

## BE 2007 i London

### Bestyrelsens Rejserapport

bentleyuser.dk  
C/O Bentley Scandinavia A/S  
Gydevang 39-41  
DK 3450 Allerød

E-post: mail@bentleyuser.dk  
www.bentleyuser.dk

Dato: 13. august 2007  
Initialer: aap



<b>1.</b>	<b>London calling</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Rejsearrangement</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Hvorfor deltage ..?</b>	<b>3</b>
3.1	Overblik	3
3.2	Uddannelse	3
3.3	Networking	3
3.4	Best Practice	4
3.5	Social Events	4
3.6	Kultur og Arkitektur	4
<b>4.</b>	<b>Executive Keynotes</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Vertical keynotes</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Research Seminar</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Best Practice Presentations</b>	<b>7</b>
7.1	GIS-CAD Interoperability	7
7.2	Measuring a buildings ecological footprint	7
7.3	Facility Management i et el-selskab	8
7.4	Maastricht / WEB publishing	8
7.5	Managing the I in BIM	8
7.6	What's in the Realm of Raster	8
7.7	Let's get moving / Animation System	8
7.8	Working in dgn and dwg	8
7.9	Clashfree Design with PW Navigator	8
7.10	Conceptual Modelling	8
7.11	Urban Design Studies using MicroStation	8
7.12	Using MicroStation for Photorealistic Visualization	9
7.13	Mesh Modelling	9
7.14	MicroStation Champions	9
7.15	Drawing Production	9
<b>8.</b>	<b>Workshops / Bentley Institute</b>	<b>9</b>
8.1	Reference Images and PDF	9
8.2	DWG Interoperability	9
<b>9.</b>	<b>Møder m.m.</b>	<b>10</b>
9.1	BE User Group Social	10
9.2	BE User Group Officers Meeting	10
9.3	Update of Academic Program	11
9.4	Bentley Learn / E-learning	11
<b>10.</b>	<b>Epilog</b>	<b>11</b>

## 1. London calling ..

Bentleys europæiske konference blev i år afholdt i London i dagene d. 10.-14. juni 2007. The Hilton London Metropole Hotel i Bayswater, tæt ved Paddington station og lige nord for Hyde Park, dannede de luksuriøse rammer om arrangementet.

For første gang deltog jeg som bestyrelsesrepræsentant og ikke som SIGformand, og jeg kunne dermed slippe den formelle forpligtelse til at deltage i det fulde building-spor. I stedet gav det mig mulighed for at vælge frit, og min rejserapport vil derfor være langt mere blandet – og afspejle, hvor mange meget forskellige typer indlæg, man kan opleve på bare 5 dage ..

## 2. Rejsearrangement

BentleyUser havde valgt at lade deltagerne selv arrangere deres rejse til London, frem for at lave et fælles rejsearrangement svarende til USA-turene. Dette gjorde vi primært, fordi det viste sig, at både rejse og ophold blev billigere, hvis man bookede individuelt frem for som en samlet gruppe.

Personligt var jeg lidt bekymret for, at det ville betyde færre deltagere, når der ikke var et fast arrangement at koble sig på – men det viste at virke lige modsat. Når man booker selv, kan man bedre bestemme sig for at tage med i sidste øjeblik – og man kan uden problemer komme et par dage før, eller blive en uge mere.

Så realiteten blev rigtig mange deltagere fra Danmark – på den officielle deltagerliste, nåede jeg op på 31 deltagere – men derudover dukkede der et par stykker mere op undervejs – så den danske brugergruppe var som vanligt synligt og vægtigt repræsenteret, også i London.

For alligevel at holde lidt samme på tropperne, havde vi på nettet fundet et hotel- Best Western Paddington Hotel - som vi anbefalede, at deltagerne bookede værelser på. Det lå i gå-afstand fra konferencehotellet og var væsentligt billigere.

Og strategien lykkedes over al forventning. Lørdag aften forud for konferencen var alle danskere indlogeret på samme hotel (minus én, der fik et værelse dagen efter) – og vi kunne møde gruppen i foyeren for en kort introduktion, før vi i samlet flok gik hen på en nærliggende restaurant og spiste. Efter middagen spadserede vi omkring konferencehotellet, så alle havde set, hvor vi skulle registrere os næste morgen, hvor det for alvor gik løs.

