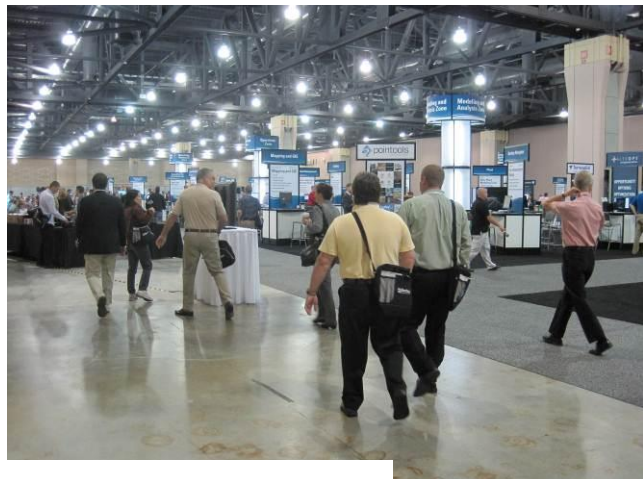


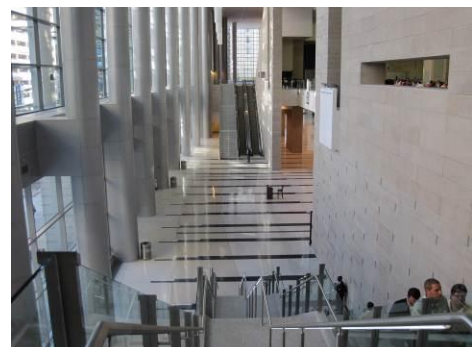
## Bentleys Internationale brugermøde Be Together Conference 2011



MAY 23-26, 2011 | PHILADELPHIA, PA, USA

**Be Together**  
THE BENTLEY USER CONFERENCE

**SHARPEN YOUR EDGE**



**Bentley Plant SIG rejserapport**  
Henrik Hauge Thomsen, Union Engineering a/s

## Indholdsfortegnelse

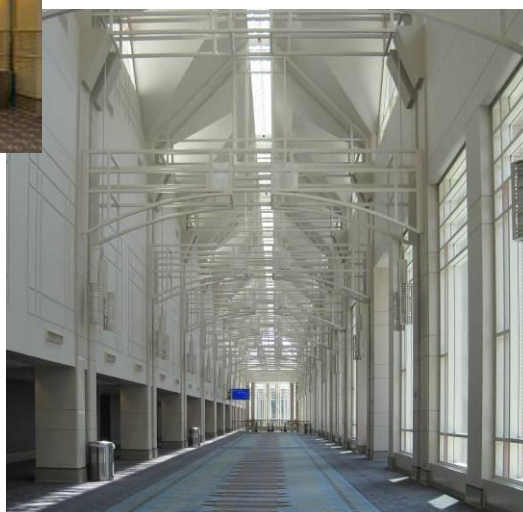
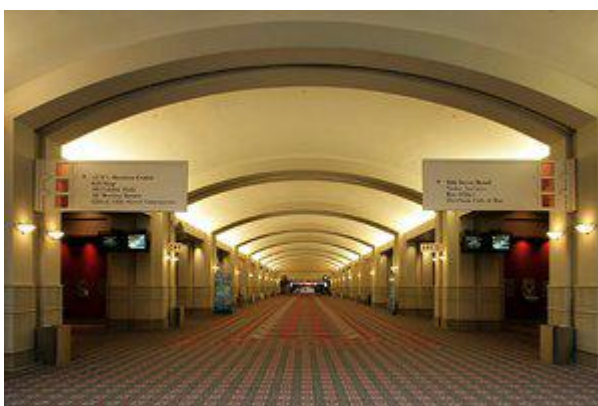
1.	Rejserapport for Bentley Plant SIG .....	3
2.	Konferencen generelt.....	4
2.1.	Welcome Reception .....	4
2.2.	Udstillingsområde (LIVE Zone).....	4
2.3.	Keynote tirsdag, Corporate Update .....	6
2.4.	Keynote onsdag, Technical Update .....	7
2.5.	Future City Competition Winners .....	8
3.	Møde mellem Bentley Plant og Plant SIG .....	9
4.	Plant sessions .....	10
4.1.	OpenPlant Specification Generator (Novice) .....	10
4.2.	Are You Ready for ISO 15926? .....	10
4.3.	iRING – Why It Is Important to Our Business .....	11
4.4.	iRING Tools, Bentley Products – Q&A Session .....	11
4.5.	OpenPlant PID and iRING Interoperability.....	12
4.6.	Interoperability with AutoPLANT V8i SS3 (Advanced) .....	12
4.7.	OpenPlant Modeler in Action - Equipment Supplier.....	13
4.8.	Plant and Electrical Keynote.....	13
4.9.	Plant & Electrical Product “Elevator” Pitch .....	14
4.10.	OpenPlant Reporting Customization (Novice) .....	14
4.11.	Bentley Navigator for Plant Users .....	15
4.12.	AutoPLANT 64-Bit - Tips and Tricks.....	15
4.13.	Raceway and Cable Management Product Update .....	15
4.14.	Meet the Product Managers .....	16
5.	Afslutning.....	17

