



## **Bentley BygSIG Rejserapport**

**v/Birte Bæk, Henning Larsen Architects**

## 1. Intro

### 2. Saturday, May 15 2010

Afrejse fra København

### 3. Sunday, May 16 2010

Fridag i Philadelphia

### 4. Monday, May 17, 2010

- 2.1 BE Together Registration
- 2.2 Meeting with Mattias Hemmingsson, Bentley
- 2.3 BE Together, Welcome Reception

### 5. Tuesday, May 18, 2010

- 4.1 Triple Play, Information Modelling, Integrated Projects and Intelligent Infrastructure - Keynote
- 4.2 High Performance Building - Keynote
- 4.3 Architectural Product Update
- 4.4 Exploring Generative Design and GC Update
- 4.5 Bentley Space Planner
- 4.6 Dynamic Views 3.0 – The next generation
- 4.7 Creating Deliverables from 3D Projects
- 4.8 BygSIG DK Meeting with Bentley

### 6. Wednesday, May 19, 2010

- 5.1 Sustaining infrastructure - Keynote
- 5.2 Computational Design Research
- 5.3 Tips and Tricks; Bentley Architecture
- 5.4 Work with Dynamic Views for Drawing Composition
- 5.5 Exploring Bentley and Revit Workflows
- 5.6 Luxology Rendering and Advanced Visualization
- 5.7 MicroStation DK møde med Chirs Bober
- 5.8 DK møde med 3xBentley brødre
- 5.9 BygSIG DK Meeting with Bentley

### 7. Thursday, May 20, 2010

- 6.1 SIG Formands-morgenmøde
- 6.2 Upgrading to MicroStation V8i (Ss1)
- 6.3 Efficient Drawing Production Using Dynamic Views
- 6.4 Test Drive the Luxology Rendering System
- 6.5 AUC User Council, Architectural

### 8. Friday, May 21, 2010

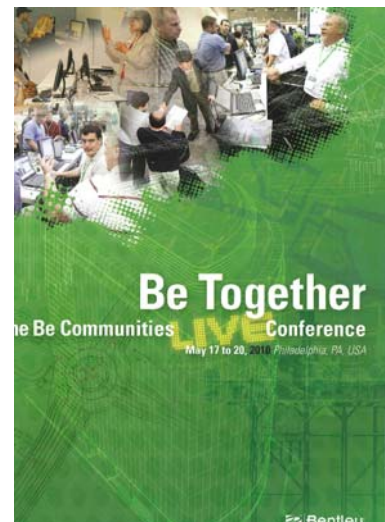
Fridag i New York

### 9. Saturday, May 22, 2010

Afrejse New York

### 10. Sunday, May 23, 2010

Ankomst København



## 1. Intro

Efter at Bentley havde "brændt os af" sidste år, og aflyst deres planlagte conference, er de nogen lunde tilbage deres tidligere koncept hvor der er lagt vægt på at det er en brugerconference, dog vil jeg personligt sige, at det ikke havde gjort noget at de havde mikset det lidt mere, således at der også var noget for beslutningstagerne, men som helhed var det en super god conference.

Min rejserapport er udformet som punkter under datoer, for hvilke workshops mv. jeg har deltaget i, så emnerne er lidt spredt, Jeg har udelukkende koncentreret mig om Byg ting, men indeholder selvfølgelig også alm. MicroStation emner, visualisering mv.. I det jeg kommer fra arkitektbranchen, er der mest Bentley Architecture ting, især også fordi jeg ikke har modtaget emner fra andre områder, og at der sjældent er deltagere i BygSIG møder fra andre faggrupper. Det håber jeg (vi) selvfølgelig ændrer sig i fremtiden. Rapporten er udarbejdet ud fra de notater der er taget, derfor ret korte, spørg endelig, måske kan jeg uddybe, eller finde henvisning til uddybelse.

I rapporten har jeg ikke fortalt om udstillingsområde, ej heller om de aften-arrangementer der var.