## 3. Hvorfor deltage ..?

### 3.1 Overblik

I det daglige har man tendens til at arbejde inden for den del af programmerne, man allerede er fortrolig med – og det er ikke altid den mest hensigtsmæssige til opgaven. Ved at deltage i disse konferencer får man overblik over programmernes muligheder, og man bliver næsten altid præsenteret for features, man ikke anede eksisterede – også selv om man er rutineret bruger.

Man kan efter lyst og behov også vælge at deltage i et af de kurser, der decideret gennemgår de nyeste features i den seneste program-version – ligesom de mange tips&tricks-sessioner altid byder på nyttige fif, der kan vise sig anvendelige i det daglige arbejde ved skærmen.

### 3.2 Uddannelse

Jo bedre man er til at 'tumle' sit CADprogram, jo hurtigere får man den grafik frem, man gerne vil have. Det gælder simple plantegninger i 2D – eller avanceret visualisering af 3D modeller. Al den tekniske kunnen, man kan suge til sig, er derfor et plus.

En anden side af konference-livet er, at man får luftet sit engelske. Opmærksomheden skal skærpes for at kunne følge med i de engelsk/amerikansk-sprogede indlæg – men lige så meget når der skal small-talk'es omkring kaffemaskinen. Og det er jo også en slags efteruddannelse ..

### 3.3 Networking

Det er oppe i tiden at 'netværke' – og der er rig mulighed for det ved denne type arrangementer. Dels får den danske gruppe hurtigt en naturlig samhørighed, der giver anledning til megen faglig snak på tværs af firmagrænser – for nok er vi konkurrenter hjemme, men herovre er vi primært Bentley-brugere, der samtaler ivrigt om det, vi hver især har oplevet i løbet af dagen.

Derudover er det naturligt at falde i snak med sidemanden ved de mange workshops – amerikanere, hollændere, australiere, svenskere – alle er gode for en snak om faglig baggrund, aktuelle projekter og årsagen til, at de er kommet.

### 3.4 Best Practice

En særlig type indlæg går i programmet under betegnelsen 'best practice'. Det er brugerindlæg, hvor praktiserende ingeniører og arkitekter fortæller om deres erfaringer med brug af Bentley-programmer i deres virksomhed. Og for en dansk BIM-entusiast er det inspirerende at se, hvor friskt og uimponeret man går til BIM i andre landes arkitektbrancher – de har tilsyneladende knap så mange forbehold, som vi har herhjemme, hvor springet til at projektere direkte i 3D har vist sig vanskeligt at tage for langt de fleste.

### 3.5 Social Events

Udover det rent faglige program, er der naturligvis også en række 'social events' med forskellige aftenarrangementer i forlængelse af de lange konferencedage.

Welcome Reception på konferencens første aften, en flot middag for Bentleys skandinaviske deltagere (vi var hen ved 60 til bords den aften!), et BIM Discovery Party, hvor der ikke var meget spiseligt, så vi i stedet gik på pub og fik os en gang 'fish and chips' - og endelig den afsluttende Closing Reception, hvor maden var god og VooDoo DeVille spillede op til dans. Sjovt og hyggeligt alt sammen.

### 3.6 Kultur og Arkitektur

Denne engelske udgave af BE var ikke meget anderledes end de tidligere i USA – hovedsproget er engelsk, afviklingen af sessioner og workshops effektiv, og der var et fyldigt program at tage fat på - dog var det herligt at opleve, at det i år var amerikanerne, der måtte døje med jetlag ..

Arkitektonisk var der ikke mange high-lights på gåturen mellem vores hotel og konferencen - men vi fik en god fornemmelse af engelsk byliv, hvor etniske restauranter og engelske pubber, småbutikker og supermarkeder i livligt virvar tegner bybilledet. Biler og busser og masser af mennesker på gaden, næsten døgnet rundt.





Bag Hilton var der dog et nyere udbygget område, hvor man i pauserne kunne nyde lidt ro på bolværket ud til en mindre kanal med fine husbåde.