### Appendiks A: Indlægsholdere

## 1. Rejserapport for Bentley Plant SIG

Denne rejserapport er udarbejdet til BentleyUser.dk på vegne af Bentley Plant SIG. Rapporten dækker de vigtigste input og oplevelse fra Be Together Conference 2011. Den vil hovedsageligt være Plant relateret - områder som ProjectWise, AssetWise, Plot og Microstation vil (forhåbentlig) blive dækket af rejserapporter fra andre SIG'er.

Konferencen blev afholdt i Philadelphia, Pennsylvania, USA på Philadelphia Convention Center i perioden fra den 23/5 til den 26/5 2011. Conferencecenteret er indrettet i den oprindelige hovedbanegård, hvor man har udnyttet de flotte konstruktioner.



Bentleyuser.dk under ledelse af Carsten Ahm, COWI, havde arrangeret en fællesrejse for de danske deltagere på konferencen. Rejsen var uhyre veltilrettelagt og som førstegangsdeltager var det meget let at falde ind. Jeg følte mig godt hjulpet uden at være pakket ind i vat.

Gruppen rejste fra Kastrup lørdag den 21/5 og var tilbage i Danmark søndag den 29/5.

Fra Plant SIG'en deltog i år kun undertegnede, Henrik Hauge Thomsen, Union Engineering.

*Nærværende rapport er primært baseret på mine egne notater og erindringer og undertegnede kan ikke gøres ansvarlig for eventuelle faktuelle fejl og/eller mangler!*

## **2. Konferencen generelt**

Belært af erfaringen fra konferencen i 2008 valgte Bentley i 2010 at fokusere i højere grad på slutbrugerne end på top managers. Dette var videreført på årets konference og er klart en god idé.

Agendaen var slutbrugerorienteret med masser af indlæg, workshops og tips & tricks. Men der var selvfølgelig også keynotes – både generelle og specifikke for Plant.

I modsætning til tidligere var der ikke bespisning om aftenen – kun welcome reception tirsdag aften. Den manglende forplejning de andre aftener sammenholdt med det kraftigt hævede deltagergebyr afstedkom en ikke ubetydelig mumlen blandt deltagerne...

### **2.1. Welcome Reception**

Tirsdag aften var der arrangeret en reception for alle deltagere i det store udstillingsområde. Her kunne man gå rundt og småspise, mens man netværkede på livet løs og udvekslede meninger/ideer med Bentley's folk.

### **2.2. Udstillingsområde (LIVE Zone)**

Udstillingsområdet var opdelt i en række emneområder, hvor Bentley's folk var placeret side om side med tredjeparts leverandører. Emnerne var:

- Collaboration
- Modeling & Analysis
- Visualization
- Intelligent Deliverables
- CAD Management
- Technology Futures
- Knowledge Resources Zone (boghandel)
- Operations (AssetWise)

Fin opdeling, hvis man går efter svar på bestemte emner/spørgsmål, mindre fint, hvis man ønsker at finde en bestemt Bentley medarbejder...

