

## BygSIG Rejserapport

v/Birte Bæk, Henning Larsen Architects

## 1. Intro

## 2. Generelt

## 3. Monday, May 23, 2011

- 3.1. BE Together Registration
- 3.2. MicroStation Drawing Composition Workflows with Dynamic Views, Usability Lab
- 3.3. Intuitive Design Modeling with MicroStation, Usability Lab
- 3.4. Navigator Markup Workflows, Usability Lab
- 3.5. BE Together, Welcome Reception

## 4. Tuesday, May 24, 2011

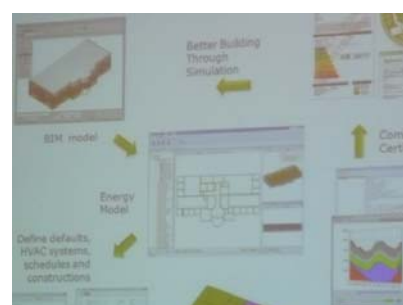
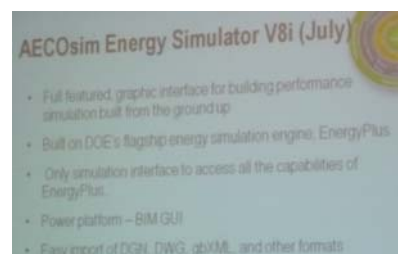
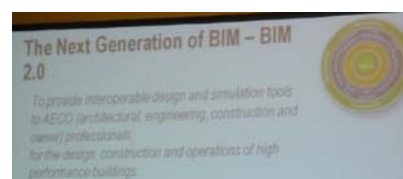
- 4.1. Keynote Presentations, Corporate Update / Technical Update I
- 4.2. Building Design and Analysis Keynote
- 4.3. Luxology Rendering and Advanced Visualization
- 4.4. DK SIG Meeting, MicroStation I
- 4.5. Introduction to Bentley Building Designer
- 4.6. Exploring Bentley and Revit Workflows with i-Models
- 4.7. DK SIG Meeting, Hypermodel,
- 4.8. Architectural Product Update
- 4.9. Setting up Bentley Building Products on Project

## 5. Wednesday, May 25, 2011

- 5.1. Keynote Presentations, Technical Update II
- 5.2. Bentley Building Designer; Dynamic Views
- 5.3. DK SIG Meeting, Navigator
- 5.4. DK SIG Meeting, Architecture
- 5.5. How Bentley Help Revit User in Building Delivery and Operations
- 5.6. Bentley Building Designer, Architectural Practices and Tips and Tricks

## 6. Thursday, May 26, 2011

- 6.1. Dynamic Views 4.0 – The Next Frontier in Accurately Documenting your Project
- 6.2. Get your hands on MicroStation V8i (Ss2)
- 6.3. Architectural Visualization With MicroStation
- 6.4. AUC User Council, Architectural



## 1. Intro

Min rejserapport er udformet som punkter under datoer, for hvilke workshops mv. jeg har deltaget i, så emnerne er lidt spredt.

Jeg har primært koncentreret mig om Byg ting, men rapporten indeholder også alm. MicroStation emner, visualisering mv..

BygSIG er bestemt ikke dækket ligeligt, der er helt klart mest Bentley Architecture ting, dette skyldes til dels også at der ikke er mange brugere inden for de øvrige byg fag, kun få konstruktions licenser i Danmark.

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 indhold fra de fleste indlæg og workshops vil kunne findes på [www.Bentley.com](http://www.Bentley.com), er dog ikke kommet op endnu, linkene vil blive lagt på hjemmesiden så snart de er der.

Som I kan se af rejserapporten blev der lige som sidste år afholdt en del møder mellem de respektive SIG formænd og Bentley folk. Jeg havde som BygSIG formand arrangeret møde med Bentley Building Product Manager og produkt udviklere, for at klarlægge og diskutere nogle af de problemstillinger vi har i Danmark omkring BIM-software. Jeg deltog ligeledes i et af MicroStation møderne.