## 4. Executive Keynotes

Hele formiddagen på konferencens førstedag var helliget de traditionelle Plenary Sessions, hvor Bentley's chefgruppe på skift går på podiet og tale om firmaets omsætning, de mange medarbejdere og deres nyeste geografiske landvindinger – og heldigvis også viser eksempler på de nyeste features i programmerne.

**Greg Bentley** indledte med præsentation af Bentley-imperiet, der nu er repræsenteret i 40 lande udover US, 2/3 af deres kunder er udenfor US (Asien og Kina) og Bentley har nu 2500 medarbejdere. (lidt flere måtte så gerne lande i DK ..)

Bæredygtighed er et globalt tema, hvorfor Bentley lægger vægt på at forbedre performance inden for infrastruktur-opgaver, katastrofe-beredskab og logistik. Man er også i Bentley opmærksom på problemet med manglende arbejdskraft i de kommende år og ser to løsningsmuligheder – dels intensiverer man arbejdet med at introducere Bentley-produkter på højere læreranstalter, dels søger man ved at forbedre funktionaliteten i programmerne og øge mulighederne for efteruddannelse, for derigennem at øge produktiviteten i den enkelte virksomhed.

Redskaberne er dels E-learning 'on demand', hvor man som medarbejder kan tage et kursus direkte fra egen arbejdsplads, når det passer én – dels 'extended collaboration', altså udvidet digitalt samarbejde gennem brug af ProjectWise – og endelig 'innovation', at man hele tiden forbedrer programmerne til netop det behov, vi som brugere har i den konkrete situation. Det er så her, at den aktive lokale brugerforening har sin mission, så udviklingsarbejdet tager den for os rigtige retning ..

Herefter fik vi en række konkrete eksempler på virksomheder, der anvendte den nyeste teknologi og derigennem kunne øge deres produktivitet – og der blev henvist til senere sessioner, hvor projekterne ville blive præsenteret mere detaljeret.

**Keith Bentley** fokuserede i højere grad på teknikken bag – under overskrifterne Platform Priorities, Hardware Update og Future Directions, gennemgik han Bentleys baggrund for fortsat at arbejde videre inden for den samme kerne. Fortsat at anvende samme datastruktur og samme programmerings-terminologi gør det enklere at teste og udvikle programmerne – mens det for brugerne er en fordel, at der er 'inter-operability' mellem forskellige applikationer, og at der i forhold til uddannelse af brugere og genbrug af filer stadig er 'continuity'.

Han introducerede Project Wise Navigator, der er en intelligent viewer, der kan vise filerne i deres originalformat – og som er let at gå til også for ikke CADbrugere.

Endelig kom han med lidt praktiske anbefalinger for dem, der er ved at indkøbe nyt grej – man skal gå efter 64 bit computer med dual core, 2 GB memory, CPU og GPU, hvor han anbefalede Shader Model 3 med 256 MB. Nævnte også af MSTN kører fint på Windows Vista.

Hans forventninger til fremtiden handlede om dgn-filer i Giga-størrelse med 1000-vis af modeller i samme fil, udvidet brug af attributter i dataarkiver, der kan tilgås via hyperlinks i ProjectWise – at modeller bliver multi-editerbare (flere åbne samtidig i samme MSTN-session), og at 3D-animationer kan videregives via Bentley Publisher ..

**Bhupinder Singh** fortsatte med en imponerende præsentation af komplekse data, 3D dynamiske modeller og direkte print til 3D PDF - emnerne var vanddistribution og et broprojekt. Og så fik vi at vide, at de har givet næste version kælenavnet 'ATHENS'

....

Efter en pause fortsatte keynote'n – denne gang med en ung mand som ordstyrer og et helt panel af Bentley-folk på taburetter til højre på scenen, klar til at springe 'spontan' op, når det blev deres tur til at få ordet for en praktisk præsentation ..

**Conceptual Design**, en enkel bearbejdning af solide elementer, brugt til skitsering af volumener. Muligheden har været i MSTN længe, men funktionaliteten er forbedret, og det var imponerende, så hurtigt der kunne skitses en hel Storebæltsfærge frem af simple volumener. Teknikken kan bruges til at eftervise tanker tidligt i projektet, kvalificere beslutninger, og derigennem optimere tidsplaner og spare penge ..