Der var endvidere en række eksterne udstillere opdelt i fire kategorier:

Premier level sponsors:

- HP
- Microsoft

Conference level sponsors:

- Cadalyst
- Zweigwhite

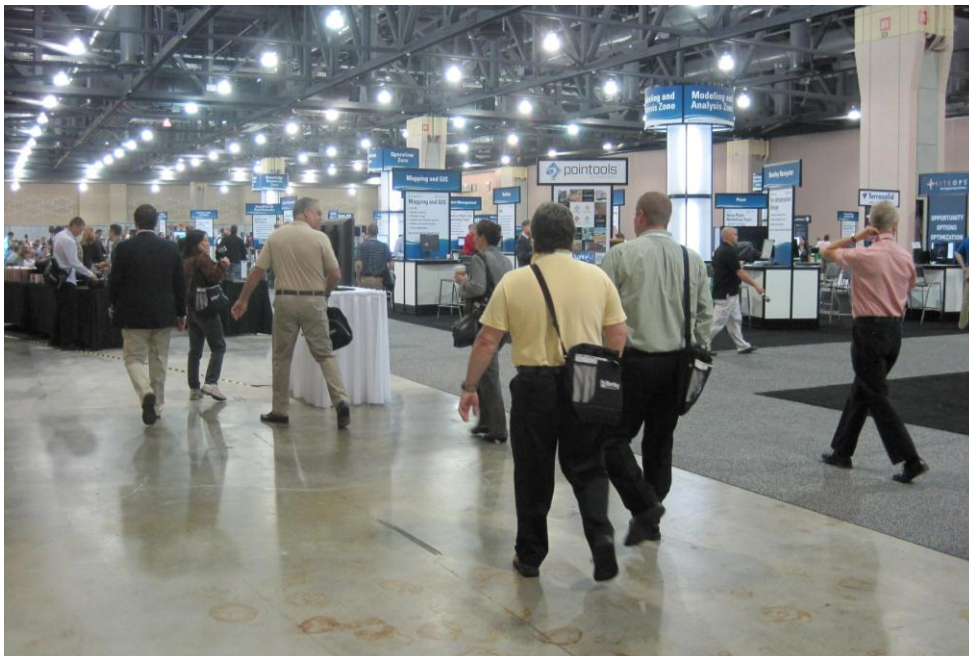


### Associate level sponsors:

- Advance 2000
- Altiva software
- AMD Graphic Technologies
- Axiom
- Bluebeam
- CadFaster, Inc
- CAD Management Resources, Inc
- FARO
- FIATECH
- John Wiley & Sons, Inc.
- McGraw-Hill Construction
- Motion Computing
- SITEOPS
- SMART Technologies
- TEEC
- Terrasolid Ltd.
- Vela Systems
- Z Corporation

### Technology level sponsors:

- Luxology
- Pointools



Flere af sponsorerne lokkede med konkurrencer. Herunder CadFaster, som tilbyder 3D viewer og markup software til bl.a. iPad. På konferencen trak de lod blandt alle, som fik scannet deres konference badge på standen, om en iPad 2. Den var jeg så heldig at vinde, hvilket selvfølgelig bidrog yderligere til min oplevelse af en udbytterig konference!

I umiddelbar forbindelse med udstillingsområdet var "forplejningszonen", hvor frokosten blev serveret hver dag. Her var der runde borde med stole og fred og ro udenfor spisetiderne. Det blev derfor også brugt til uformelle møder og bl.a. blev mødet mellem Bentley Plant og Plant SIG'en (se afsnit 4) holdt her, da det ikke var lykkedes at skaffe et mødelokale.

### 2.3. Keynote tirsdag, Corporate Update

Keynoten var i år delt over to dage, hvilket virkede som en god ting. Der var en høj informationstæthed og det var fint at få splittet seancen op i to. Læs et fyldigt referat på <http://www.bentley.com/en-US/Corporate/News/Quarter+2/Be+Together+Keynote.htm#performance>.



