer bare, så man næsten

ikke kan mærke forskel på hvorvidt man arbejder med raster.

Descartes har desuden gode funktioner når det handler om at få snavsede raster filer til at blive pæne. Sidst men ikke mindst ligger der i Descartes en "Combine and Merge" funktion, så man kan sammenligne raster, og kopiere forskellen imellem 2 raster ind i hinanden.

Jeg kan kun henvise til at man finder AskInga på BE Communities.

Nu er kl 18, og vi fortsætter med en Bentley arrangeret aftensmad, men en lille sjov konkurrence, hvor 3 design teams, på 1 time skulle designe et bygværk over et bestemt emne. Gratis mad og øl, så da det hele sluttede kl. 21, så var batterierne flade.

Onsdag d. 19

Helt usædvanlig ringe morgenmad

Onsdagen startede med en keynote, med Nobert Young, tidligere president of McGraw-Hill Contruction, en repræsentant fra "Engineers Without Borders" og Bentleys Buddy Cleveland.

Diskussionen imellem disse 3 var omkring infrastruktur, og værdibeholde de assests man investerer i. Der blev talt meget om miljø, og energi forbrug, noget amerikanerne taler meget om, men ikke gør så meget ved, det skulle da lige være i den tredje verden som "Engineers Without Borders" kom ind på. Her satses på at bygge bæredygtigt og tilpasset den fysiske og psykiske miljø, det kan jo ikke nytte at bygge noget midt i Afrika, der kræver avanceret reservedele. Sidst men ikke mindst, blev der slået et slag for at have vedligeholdelse på dagsordenen, således at man nemmere kunne fremskrive og estimere.

BigBIM

Opdeling i BIM, Little BIM: Traditionelt, en bygning eller et anlæg. Big BIM: En by, en lufthavn.

Man vil godt gå i dybden med at få BIM teknologien og BIM tankegangen til også at dække større anlægsopgaver, så man tager alt ind. Der er naturligvis stadig tale om 3D projekter, og det er helt klart fremtiden, at også vore traditionelle GIS udvandes af 3D modeller af terrænet, ledninger i jord mv. Det er stadig mantraet at der kan spares rigtigt meget på 3D projektering, også selv om man ikke arbejder videre i en facility management system. Så i virkeligheden taler man om 5D, 3D + Tid + Penge.

Integration Server

Som før nævnt er der sket en række lækre ændringer af Integrations Serveren.

Projekter og projekt attributter

Spatiale Features

Markup i stedet for Redline

Automation af I-models

Utilities, forskellige værktøjer til at rydde op og rapportere indholdet af databasen

Herefter er der en række møder, den danske delegation har arrangeret med Bentley

Møde med Chris Bober

Specielt problemerne med Hidden lines i dynamic views fyldte meget, men også TR (Trouble Request) der ikke var blevet løst blev gennemgået. Chris kunne godt se problemerne og tog dem til sig. I det hele taget var det en meget lyttende Chris, der tog imod, og havde en forståelse for de Danske problemer.

En af de ting vi diskuterede var mulighederne for at lægge nogle af Bentley's løsninger ud som OpenSource. Der er allerede i gang med Generative Components, men det kunne være interessant på andre områder, specielt efterlyste Frank de gamle CivTools mv. og Bentley var ikke afvisende overfor tanken.

Møde med Keith, Barry og Ray Bentley

De 3 ældre herre der sad foran os i lokalet syner ikke af meget, og det viser sig også at det er 3 ydmyge nørder, der er stolte af at deres produkt bruges så meget ude i den store verden. Bestyrelsen havde sammen sat en række spørgsmål, der gik på hvordan den fremtidige udvikling ville gå. Brødrene sagde at Select Series ville fortsætte indtil nummer 4, før der ville komme en ny større release. De forventede sig meget af deres opkøb af AssetWise.

Jeg fik nævnt problemet med Bentley's Passport licenser, og det sagde de at de havde løst, ved at oprette en web løsning. Desuden brokkede jeg mig over de mange server produkter der skulle til for at kunne anvende ProjectWise, det tror jeg ikke at de vil gøre så meget ved 😊

Endeligt vil jeg henvise til bestyrelsens rejserapport for et mere detaljeret referat.

Datamanagement SIG Møde med:

Harry Vitelli (Vice President, MicroStation and ProjectWise Products)

Eddie Anderson (Director of ProjectWise Services - North America)

Dave Ritter (Senior Director, Software Development, MicroStation and ProjectWise Products)

Rimantas Varanavicius (Product Manager, ProjectWise)

John Schown (Director, Product Management, ProjectWise)

Herudover deltog Mattias Hemmingsson fra Bentley Sverige

Som det måske fremgår var det et meget kompetent hold der var mødt frem, og vi havde en helt usædvanlig god snak, Bentley viste sig fra en meget åben side, så herfra i hvert fald stor tak til Bentley, for en god dialog. Bentley arbejder efter en plan, der går på at imens SelectSeries 2 bliver testet til frigivelse, så arbejdes der videre på SelectSeries 3 og 4, efter 4 er der en ny release, og det er til denne at nye funktioner og tiltag vil blive indarbejdet, derfor vil de fleste ideer først komme med, når vi er 1 år ude i fremtiden.

Jeg havde forberedt en række spørgsmål på baggrund af de indkomne kommentarer fra Datamanagement SIG medlemmerne, der heldigvis ikke har nogle problemer eller kvaler ved brugen af ProjectWise. Det har vi heldigvis i CPH.

Workflow

Kunne man få et workflow der kan splittes op, i flere grene ?