Hele BE Together Conferences agenda, samt mange oplæg kan ses på Bentley.com.

Som I kan se af dagsordenen er der nogle møder mellem den danske brugerforening og Bentley folk. Jeg har som BygSIG formand arrangeret møde med Bentley Building Product Manager og produkt udviklere, for at klarlægge nogle af de problemer vi har i Danmark omkring BIM-software. Jeg deltog ligeledes i MicroStation mødet + mødet med 3 x Bentley brødre. Der var arrangeret andre Sig-møder, hvis dette har interesse, spørg de øvrige Sig formænd, eller se på hjemmesiden.

Vedr. andre rejserapporter fra deltagere på turen, se hjemmesiden BentleyUser.dk

## 2. Saturday, May 15, 2010

Afrejse Kastrup, København, desværre med ca. 4,5 times forsinkelse p. ga. Noget med et næsthjul. Ankom via 2 timers buskørsel fra New... lufthavn til Philadelphia – ca. 01.

## 3. Sunday, May 16, 2010

Fridag i Philadelphia, hvor vi var nogle "arkitekt-lignende" personer der havde lavet lidt resurce hjemmefra, og derfor selvfølgelig skulle se et par Louis Kahn bygninger, bl.a. Richards Medical Research Laboratories (1957-60), som ligger i universitetsområdet, hvilket i øvrigt er meget interessant, ikke mindst for arkitekter.

## 4. Monday, May 17, 2010

- 4.1. Efter at have arrangeret møde med Mattias Hemmingsson, Bentley til senere på dagen, var der igen et par timer til at udforske noget af byen. Philadelphia er en ret interessant by, størrelsesmæssig nok som Odense, den har nogle meget forskellige interessante områder.
- 4.2. Fra kl. 15 var der registrering og check af sin agenda, om noget er udgået, eller andre workshops eller lecture skulle ind.
- 4.3. Kl. 16.00 Møde med Mattias, bl.a. for at få præciseret hvad der sker med et released DK dataset til Bentley Architecture, Brian Sheldon Site Arkitekter og Claus Johannessen PLH arkitekter deltog ligeledes i dette møde. Jer der tidligere har deltaget i BygSIG møder, og bruger V8i, ved at vi har rigtig svært ved at få et realeased dataset ud. Ved mødet blev følgende fastsat:
  - 4.3.1. Enighed om at starte på en "frisk" idet vi mistænker det datasæt der er på marked, i at have nogle alvorlige fejl, både DBK-kodning og Sfb-kodnings sættet. (DBK-datasettet er released men har samme mangelfuldhed og fejl som det er ikke er released. Grundlaget for det ny V9i dataset vil blive det der er released fra XM.

## 5. Tuesday, May 18, 2010

- 5.1. Keynote - **Triple Play, Information Modeling, Integrated Projects and Intelligent Infrastructure** - Greg Bentley and Bhupinder Singh  
(Kl. 08.00-10.00)

Idet der i foreningen er aftalt hvem der skriver hvilke rejserapporter, vil jeg her henvise til Bestyrelsens rejserapport. Jeg kan dog kort nævne at der blev lagt vægt på at konferencen var tilbage til at være en BRUGER-conference, med indlæg henvist til slutbrugere og workshops. Bentley vil fokusere mere på Facility Management, hvilket skulle forstås således f.eks. for Building, at produkterne på tværs kommer til at hænge bedre sammen, men også på tværes af f.eks. Road, Civil, Plant og Building skulle koblingen blive bedre. Det nye inden for installation af software bliver en "upgrade", således at vi blot skal upgrate, og ikke afinstallere og herefter installere de nyeste released versioner af f.eks. MicroStation, der vil ligeledes blive en bedre info., vedr. nyt software til download. I-model er en ny "attributedata læse model", som kan inlæse og eksportere forskelligt software.

I øvrigt ligger disse keynotes indlæg på Bentley hjemmeside.