Der var arrangeret andre SIG møder, hvis dette har interesse, spørg de øvrige Sig formænd, eller se på den danske hjemmeside [www.bentleyuser.dk](http://www.bentleyuser.dk). Vedr. andre rejserapporter fra deltagere på turen, se ligeledes på hjemmesiden [www.bentleyuser.dk](http://www.bentleyuser.dk)



## 2. Generelt

I år har jeg valgt at lægge fokus på især to emner som jeg tror, vil få en del betydning for vores fremtidige BIM projektering, nemlig **Bentley Building Designer**, som nu blev lagt ind under det helt store ord på konferencen (inden for building) AECOsim, læs mere på [www.Bentley.com/AECOsim](http://www.Bentley.com/AECOsim), som i øvrigt er lovet frigivet i september, så måske bliver det til årsmødet i november vi allerede har "afprøvet dyret".

Ligeledes prøvede jeg at få overblik over for nogen "gammel kending" **Dynamic Views**.

Bentley Building Designer ser spændende ud fordi man her vil kunne arbejde endnu tættere sammen i de forskellige faggrupper i et bygnings projekt, fordi vi nu får adgang til hinandens dataset og objekter, selv om man blot sidder med arkitekt delen. Se i øvrigt under punkt

Der hvor BygSIG og os brugere får nogle udfordringer er at få opdateret dataset vedr. Architecture, hvilket ifølge Bentley ikke bliver så omfattende, men netop som tidligere nævnt, det at vi i Danmark ikke har et opdateret Structural dataset og slet ikke har et dataset for Mecanical eller Electircal, er det her vi har udfordringen, jeg regner med snarest at tage kontakt til nogle af Structural licens indehaverne i Danmark, for at få et overblik over hvad vi gør. Volker Thein, Bentley er heldigvis meget behjælpelig og vil især på de manglende områder sætte sin ekspertise ind vedr. opdatering af dataset.

### **3. Monday, May 23, 2011**

#### **3.1. Registrering og check af ens agenda**

#### **3.2. Usability Lab - MicroStation Drawing Composition Workflows with Dynamic Views**

Usability Lab – er en god og også sjov måde at få prøvet kræfter af på både noget kendt men også ukendte områder, hvor man for stillet opgaver som så løses, og man kan/skal så svare på hvorledes tools / værktøjer osv. virker, hvilke man har brugt osv.. Dog var denne session ikke helt så givtig, idet det gik lidt for meget "Help me" i den, og derfor nåede vi ikke så langt, men jeg fik dog igen bekræftet at Dynamic Views ikke er helt så enkelt at sætte op, men især syntes jeg det har været begreberne omkring Model / Drawing/ Sheet der har virket forvirrende – og så er der jo lige det med annotation scale / hatch og ikke mindst export to dwg – men det får vi styr på i næste version (Ss3), som lige er på trapperne (efter sommerferien).

#### **3.3. Usability Lab - Intuitive Design Modeling with MicroStation**

Den var sjov, meget genkendelige, "push Pull" – hvor er det bare super, – det skal med på Bentley UserGroug DK årsmødet – workshop.

#### **3.4. Usability Lab - Navigator Markup Workflows**

Ok,

#### **3.5. Be Together, Welcome Reception**

Noget med networking, tale med Bentley folk på diverse stande i udstillingsområdet og hygge sig med noget mad, socialt samvær mv..

### **4. Tuesday, May 24, 2011**

#### **4.1. Keynote Presentations, Corporate Update / Technical Update I**

Greg Bentley and Bhupinder Singh

(Kl. 08.00-10.00)

Indledning: - Be Together: The Bentley User Conference May 23-26, 2011, at the Pennsylvania Convention Center in Philadelphia, Pa., U.S.A. This highly interactive conference, whose theme was "Sharpen Your Edge," gave Bentley users the opportunity to advance their skills, network with their peers, and gain competitive advantage in the marketplace as they attended multidisciplinary sessions and workshops. – så er det vel sagt, ikke desto mindre.