**Greg Bentley** gav en Corporate Update, som selvfølgelig inkluderede et par slides om økonomien i butikken. Bentley vinder markedsandele og er i vækst. Omsætningen var i 2010 højere end før krisens start i 2008 (målt i faste priser).

Han fortsatte med et kig på kommende produkter, som er i Bentleys Early Adopter Programs. Af særlig interesse for plant folk kunne være Raceway and Cable Management, som er et produkt til design, modellering og dokumentation af kabler og kabelbakker til procesanlæg, fabrikker, transformatorstationer m.m. Det vil der blive lejlighed til at høre mere om på Bentleyuser.dk's årsmøde i Vejle den 14.-15. november 2011.

Greg fremhævede derefter Bentleys "V8i compatibility commitment", som betyder, at alle V8i produkter skal kunne tale sammen, selvom de ikke er i samme SELECTseries generation. Det betyder, at de enkelte produkter kan udvikle sig individuelt og ikke skal vente på hinanden for at udkomme i synkroniserede releases.

Bentley lægger stor vægt på Windows 7, som tilfører yderligere fordele ("immersive design") til V8i produkterne, så som

- Forbedret support for touch skærme
- Mulighed for at bruge gratis Bentley iWare Apps som fx DGN Reader for Windows 7 (kan hentes på <http://www.bentley.com/en-us/free+software/>), som gør det muligt viewe og søge på tekst i DGN filer og i-models direkte i Windows stifinder og i Outlook
- Bedre support for Citrix
- Lettere vedligehold med opdateringer, som installeres oveni eksisterende software

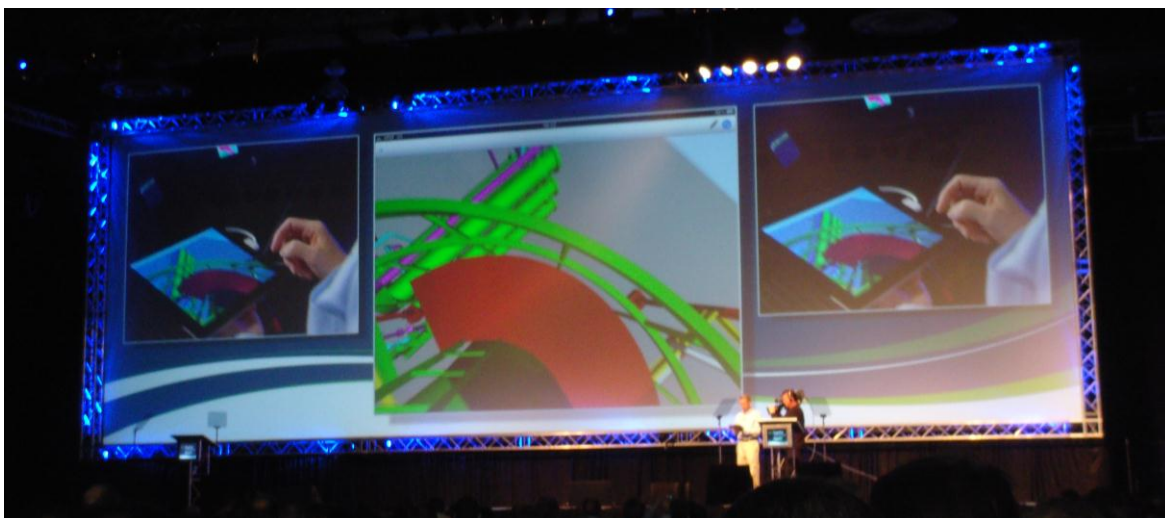
Kort sagt: Windows 7 og V8i er en vinderkombination. Mange nyheder i V8i produkter vil kun komme til Windows 7, heriblandt 64 bit support.

Bentley vil sammen med Microsoft ophøre med at supportere Windows XP i 2014 og vil ved samme lejlighed lægge V8/2004 Edition produkterne i graven.