5.2. Keynote - **High Performance Building** - Santanu Das, Bentley  
(Kl. 10.00-11.00)

Bentley's tankegang er at de nu vil gøre en større indsats for at alle Building produkterne taler bedre sammen, "Bentley BIM Portofolie". Der skal være en bedre samhørighed mellem Architecture, Structure, MEC, og simuleringerprodukterne samt Energi Analysis (HVAC). Hvad angår Bentley Structure og Architecture, vil disse i fremtiden fungerer således at f.eks. nogle af structure tingene bliver direkte tilgængelige i Architecture. Der stilles større og større krav til det digitale materiale, bevis fra rådgivernes side til bygherre og brugere at bygningerne vedr. energiforbrug, drift og vedligeholdelse mv.. Alle disse ting vil der blive lagt store kræfter ind i fremtidens Building produkter. Ligeledes vil der blive satser på bedre intuitive tools og performances i building produkterne.

5.3. Lecture - **Architectual Product Update, Bentley Architecture, Bentley Speedikon** - Steve Stevens, Bentley (Kl. 11.00-12.00)

Her blev igen talt om i-model, som kan samle forskellig software data, og udtrække alle disse data, f.eks. Revit, IFC, Teckla.

Building Views, (Dynamic Views skulle blive meget bedre i SelectSeries 3 (som skulle blive frigivet ultimo 2010).

Der blev vist Drack/Drop fra Project Explore, Drawing Rules, Automatic Labels i Sheet. Ligeledes lidt vedr. SpacePlanner, som ligeledes skulle bliver meget bedre i Ss3, 2D spaces to walls (i tvivl om den allerede kan det i Ss1, bruger den nemlig ikke selv), men syntes bestemt at det er noget der skal bruges især i de tidlige projekterings faser, og især ved programlægning og konkurrencer.

SectionDetailing – vist, super god, især sammen med Project Explore, men vi mangler en "start.pakke" – ønske!!!.

5.4. Lecture - **Exploring Generative Design and Generative Components Update** - Makai Smith, Bentley (Kl. 13.00-14.00)

NEW – bliver integreret bedre direkte til MicroStation, link til Building data både inport export, Light og Weights. GC er som Structure, men kommer også i nærmeste fremtid med en "ecotech-GC", til analysering af lys, energi mv.. Interface bliver lavet mere intuitivt. GC er lagt ud Free "Open Source Product".

5.5. Lecture - **Bentley Space Planner** - Steve Stevens, Sam Migliorie, Bentley  
(Kl. 14.00-15.00)

I SelectSeries 3 vil man kunne importere excel data fra et bygningsprogram direkte ind i Space Planner, som i øvrigt er et produkt som følger direkte med i Bentley Architecture (jeg ved ikke om dette også gælder Structure). 2D spaces kan direkte exporteres til 3D volumer og Walls. De udtræk der kan udarbejdes fra Space Planner kan opdeles i forskellige rumfunktioner mv. (ellers var det jo også ligegyldigt med en sådan). Det nye Bentley produkt (hvilket jeg pt. ikke ved noget om) Facility Management (men ProjectWise skulle også kunne) styring af rum og funktioner.

5.6. Lecture - **Dynamic Views 3.0 – The next generation** - Rob Snyder, Bentley and Robert Klaschka, MarklandKlaschka, London (Kl. 15.00-16.00)

Her så vi noget af det nye i Dynamic Views (SelectSeries3), hvilket ser virkelig lovende ud, meget mere informativt – kom og se det til BentleyUserDK årsmødet i Vejle, nov. 2010.

- 5.7. Lecture - **Creating Deliverables from 3D Projects** - Jerry Pfunter, Finley Engineering Group (Kl. 16.00-17.00)

Så brugerindlæg vedr. brug af 3D og BIM i både projekterings- og udførelsesfasen, hvorledes man undgik "dobbelt tegning" mv. Dette var der faktisk ikke så meget i, hvis jeg skal være ærlig så jeg vist ikke noget super interessant.