Greg Bentley indledte med at gøre reklame for BentleyLEARN, og især den store succes det er, jeg tror desværre ikke det helt er den store succes i Danmark, jeg hører i hvert fald

ikke så meget om det, men kunne godt tænke mig at få sat lidt fokus på det, derfor havde vi det også som emne og Tine var ind og fortælle og vise på sidste BygSIG møde. Og så kom selvfølgelig AECOSim – "This new product family uniquely provides interdisciplinary building design, analysis, and simulation software focused on helping architectural, engineering, and construction professionals deliver high performance, intelligent buildings". AECOSim omtales som det integrerede bygningsinstallationer design, ydeevne samt simulering, og resultaterne i simulationerne skal leve op til de krav der stilles under LEED certificeringerne. Det var hvad jeg har at sige inden for building, se øvrige rejserapporter + gå ind og se keynote: [http://www.bentley.com/en-US/Corporate/News/Quarter+2/Be+Together+Keynote/?skid=CT\\_EM\\_BE\\_TOGETHER\\_060711](http://www.bentley.com/en-US/Corporate/News/Quarter+2/Be+Together+Keynote/?skid=CT_EM_BE_TOGETHER_060711)

## 4.2. Lecture – Bentley Building Design and Analysis Keynote

Huw Roberts and Santanu Das, begge Bentley

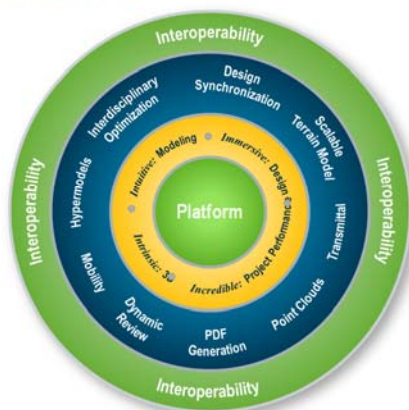
(Kl. 10.00-11.00)

Som nævnt under generelt, så er AECOSim det store ord. Dette ord dækker en række produkter og muligheder inden for building og alt det BIM efterhånden står for, informationer vedr. materialer (green building), energi, analyser af mange forskellige issue, den totale komplekse bygning, designet og analyseret på tværs af alle fag i en hel byggeproces, og selvfølgelig også indeholdende drift og vedligeholdelse.

Her er link til hele denne keynote: [ftp://ftp.bentley.com/pub/outgoing/Santanu/Building Keynote 2011 SD.pptm](ftp://ftp.bentley.com/pub/outgoing/Santanu/Building%20Keynote%202011%20SD.pptm) – vær opmærksom på at denne godt kan blive fjernet ret hurtigt, jeg vil også lægge den på hjemmesiden.

Allerede i Ss3 vil der komme simuleringsværktøjer, (juli 2011) – super spændende, det ser i hvert fald lovende ud, lad os kikke på det på et BygSIG møde.

### The "I"'s Have It



### AECOSim Building Designer (September)



## 4.3. Lecture – Luxology Rendering and Advanced Visualization

Mary Chib, Bentley

(Kl. 11.00-12.00)

Luxology Rendering – et overblik over muligheder og hvorledes settingsfilerne kan styre en fælles standard for rendering i et firma - configurationsvariabler, ressourcefiler og dgnlib, til styring af sine renderinger. Læs mere vedr. Luxology Rendering på BE Communities, på Bentley.com. hvor der ligeledes ligger noget Luxology Rendering Training.



## Challenges

- Model is built for other purposes
- Rendering across Reference Files
- Rendering into Cells
- Locked Down Dataset
- Sharing Materials across a Project Team

#### 4.4. Meeting - MicroStation SIG DK

Mødeleder: Jens Brandt, MicroStationSIG formand  
(kl. 12.00-13.00)

Læs vedr. dette møde i MicroStation rejserapport. Der blev diskuteret en del vedr. problemstillinger i Dynamic View, styring af mappingfiler, at annotation scale virker i Bentley Architecture men ikke i MicroStation, altså ved Dynamic Views. Synkronisering af views fra model to drawing to sheet.

#### 4.5. Lecture - Introduction to Bentley Building Designer – Architectural, Mechanical, Structural and Electrical system

Jeff Ashley, Bentley  
(kl. 13.00-14.00)

gsfgsdgfs.