**Generative Components** bliver en integreret del af Athens.

**Dynamic Views** giver mulighed for varieret display mode på hvert enkelt objekt i samme view, samt for at have flere modeller aktive og åbne samtidig.

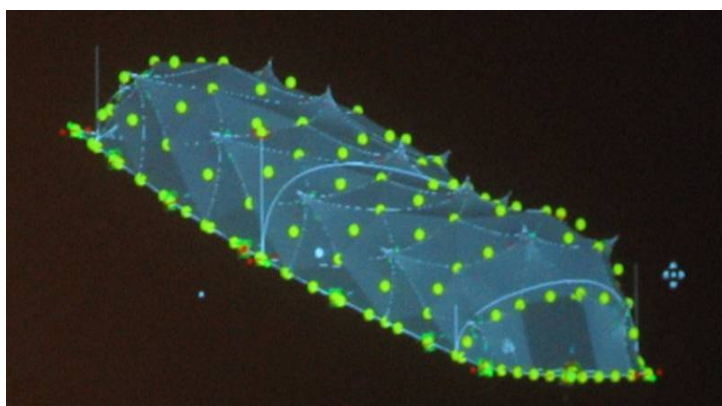
**Geo-Coordination** giver mulighed for at anføre et globalt koordinatsæt til den enkelte fil, således at den kan placere sig korrekt på Google Earth. Funktionaliteten indføres 'seamless' på alle vertikaler – dvs. inden for alle brancher. Og jeg kan umiddelbart se muligheder, hvis hver bygning på Københavns Universitet var forsynet med globale koordinatsæt, så hele Campusområdet bare lagde sig til rette af sig selv...

## 5. Vertical keynotes

Her vil jeg henvise til Rejserapporter fra de enkelte SIG'er.

## 6. Research Seminar

Også i London indledtes konferencen med et heldags Research Seminar om søndagen, hvor Robert Aish gjorde status over arbejdet med praktisk brug af Generative Components – og bemærkede, at det var første gang i år, at han ikke selv havde lavet broderparten af de modeller, der ville blive præsenteret i løbet af dagen - og det glædede ham meget, at hans ihærdige arbejde med at udbrede kendskabet til teknologien endelig ser ud til at bære frugt.



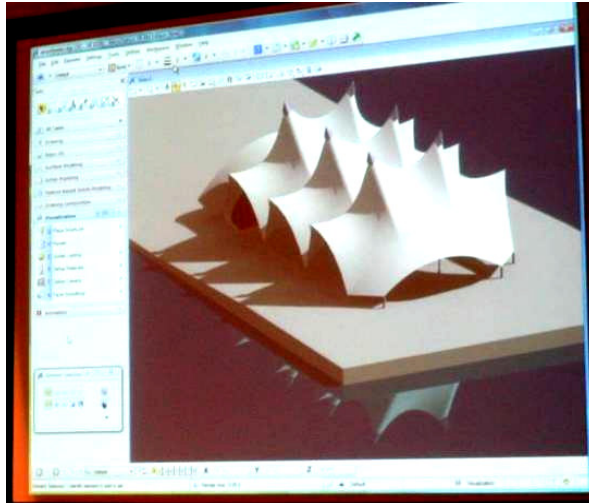
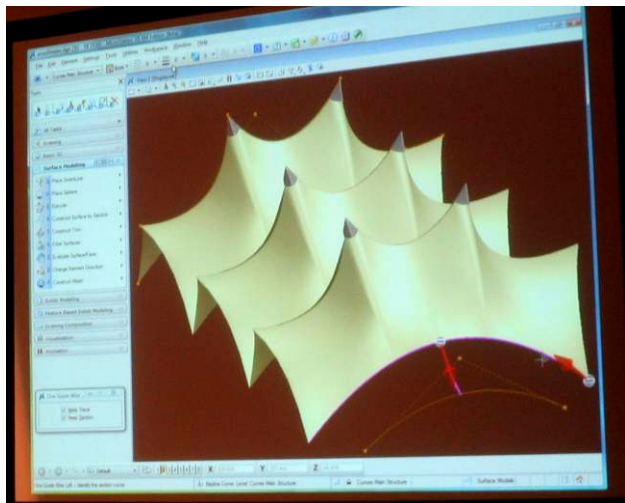
Og så fulgte en lang stribe inspirerende indlæg fra tegnestuer, der benytter Generative Components i praktisk projektering af dette og hint. I løbet af dagen kom vi omkring en udstillingsbygning til Cutty Sark ude ved Greenwich, samt den midlertidige lette pavillon, der blev aktuel, da det gamle sejlskib uheldigvis brændte.