- 5.8. **BuildingSIG DK Meeting** – Santanau Das, og Mattias Hemmingsson, Bentley (kl. 17.00-18.00)

Idet Jeff Ashley desværre var blevet forhindret i at deltage, blev mødet lidt anderledes end vi havde planlagt, men der blev straks planlagt en nyt møde med bl.a. Jeff Ashley samme tid og sted dagen efter, se. Mødet blev til en præsentation af vores "nye" Building mand, Santanau Das (som blot har fået et større arbejdsfelt, har tidligere være primært inden for Plant). Santanau talte om de nye tiltag inden for Building, nemlig at Building = en platform, hvilket vil sige at building produkterne (filerne) kommer til at kunne kobles direkte sammen. Ligeledes vil programmerne også blive bedre integreret til MicroStation. Ligeledes nævntes det nye (som allerede findes og bruges) "Bentley Passport Subscription" hvilket betyder at når man har MicroStation licenser, kan nogle af disse f.eks. konverteres til ProjektWise Passport, Bentley Structure, Bentley Architecture, m.fl., se Bentley.com. Der var flere ting, kom og hør til BygSIG mødet. Mattias nævnte om ikke det var en god idet at BygSIG formanden (undertegnede), kom dem ind i "Architecture User Council" Group, hvilket er en gruppe bestående af Bentley udviklerne og Product Manager ect., samt bruger af Architecture rundt i verden. Gruppen bistår Bentley med test, info., ønsker mv..

## 6. Wednesday, May 19, 2010

- 6.1. Keynote - **Sustaining infrastructure** - Norbert W. Young, Jr. Faia, Catherine A. Leslie, P.E. and Bubby Cleveland, Bentley (Kl. 08.00-09.00)

Diskussionen mellem disse 3 personer, som først havde haft hver deres indlæg vedr. deres arbejde med infrastruktur, og især værdien af disse investeringer. Diskussionen gik mest på miljø og energiforbrug. Mest interessant var Catherine A fra "Engineers Without Borders", som talte om værdien af investering af udstyr i et Afrika hvor reservedelene ikke er tilgængelige, men heller skal satse på tiltag med de resurser der er lig ved hånden. altså at bygge bæredygtighed tilpasset både det fysiske og psykiske miljø.

- 6.2. Lecture - **Computational Design Research** - Volker Mueller, Bentley and Rob Woodbury, Simon Fraser University (Kl. 09.00-10.00)

Meget interessant at hører om de videnskabelige undersøgelser som var blevet lavet på Simon Fraser University, hvilket udmunder i en bog som udkommer til efteråret. Undersøgelsen gik ud på at undersøge brugernes indlæring af forskelligt software, men især hvor forskelligt man opfatter forskelligt software, om softwaren er meget intuitiv eller ikke. Selv meget intuitivt software behøver ikke at få den "bedste skore", dette afhænger også meget af hvilken type bruger man er, om man er "just user of software" eller gerne vil "gøre selv".

- 6.3.** Lecture - **Tips and Tricks; Bentley Architecture** - Steve Stevens, Bentley  
(Kl. 10.00-11.00)

Igen var der noget vedr. Space Planner og Bentley Architecture, super smart når det fungerer, dog kræver det en del opsætning. Jeg vil prøve at få en sådan workshop eller oplæg til User årsmødet 2010.

- 6.4.** Workshop - **Working with Dinamic Views for Drawing Composition** - Tom Dywanski, Bentley  
(Kl. 10.00-12.00)

En af de få workshops jeg deltog i, denne var ok, dog ikke så meget nyt. Det handlede mest om hvorledes man sætter sine indstillinger til Dynamc Views, brugen af disse i Drawings og især den hurtige og effektive måde at få opdateret sine tegninger.

- 6.5.** Lecture - **Exploring Bentley and Revit Workflows** - Rob Riley, Bentley  
(Kl. 13.00-14.00)

Denne section handlede primært om i-model, og hvorledes man får sine data fra Revit ind i i-model. Dette skal ske ved en Revit Plogin. Hvis man har Project Navigator, kan der selvfølgelig også laves konsistenskontrol på filer fra forskelligt software. ProjektWise kan ligeledes sættes op således at man ikke hver gang man modtager en ny Revit model skal hele proceduren igennem igen.