## 2.4. Keynote onsdag, Technical Update

**Bhupinder Singh** præsenterede assisteret af diverse vice presidents en lang række innovationer, som vi før eller siden kommer til at se i produkterne. Samarbejde og dataudveksling var i fokus under overskriften "The V8i Advantage".

Særligt interessant var en demonstration af Bentley Navigator på iPad. Sammen med en GPS i/på iPad'en gav det brugeren mulighed for at gå fysisk rundt i et procesanlæg samtidig med, at hun havde modellen af anlægget på skærmen og fx kunne forespørge på data på en given tank eller lave markups.



*Demonstration af Bentley Navigator for iPad.*

ProjectWise Explorer og Bentley Navigator for iPad kommer senere i år på Apples App Store og vil være gratis, hvis man har et ProjectWise Passport.



Læs mere om de mange andre tiltag på <http://www.bentley.com/en-US/Corporate/News/Quarter+2/Be+Together+Keynote.htm#performance>.

Under plant sektionen anskueliggjorde **Ken Adamson**, hvor langt Bentley er nået på dette område. Han viste (ganske vist kun i form af en AVI...) hvordan en PDS model og en PlantSpace model via ProjectWise blev hentet ind i OpenPlant, hvorefter der blev genereret isometrier på tværs af modellerne, styret af OpenPlant Isometrics Manager – sejt!



## 2.5. Future City Competition Winners

Under Technical Update keynoten blev vi præsenteret for vinderne af "Future City Competition 2011" – en konkurrence, hvor skolebørn i 6.-8. klasse over hele USA konkurrerer om at give det mest visionære bud på fremtidens by. I år deltog 33.000 elever fra 1100 skoler i konkurrencen, som Bentley i en år-række har været sponsor for. I år blev den vundet af en gruppe elever fra en lokal skole i Pennsylvania, hvor Bentley har sit hovedkvarter.

Børnene havde lavet en flot model og tænkt mange visionære tanker om fremtidens bæredygtige by. Mest imponerende var dog deres evne til uden manuskript at fremlægge projektet foran et stort publikum - respekt!





Læs mere om projektet og konkurrencen på <http://www.bentley.com/en-US/Community/Academic/Networking+and+Development/Future+City+Competition.htm>

### 3. Møde mellem Bentley Plant og Plant SIG

Tilstede var:

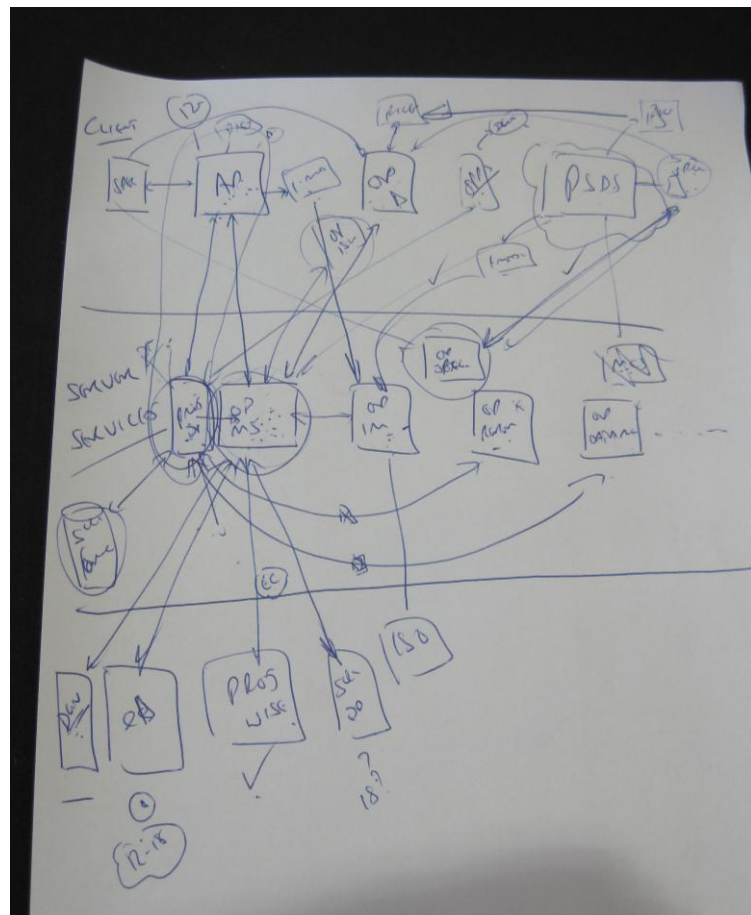
- Ken Adamson (KA), Bentley, Mgm. Plant udvikling
- Carsten Gerke (CG), Bentley D, Sales Director
- Hilmar Retief (HR), Bentley, Product Manager eB/Assetwise
- Henrik Hauge Thomsen (HHT), Union Engineering