Vi så 3D-udstillingsystemer bygget op i landskaber af bløde lamel-konstruktioner – Zara Hadid's organiske projekt til nye Metrostationer i Wien, fra skitsering og helt frem til, at alle dele var skåret ud og forsynet med autogenerated labels, så det var til at samle puslespillet igen.

Broer på Manhattan, højhuse i Japan – en kunstner, der benyttede geometriske formler til at danne et utal af grafiske mønstre, for derefter at benytte teknikken til at styre lysindfald på store facadearealer – en arkitekt, der brugte teknologien til grafisk med farvekodning at eftervise, hvor mange facadeplader, der kunne udføres plane, hvor mange krumme eller dobbeltkrumme alt efter masketørrelsen. Meget illustrativt.

Vindsimulering omkring højhuse i Karachi, Abu Dhabi Airport – Snøhettans detaljerede solstudier, enkeltelementer, der tilsammen danner en facade – og så teknikken brugt til opbygning af computerspil, hvor den enkelte spiller selv former spillet interaktivt gennem en række 'regler'. Desværre måtte jeg ikke tage billeder af de mange flotte illustrationer, da projekterne endnu var på skitsestadiet ..

Dagen igennem er der god stemning bagerst i lokalet, hvor det er tydeligt, at venner fra branchen og sommerskoler glædes over at mødes igen – og Aish har hver gang svært ved at kalde forsamlingen til orden efter pauserne. En overbevisende første konferencedag – kig gerne med næste år ..!



## 7. Best Practice Presentations

Som nævnt følte jeg mig ikke forpligtet til at holde mig alene til Building-indlæg – og valgte derfor i stedet at følge de sessioner, jeg umiddelbart syntes lød sjovt eller interessant, og udnyttede dermed konferencens store emnemæssige bredde, se bare her:

### 7.1 GIS-CAD Interoperability

Et indlæg fra en forening (OGC Open Geospatial Consortium), hvis hovedformål var at arbejde for åbne standarder for at sikre 'inter-operability' imellem GIS- og CAD-systemer. Oplægget var en simuleret katastrofe, et bombeangreb i et havneområde- og det blev illustreret, hvordan de mange relevante IT-systemer kunne spille sammen. Målinger af radioaktivitet, overvågnings-kameraer, luftfotos, kortdata, meteorologiske oplysninger, bygninger til evakuering, vejlanlæg, nærmeste lufthavn osv.

### 7.2 Measuring a buildings ecological footprint

BDP (Building Design Partnership – stort engelsk arkitektfirma) illustrerede, hvordan de brugte CADmodeller til at måle og reducere en bygnings energiforbrug. Eksemplet var et projekt til Roche

Headquarters med 12 km rør gravet ned 120 meter under terræn, vandkølede bjælker, 3D-modeller til vurdering af solindfald, thermal fotos til vurdering af energiforbrug på bygningsdele osv.

Nævnte den relativt lange række af supplerende programmer, der fortsat er behov for, for at kunne bruge BIM modellen til egentlig energi-målinger, f.eks. en grafisk illustration af, hvor mange timer om året, der er behov for kunstigt lys – eller en brandteknisk simulering (CFD) – eller check af bygningens forhold til gældende bygningslovgivning.

Kritiserede højlydt, at Bentleys programmer fortsat ikke rummer disse simuleringsfaciliteter, så man kunne undgå de tidskrævende oversættelses-procedurer.

### **7.3 Facility Management i et el-selskab**

Præsentation af et udmærket, alsidigt drift- og vedligeholdssystem til brug for et større forsyningsselskab, og man kan kun undre sig over, at Bentley ikke for længst har skrevet det lidt om til brug inden for byggeri.

### **7.4 Maastricht / WEB publishing**

En offentlig forvaltnings distribution af data til offentligheden, så borgere selv kan søge relevante oplysninger på egne matrikler. Derudover brugt til service-opgaver internt i kommunen.