#### 4.6. Lecture - Exploring Bentley and Revit Workflows with i-Models

Rob Riley and Slavica Bozic, Bentley  
(kl. 14.00-15.00)

gjjgklfjkgslfgksjgfsl

#### 4.7. Meeting - Hypermodels – Sv og DK SIG

Mødeleder: Rob Snyder, Bentley  
(kl. 15.00-16.00)

Her blev talt med endnu et nyt ting fra Bentley, nemlig Hypermodeling (som den lige nu hedder). Det denne model struktur gå ud på, er at samle alle formater af BIM modeller og data i det hele taget vedr. BIM i en og samme "database", hgfhsjsjsj

#### 4.8. Lecture - Bentley Building Designer: Architectural Product Update and new feature Review

Jeff Ashley and Tom Waltz, Bentley  
(kl. 16.00-17.00)

Gennemgang af "the innovative capabilities" i Building Designer, hvor man som en enkelt faggruppe i en bygge proces får adgang til objekter og data for de øvrige fags hvilket kan give god mening, især hvis man ser isoleret på at man kan tegne og placere nogle præcise ønskelige elementer fra et andet fag, men for den danske BygSIG's side bliver det nok ikke

helt så brugbart foreløbigt, idet der som nævnt i intro. ikke er nogle Bentley brugere inden for de øvrige fag ud over arkitekt.

Desværre kom indlægget til meget at blive en diskussion om enkelte element i måden at håndtere data på i Bentley Software.

#### 4.9. **Lecture - Setting up Bentley Building Products on Projects**

Nigel Davies, Evolve Consultancy

(kl. 17.00-18.00)

En del af overskriften i dette indlæg var **"Styrken ved Bentley's produkter har altid været configurations variableerne"** og som garvet bruger af Bentley software må jeg jo ikke genkende til dette, og jeg bliver stadig helt "høj" af at se på alle de muligheder der er inden for opsætning af cfg upf pcf dgnlib – filer.

En anbefaling som blev givet er at have styr på de forskellige niveauer i cfg-filerne; Site / Application / Project / User. Dette gælder især også hvilke dgnlib filer man ønsker skal være tilgængelige på de forskellige niveauer, således at det på de respektive projekter i et firma er nemt for en enkelt cad-ansvarlige eller alm. bruger at tilpasse disse filer til en konkret projekt.

Jeg vil meget anbefale at I kikke ind på Nigel Davies hjemmeside, [www. bentley.com](http://www.bentley.com) for at få inspiration til configurations opsætninger, og ligeledes link til dette indlæg:

Jeg vil også have dette emne som en god ide til et BygSIG møde, hvor vi kikker specifikt på nogle af building configurations variableerne.

## 5. **Wednesday, May 25, 2011**

### 5.1. **Keynote Presentations, Technical Update II**

Bhupinder Singh, Bentley

(Kl. 08.00-10.00)

Se i øvrigt [www.Bentley.com](http://www.Bentley.com)

### 5.2. **Workshop - Bentley Building Designer; Dynamic Views**

Mary Chib, Jeff Ashley and Joel Rosenbaum, Bentley

(Kl. 10.00-11.00)

Meget interessant selv at få prøvet lidt kræfter af i Building Designer og Dynamic Views, og det er helt sikkert at vi kun kan glæde os til denne opdatering, og (og meget glædeligt) er mange af de nye ting vi så allerede indarbejdet i V8i Ss3, kommer allerede i juli, forhåbentligt. Building Designer skule være på banen sept. 2011.

Dog er der stadig en del opsætninger som skal til inden man får et brugbart tegningsmateriale ud af sine 3D modeller, men som nævnt tidligere bliver det også her noget med at få nogle dgnlib og seed filer sat op så det bliver så brugervenligt som muligt, og ja så kan jeg kun anbefale også at komme i gang med Project Explore hvis ikke I allerede er i fuld gang, det giver også nogle hurtige genveje og fordele her, samt at FloorManager også får link til sheet.

### 5.3. **Meeting - SIG Meeting, Bentley Navigator**

fdjfakjf, Bentley

(Kl. 11.00-12.00)

Igdfafdafda0.