- 6.6.** Lecture - **Luxology Rendering and Advanced Visualization** - Mary Shib, Bentley  
(Kl. 14.00-15.00)

Sectionen handlede bl.a. om hvorledes Luxology Rendering nu kan sættes op med cofigurationsvariabler, resurcefiler og dgnlib, til styring af sine renderinger, super godt. Læs mere vedr. Luxology Rendering på BE Communities, på Bentley.com. hvor der ligeledes ligger noget Luxology Rendering Training.

- 6.7.** **MicroStation DK Meeting** - Chris Bober, Bentley m.fl.  
(Kl. 15.00-16.00)

Der var som nævnt arrangeret et MicroStaiton møde med Chris Bober, Product Manager, MicroStation. Der var inden mødet fremsendt en agenda, fra hvor vi fik lov direkte at komme med vores problemer. Det der var godt ved mødet var at vi blev hørt og at der blev sat personer på til at hjælpe os med de problemer vi har. F.eks. de problemer og især frustrationer vi har omkring STG. Her blev der fra Bentley nævnt, at problemer med de personer der sidder og har opgaven "at løse de problemer der kommer fra brugere", tænker kun på at løse dette ene problem, og når det er løst er det "out of box". Det var i det hele taget en meget lyttende gruppe bentley folk, og meget forstående over for danskernes frustrationer og problemer. Jeg har efterfølgende sendt nogle af vores MicroStation problemer direkte til Bentley. Se i øvrigt bestyrelsens rejserapport (eller referat der kommer på hjemmesiden).

- 6.8.** **BentleyUser DK Meeting** - Keith Bentley, Barry Bentley and Ray Bentley  
(Kl. 16.00-17.00)

Et møde med "The Bentley Brother". Et lidt pusigt møde, nu man sidder direkte til bords med "The BIG Brothers", men det viste sig snart at disse Bentley brødre havde vidt forskellige indfladsvinkel til deres produkt, men at de især var nogle it-nørder der blot

gerne ville lave et produkt til nogle borgere, og at dette jo så havde udviklet sig, og nu bliver brugt ud i den store verden. Se i øvrigt bestyrelsens rejserapport (eller referat der kommer på hjemmesiden).

**6.9. BuildingSIG DK Meeting** - Jeff Ashley, Steve Stevens, Volker Thein, Tom Waltz, Bentley  
(Kl. 17.00-18.00)

Mødet var således en fortsættelse af gårsdagens møde, men nu med Jeff Ashley, Product Manager, Bentley Architecture. BygSIG DK havde inden konferencen fremsendt nogle spørgsmål vedr. problemer vi i Danmark har primært med Bentley Architecture. Mødet blev holdt i en super god stemning, og en flok meget lyttende Bentley folk, Tom Waltz er Bentley's nye mand på Bentley Architecture, og skal være den der får "tunet" Bentley Architecture til et brugervenligt program. Tom har tidligere arbejdet med Revit og vist også lidt Grasshopper.

Idet vi ikke kunne nå dem alle, blev de væsentligste plukket ud, ligeledes blev det aftalt at vi fremsender eksempler på problemerne, i stedet for at bruge tid på dette.