### **7.5 Managing the I in BIM**

Med udgangspunkt i et konkret projekteringsforløb, blev det vist, hvor fint ProjectWise kan understøtte informationsopsamling og -udveksling mellem projekterende undervejs. Et intelligent journalsystem kombineret med data fra CADfiler.

### **7.6 What's in the Realm of Raster**

Gennemgang af nye features ved brug af raster-referencer. Væsentligst at raster kan håndteres som et element med kendte snap-funktioner og gives en priority i filen.

### **7.7 Let's get moving / Animation System**

Gennemgang af forbedringer i hele animationssystemet – actors, path control, target control, key framing, solar studies etc. Opfordrede til at deltage i en workshop om emnet – men henviste i øvrigt til en ny help-del, hvor funktioner blev præsenteret i små film – det så dejligt let ud ..

### **7.8 Working in dgn and dwg**

Introduktion til det fænomen, at DWG tegner uden en fast enhed. Man fastlægger filens units, når man åbner den – om man skal gerne vælge rigtigt første gang. Indholdet i sessionen svarede i øvrigt til min workshop om samme emne. Trods ny forelæser var der fortsat problemer med den samme øvelse vedr. active nesting i DWG-mode, så det må virkelig være svært at tackle.

### **7.9 Clashfree Design with PW Navigator**

Demonstration af clash-test på et større byggeri med brug af Navigator. Programmet genererede dels en lang liste, hvor de fundne sammenstød blev beskrevet og nummereret – del en fil, hvor de fundne sammenstød var high-lightet i klare farver, mens resten af modellen stod mørkegrå. Meget illustrativt og anvendeligt.

### **7.10 Conceptual Modelling**

Joe Granville får det til at se legende let ud – ud af enkle solids får han på ingen tid skåret, merged og feature-trukket sig frem til både en organisk scene-overdækning og den tidligere viste overdel til en færg. Han ville dog ikke overlade mig hans lille demo-film, da jeg spurgte ham bagefter ..

### **7.11 Urban Design Studies using MicroStation**

Fint lille mdl-applikation, der kan netop det, som vi i hvert fald på Københavns Universitet kunne bruge til bearbejdning af vores campusplaner. Med helt enkle midler arbejdes der i en forsimplet 3D-model, hvor man kan skabe etager med varierede attributter. Og mens modellen vokser op ovenpå en simpel 2D-terrænplan, holdes der løbende regnskab med, hvor mange m<sup>2</sup> af hver kategori – kontorer, butikker, institutioner mv. – man har fået bygget. Simpelt og illustrativt ..



Her var indlægsholderen, Alan Boyd, langt venligere, da jeg kontaktede ham efter sessionen – og jeg har siden fået tilsendt både manual og program kvit og frit, hvis jeg bare vil komme med feed-back på dets funktionalitet og teste hans beta-udgaver – og det vil jeg da forfærdeligt gerne ..



## 7.12 Using MicroStation for Photorealistic Visualization

Sjovt indlæg, der primært handlede om, hvordan man kommer videre med publicering af en animation, der er lavet i MSTN. Var omkring kobling til Google Earth (golfbane), teknologi fra computerspil, Maxwell, matchmoving m.fl. – og fik fine tips til, hvordan en animation kan klippes effektivt med enkle midler. Fine eksempler – Cobus Bothma er en herre, der har prøvet sig frem mange steder og kan sine programmer på fingerspidserne !

## 7.13 Mesh Modelling

Bymodel, surface modellering, tegnet op ud fra en punktsky, der var genereret fra luftfoto-opmåling – ganske imponerende. Han kunne lave en mesh-model på 1 min. ved behandling af 31.000 punkter. Tvivlsomt hvor mange gange den operation er aktuel ved almindelig projektering – men sjovt – og måske anvendeligt ved større vejanlæg, hvor en terræn-opmåling er nærmest uoverkommelig, hvis det skal foregå på landjorden i uvejsomt terræn.

## 7.14 MicroStation Champions

Tips & Tricks session med flere af de kendte 'Champions' – blandt andre Jeanne Århus. Er sikker på, at dette indlæg er fint beskrevet hos Jette ..

## 7.15 Drawing Production

Redskaber til at forbedre praktisk tegningsproduktion.