Ja, det er i gang med at blive udviklet, tidshorisont 1 år

Models

Håndtering af modeller og sheets, mulighed for at registrere et eller flere sheets fra samme model

Ja, vi diskuterede rammerne og Bentley lovede at lave det, tidshorisont 1 år

Attributter

Mulighed for at kombinere attributter, læse attributter fra et billede taget med camera

Ja, det vil være oplagt, Bentley lovede at kigge på det, tidshorisont 1 år

ProjectWeb

Kan ProjectWise bruges som en projektweb løsning, hvad vil det kræve, og hvordan vil det hænge sammen.

Bentley var meget interesseret i at få gang i dette, og Rimantas, er blevet kontakt person på dette. Jeg tror at vi i CPH vil teste om det er en gangbar vej at gå, men hvornår der vil foreligge resultater ved jeg ikke. I det hele taget vil Rimantas, gerne være en af vores kontakter, og han har fået grønt lys fra Harry Vitelli.

Efter spørgsmålene, var det tid til at diskutere bredere, og specielt mulighederne i Dependency serveren er meget interessante. Hvis vi kan lave query ned i excel og SAP, og linke sammen med data i PW, så kunne man tænke sig nogle interessante løsninger. Bentley havde ikke lige et svar på problematikken omkring at have en dedikeret ressource i Danmark til ProjectWise, men sagde at deres team, var meget dedikeret, og selvom den psykiske faktor i at have en person ved siden af sig ikke er at fornægte, så kan man i dag meget via remote access.

Da min taletid var slut havde Sverige et spørgsmål vedrørende MagiCAD, der tilsyneladende giver problemer i ProjectWise. Det var meget essentielt for Sverige og succesen af ProjectWise i Sverige at det kommer til at virke. Harry Vitelli lovede en løsning indenfor 3-4 måneder. Vi følger nøje med 😊

Som konklusion, var jeg meget tilfreds. ProjectWise teamet var utroligt glade for vores dialog, og det bliver spændende at se hvad fremtiden bringer.

Dagen sluttede med lidt netværkning (nyt ord) og en seance med de 3 Bentley brødre, der stillede op til, en masse spørgsmål, fra salen. Mange spørgsmål omkring hvordan det hele startede, og hvad de 3 brødres rolle i firmaet er. Som lidt af en overraskelse, så sad de 3 stadig og programmerede løsninger til MicroStation. En enkelt holder stadig fast i sit første IBM tastatur 😊

Aftenen sluttede med live koncert, med Bentley's eget Voodoo DeVille band, til hvis musik, der blev danset. Men kun den danske delegation var at finde på danse gulvet.

Traditionen tro, så var der gratis øl og vin, hvilket gjorde at vi ikke var til at smide ud. Tilsidst tog de dugen, og begyndte at pakke det hele sammen. De lukkede baren, og så måtte vi ud og have en øl andet steds. På den nærliggende Hard Rock, invaderede vi baren.

Torsdag d. 20 maj

Vi var sat stævne kl. 7 til morgenmad der for en gangs skyld var helt udmærket. Der var indkaldt alle brugergruppers repræsentanter, men der skete intet under morgenmaden, jeg kunne have brugt tiden bedre sovende i sengen.

Advanced Tips og Tricks for Publishing using ProjectWise InterPlot

Jeff North, talte om Raster, og om at arbejde med pixel størrelser. Kort sagt, vælg den opsætning der passer til outputtet. Skal du sætte et billede i word, eller på nettet, så sku ned for pixel antallet, men skal du generere noget der skal kunne zoomes helt ned i, skal du sætte pixel op. Vær dog opmærksom på at skal rasteren plottes, så er 150 DPI sædvanligvis rigeligt, da de fleste plottere, selvom de påstår noget andet, ikke kan klare mere.

Prioiteter, lplot pen table har nu Priority=100, eller Priority=-50 for at flytte rundt på elementer. Virker dog kun når der ikke arbejdes med Rasterized metoden.

Named Expressions blev gennemgået. Kan benyttes til forskellig tekst substituering. F.eks:
`System.String.Format("{0:yyyyMMdd}",System.Date Time.Now())` giver resultatet: 20100527
Kan kombineres med if statements

Herefter fik vi lov til at afprøve en fremtidig løsning til at håndtere, tænd og sluk af levels inde fra plot kommandoen. Det var skægt, på den måde direkte at kunne diskutere en fremtidig løsning. Det bliver spændende at se den færdige løsning.

Managed workspaces

Igen lidt om at holde styr på sine workspaces. Her er konklusionen at det er bedst at anvende på store projekter, med mange lokationer. Jeg tror dog også at jeg vil beholde min nuværende opsætning, da det jo kunne hænde at man skulle lave noget udenfor ProjectWise.

ProjectWise Security

Gå ind på Bentley Communities og søg efter GreenBook !

Her finder I et super dokument omkring sikkerheds opsætninger og tricks til ProjectWise.

Det var dokumentet der blev gennemgået i denne workshop. Herudover noget omkring hvor man kan placere de forskellige servere, Intranet, DMZ, internet.

Meet the guys

Resten af dagen gik med en længere seance hvor vi mødte hele holdet bag ProjectWise, mange havde vi allerede haft møde med, men der blev alligevel plads til et par spørgsmål mere, som: hvordan opdatere jeg min ProjectWise til V8i. Vi fik desuden en snak med Rimantas omkring SharePoint og WebParts.

Konferencen slut

Sidst på dagen kørte vi mod New York, som vi ramte kl. 20. NY er som altid levende og spændende. Vi boede stort set midt på Times Square på et super hotel. De næste 1½ dag gik med shopping, og for mit vedkommende løb i Central Park, og middagslur på græsset i 27 grader.

Hjemme igen søndag morgen til planlagt tid. En god og udbytterig konference senere.