DataGroupSystem, her er det stor enighed i DK om at dette system ikke er særlig fleksibelt, ligeledes er der problemer med at tilføje ekstra Properties, efter at man har indsat f.eks. døre i sit projekt og vil rette disse efterfølgende. Ved test af US datasettet har det vist sig at her kan man, så måske er det noget med det danske dataset. Volker Thein lovede at vil kikke på dette, evt. komme til Danmark og set på flere af de problemer vi har. At ACS opfører sig underlige i de forskellige views, dette var åbenbart fordi ASC er ændret i V8i, John Frampton vil kunne forklarer dette, Birte sender spørgsmålet til ham. Stairs og extractions, dette havde vi også på forhånd testet i US dataset, og her virker det, evt. en DK fejl. Volker Thein ser på dette. Dynamic Views og export til DWG, dette problem sendes til Jeff Ashley, svært at aflæse om det var noget de vidste, for helt sikkert mente de at det var bedre i SelectSeries 2 (eller var det 3), det får jeg afklaret. Parametric Cell, FrameBuilder PC Studio, som vi nævnte syntes at være meget ufleksibelt og ikke særlig brugervenligt, dette bliver helt skrevet om, men kommer ikke med før ved en helt ny Bentley Architecture (ca. 2år).

## 7. Tuesday, May 20, 2010

**7.1. Morgenmadsmøde, SIG formænd DK** - Bentley - MicroStaon, Building m.fl.  
(Kl. 07.00 – 08.00)

Mødet eller morgenmaden gik ud på at mødes med andre Bentley UserGroups ude i verden, men det var ikke så vellykket som det tidligere har været. Helt klart bedre hvis det er et "receptions-agtigt" møde, hvor man ikke blot bliver bænket til nogle borde. Noget af et flop – men vi fik dog lidt morgenmad (ok!!! – jeg var også lidt træt, havde ikke sovet ret meget, der var vist gået "sprut i den") – og skulle jo også ud af værelset, idet jeg havde hele dagen besat !!!!

**7.2. Lecture – Upgrading to MicroStation V8i (Ss1)** - Shawn McGaffick, Bentley  
(Kl. 08.00-09.00)

Først lidt om det nye en V8i, især hvor godt Projekt Explore er til at håndterer og holde styr på ens projektfiler, og måske især filer fra andre projekter, som bruges netop her. Også de mange flere muligheder for at opsætte forskellige resurcefiler og configurationsvariabler og ligeledes ligge forskellige dgnlib inde.

**7.3. Lecture - Efficient Drawing Production Using Dynamic Views** - Stive Rick, Bentley  
(Kl. 09.00-10.00)



Her blev vist hvor man kan sætte sine Dynamic View opsætninger i et projekt eller som firma standard, hvorledes man kan ændre indstillinger i et workflow, opsætte drawing, og sheets, herunder også annotation scale. Der er i øvrigt blevet talt om, om vi i BygSIG regi skal lave et Dynamic View Workshop.

**7.4. Workshop – Test Drive The Luxology Rendering** - Stive Rick, Bentley  
(Kl. 10.00-12.00)

Super god workshop, en Bentley fyr der var motiveret og meget behagelig, og fremgangsmåden var god og effektiv, så kom Jerry Flynn også forbi og kom med nogle gode hints ikke dårligt. Der blev gennemgået, camera settings, Lights, Materials.

**7.5. AUC – Architecture User Council Meeting** - Jeff Ashley, Sntanau Das, Bentley – og mange flere  
(Kl. 13.00-17.00)

Mødet startede med en præsentation af os alle i gruppen. Herefter blev der startet en god diskussion vedr. Bentley Architecture med udgangspunkt i Jeff Ashley's "setup", som gik ud på at præcisere hvilke kort- og langsigtede mål Bentley har med Bentley Building. Nu var jeg jo ny, og jeg vil sige at jeg er dybt imponeret over brugernes arrangement i debat, ønsker og budskaber til Bentley, og især den nære og direkte dialog man her kan få af Bentley udviklerne. Jeg glæder mig meget til at være med og arbejdet i denne gruppe.

**7.6. Bustur til New York.**  
(Kl. 17.00-20.00)

Efter lidt forsinkelse gik turen til New York – efter en meget effektiv og givtig conference. I New York var der om fredagen arrangeret fælles turist busguidetur, den sprang jeg dog over. Ville heller bare vade rundt i byen og se nogle fede gallerier og sidde på cafe og selvfølgelig shoppe lidt. Fredag aften var der fællesspisning – afskedsmiddag for den danske gruppe på ca. 22 personer.