## 8. Workshops / Bentley Institute

Begge workshops blev gennemført af samme lærer, Samir Haque, og begge gav mig et fyldigt kompendiemateriale med hjem.

### 8.1 Reference Images and PDF

Detaljeret gennemgang af de muligheder, der nu er for at styre grafikken på raster referencer og PDFs. Som så mange andre steder, kan der også her skrues på et hav af parametre – element priority, level priority, reference priority mv. – men øvelserne var illustrative og kurset kom godt omkring det meste. Kan anbefales.

### 8.2 DWG Interoperability

Detaljeret gennemgang af de overvejelser man må gøre sig, hvis man arbejder i et blandet miljø, hvor der løbende skal udveksles filer frem og tilbage mellem DWG og DGN. En relativt simpel øvelse til illustration af, hvordan de to programmer opfatter begrebet 'live nesting' forskelligt, endte som en lidt rodet affære, fordi det ikke artede sig, som læreren ventede .. det var lidt synd for ham.

Jeg må hjem og prøve på egen hånd, for helt at forstå mekanikken.

## 9. Møder m.m.

Som bestyrelses- eller SIGformand inviteres man til en række møder udover det formelle konferenceprogram. Selv deltog jeg i følgende ekstra-arrangementer:

### 9.1 BE User Group Social

Det viste sig at være en meget snæver kreds af brugergruppe-’officers’, der mødte op til middagen. Men det gjorde det nu ikke mindre hyggeligt at vi var få, for snakken gik lystigt – og det var især for mig godt endelig at få sat ansigter på de damer, jeg indtil da kun havde hørt om – nemlig Shintana og Dana. Et par søde og energiske damer, der venligt lyttede til både ris og ros fra de fremmødte – Nico Tobbackx fra Belgien, Mark Stals fra Holland og Carsten Ahm og undertegnede fra Danmark.

Vi kom omkring de alvorlige problemer, mange større firmaer har haft med licens serverne, talte om de alt for mange Bentley-mails, der tilflyder os i en lind strøm – talte prisniveau for deltagelse i konferencens faglige sessioner og kurser – og ridsede op, hvilken service de forskellige brugergruppe-typer kunne have behov for fra Bentleys konference-sekretariat. En fin aften.

### 9.2 BE User Group Officers Meeting

Mødet var lidt uheldigt placeret sidst på eftermiddagen, hvor flere måtte gå aht. planlagte kurser – men fra Danmark deltog Carsten Bitch og undertegnede i hele mødet. Bentley var repræsenteret med Dana, Shintana og Andrea van der Loos – og derudover kun repræsentanter fra den engelske brugerforening + Belgien + 2 herrer mere – i alt var vi 13 personer.

Umiddelbart overraskende at ikke flere brugergrupper deltog, men de aktive amerikanske grupper havde formentlig allerede givet deres mening tilkende ved konferencen i LA – og med relativt få deltagere gav det jo vores holdninger desto større vægt.

Efter en præsentationsrunde gennemgik Shintana et notat – 2007 BE User Group Support Program hvori Bentley giver en helt konkret udmelding af betingelserne for deres støtte til afholdelse af brugerkonferencer i de enkelte lande. Støtten gives afhængigt af forventet deltagerantal – hvor vores årsmøde falder ind under level 3 med 100-199 deltagere.

Iflg. notatet er vi berettiget til at modtage en ’standard pakke’ – den indeholder 1 kursus pr. 20 deltagere efter eget valg i Bentley Institute’s program og tryk af brochure og navneskilte – derudover et økonomisk bidrag på 10.000 \$, en virtual keynote, hardware i form af 40 PC’s og on-site technical support til maskinerne. Endelig betaling for hotel til én ’officer’ ved det følgende års BE Conference for hver 100 deltagere i egne årsmøder forrige år.