## 5.4. Meeting - BygSIG – Bentley Architecture

Jeff Ashley, Santanu Das and Tom Waltz, Bentley  
(Kl. 10.00-12.00)

Mødet omhandlede problemstillinger som vi alle havde haft mulighed for af komme med input til. Desværre var der kun kommet en enkelt kommentar til det jeg forud for konferencen havde sendt ud, nemlig Dynamic View og de problemer vi har vedr. export til dwg.

Jeg er selvfølgelig ret usikker på hvorfor der ikke kom flere input, enten er det fordi det "kører" ret godt" i de enkelte firmaer, eller også er det desværre fordi der er alt for få der rigtig bruger softwaren.

Generelt kom snakken også til at omhandle hvorledes vi i Danmark bruger BentleyLEAN, og hvorledes dette kan gøres bedre, Bentley satser heldigvis på at få nogle tutois guides ud sammen med produkterne men også andre steder på nettet.

## 5.5. Lecture - How Bentley Help Revit User in Building Delivery and Operations

Rob Riley, Bentley  
(Kl. 14.00-15.00)

Dette indlæg handlede primært om i-model, og hvorledes man får sine data fra Revit ind i i-model. Dette skal ske ved en Revit Plugin. 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. Og ikke kun selve data fra Revit, men også Revit's family files.

## 5.6. Lecture - Bentley Building Designer, Architectural Practices and Tips and Tricks

Mary Chib, Bentley  
(Kl. 15.00-16.00)

Indlæg vedr. hvad der kommer af nye ting i den nye Building Designer, men der blev også vist ting som allerede er/kommer i Ss3. Startede med at vise hvorledes man nemt og hurtigt kan få link fra Google Earth importeret ind i sin model incl. surfaces, således at denne impoterede file er brugbar og editerbar. Compound Cells – perforator. Curtain Wall, som nu kommer til at fungere som compound cells. Hvad der allerede er kommet med i Ss3 er f.eks. at de fleste Cfddaf ligger i DataGroup System, og kan derfor nemt og effektivt exporteres ud i exel osv. (Pivot Table i exel, noget jeg ikke lige ved hvad er!!!).

Ceiling Tool bliver også ændret, således lettere at arbejde med efterfølgende ved "Create by Flood". Og noget som jeg virkelig ser frem til er "Advanced Space Tool Label" – som jeg forstod kommer til at virke netop som jeg har plaget om i alle de år jeg har arbejdet med Bentley Architecture og Spaces, nemlig at tekst kan få alle de linier den ønsker og at man kan bruge sin egen Annotate Cell direkte i 3D filerne.

Se i øvrigt: [www.bentley.com](http://www.bentley.com).



## 6. Tuesday, May 26, 2011

### 6.1. Lecture - Dynamic Views 4.0 – The Next Frontier in Accurately Documenting Your Project

John Frampton, Bentley  
(Kl. 08.00–09.00)

jhjdjjfjhjfk

### 6.2. Workshop – Get your hands on MicroStation V8i (Ss2)

Inga Morozoff, Bentley

Tips og Tricks i MicroStation ja dem kan man jo ikke få nok af – mærkeligt, men sandt, se link: [www. .](#)

### 6.3. Workshop – Architectural Visualization with MicroStation V8i

Jerry Flynn, Bentley  
(Kl. 10.00-12.00)

hjdjhkdukhhk

### 6.4. AUC – Architecture User Council Meeting

Jeff Ashley, Snatanau Das, Rob Snyder, Tom Waltz, m.fl. Bentley  
– og en gruppe af brugere af Bentley Building software rundt i verden  
(Kl. 13.00-17.00)

Som jeg nævnte sidste år, er jeg blevet inviteret ind i denne gruppe af brugere, hvor formålet er at høre om Bentley's udviklingsideer, men især at komme med ideer og input til forbedringer og også med til at prioriterer hvad vi brugere syntes er vigtigt og mindre vigtigt at få forbedret eller udviklet. Møderne er super spændende, og man får et godt indblik i hvad der går og tumles med inden for Bentley verden, men især syntes jeg det er interessant at have dette netværk og kontakt til Bentley brugere inden for building. Gruppen er også med til at teste nyt software, f.eks. har vi haft adgang og mulighed for test og komme med kommentarer til Bentley Building Designer, ligeledes har vi de seneste 4 mdr. haft Livemeeting hver 14. dag.