Det sidste lyder lidt indviklet – men alt i alt rigtig fint, at deres ønske om at støtte det lokale arbejde er blevet formaliseret på denne måde. Den engelske formand spurgte straks om det, vi andre sad og tænkte – om Bentley ved at bidrage så rigeligt, også ville føle sig berettiget til at blande sig i, hvilke sessioner, der skulle på programmet, eller hvem der måtte holde indlæg ? Om den åben dialog kunne fortsætte, hvis Bentley støttede arrangementer økonomisk ? Til det svarede Dana kategorisk, at selvfølgelig ville vi fortsat have vores fulde frihed til at arrangere de møder, vi selv fandt rigtigt i det enkelte land – Bentley ville bestemt ikke blande sig i indholdet af vore årsmøder, og den åbne dialog skulle vi endelig blot fortsætte med. De var glade for al den feed-back, de kunne få.

Vi nævnte vores problemer med at få hentet relevante indlægsholdere fra Bentley over. undskyldte med, at flere var endda meget populære og kunne rejse rundt stort set hele tiden for at dække behovet – men man enedes om at forsøge at koordinere Årsmøderne i Europa, så f.eks. et besøg i Danmark kunne kombineres med andre Bentley-møder.

Mødet afsluttedes med venlige tilkendegivelser af, at Bentley ønsker at støtte lokale brugergrupper, uden at udøve censur – og at de er glade for det arbejde, vi laver. Og jeg fik med min nye kontakt til Dana og Shintana bedre mulighed for at kontakte dem direkte, hvis der skulle blive behov for det.

## 9.3 Update of Academic Program

Jeg havde selv noteret mig, at hele 12 universiteter var repræsenteret blandt konferencens deltagere, så jeg glædede mig faktisk til dette tidlige morgenmøde, hvor der blev mulighed for at møde deltagere fra andre undervisningsinstitutioner.

Mødet var en introduktion til Bentleys nye offensiv på det akademiske område – målet er, at langt flere studerende inden for tekniske discipliner møder Bentleys programmer i deres studietid. Udfordringerne blev ridset op – færre ingeniørstuderende, ændrede undervisningsformer, lærere savner efteruddannelse i ny teknologi – og midlerne skulle så være udvikling af udfordrende ny teknologi (Google Earth, Generative Components), samarbejde med lokale undervisningssteder og organisationer – og selvfølgelig favorable tilbud på licenser og 'on-demand'-undervisning til både lærere og studerende. Alt sammen fine initiativer – hvis de vel og mærke føres ud i livet ..

Derudover har Bentley oprettet et jobanvisnings-netsted, hvor bentley-brugere kan lægge egne CV'er ud – og hvor firmaer kan finde egnede medarbejdere. God idé.

Se <http://www.be.org/en-US/BE+Careers/Resume+Center.htm>

Andrea van der Loos er kontaktperson på Bentleys Academic Program.

Efter introen blev der åbnet for tilhørernes respons – og der var flere undervisere, der mente, at der kunne forbedres væsentligt på Bentley Learn. Det var langsommeligt og kedeligt i grafikken, for voksent i sin måde at præsentere og vælge kurser – indholdet skal strammes op, og der var ønske om fra lærerside at kunne styre, hvilke kurser den enkelte elev skal have mulighed for at vælge. Bentley tog venligt imod den konstruktive kritik.

## 9.4 Bentley Learn / E-learning

Ud for et af auditorierne havde Bentley Learn slået en bod op, hvor man som et introduktionstilbud til konferencedeltagerne kunne lade sig registrere til 5 kurser 'on-demand' – dvs. at man kunne finde 5 relevante kurser efter eget valg og så vente med at følge undervisningen, til man igen sidder hjemme trygt foran egen skærm – og så gennemføre kurset, når man har tid.

Tilbuddet gik som en løbeild i den danske gruppe, og jeg håber, at alle nåede omkring og fik reserveret kurser – selv glæder jeg mig meget til at forsøge mig hjemmefra ..

## 10. Epilog

Sådan en konference med fuldt program er en meget indadvendt oplevelse ..

Der er indlæg og kurser fra tidlig morgen til sen aften. Man når lige hjem og skifte tøj, inden én af receptionerne eller en middagsaftale tager over – så efter 5 dage længes man meget efter at se bare lidt af London.

Nogle af deltagerne valgte derfor at blive et par dage efter konferencen – mens jeg var glad for, at jeg havde tilbragt ugen inden konferencen med at nyde London som turist med min familie. Til sidst blot et enkelt stemningsbillede – fish & chips som det serveres på Tate Modern ...

/Anette