Vi havde aftalt en times møde, men der gik op mod to... Der var nok at tale om. Jeg rejste en række spørgsmål:

HHT: Hvordan positionerer Bentley OpenPlant, PlantSpace og AutoPLANT (OP, PS & AP) i forhold til hinanden og sælger man overhovedet AutoPLANT til nye kunder?

KA: Det giver ikke længere mening at se markedet som opdelt mellem OP/PS og AP. Tingene kommer til at hænge mere og mere sammen i fremtiden og det bliver mere væsentligt, hvordan man bringer data rundt, end hvilke (Bentley) applikationer de skabes i. Se KA's skitse, som skal illustrere dette.

*Hvordan de forskellige Bentley plant produkter kommer til at arbejde sammen.  
Illustration: Ken Adamson*



HHT: Hvilke muligheder er der for at migrere fra PS/AP til OP?

KA: OP tilbyder forskellige services, som kan tages i brug én efter én, som fx OpenPlant Isometrics Manager, OpenPlant Specification Generator og OpenPlant Reporting. Samtidig kan man via connectors og i-models udveksle data mellem AP og OP, så man ikke behøver at forlade AP, før man ønsker det. På den måde behøver der ikke at være tale om én stor migrering.

HHT: Er det et uomgængeligt krav, at man installerer ProjectWise for at kunne køre OP?

KA: Nej, Bentley tilbyder en hosted ProjectWise, så man kan komme hurtigt i gang med at teste OP (se også <http://www.bentley.com/en-US/Products/ProjectWise+Integration+Server/ProjectWise-OnLine.htm>, ref).

HHT: Der har været et uklart og rodet forløb omkring release af AutoPLANT 64 bit. Det har været vanskeligt at få et entydigt svar på, hvornår produktet ville være tilgængeligt.

KA: Hvis ikke information på Be Communities og i nyhedsbreve eller fra ansatte hos Bentley er tilstrækkeligt, er det da ikke sværere end at ringe til Chris Binns...

HHT: Print funktionalitet i DataManager er savnet.

KA: Skal logges som et forbedringsforslag i en Service Ticket.

HR og CG gav en intro til Assetwise, som umiddelbart kan ligne "ProjectWise for Owner/Operators". Det er det for så vidt også, men det er mere end det. AssetWise indeholder en mængde værktøjer til fx bedre styring af ændringer, roller, godkendelsesflow, transmittals, afleveringsdokumenter, kontrakter og meget andet.

## 4. Plant sessions

Konferencen bød på rigtig mange interessante sessions og workshops/kurser. Jeg var nødt til at prioritere hårdt og koncentrere mig om de emner, som jeg og (formoder jeg) Plant SIG'ens medlemmer ville have størst interesse i.

### 4.1. OpenPlant Specification Generator (Novice)

**Peter Alspaugh** holdt denne workshop med den fulde titel "OpenPlant Specification Generator – Catalog and Spec Creation (Novice)". Den handlede dog udelukkende om spec creation. Måske fordi OP spec generatoren endnu ikke kan lave kataloger – de skal indtil videre oprettes og vedligeholdes i Access. Der arbejdes dog på at gøre spec generatoren i stand til også at arbejde med kataloger.

Generelt virkede spec generatoren tillidsvækkende og behagelig at arbejde med, men der er stadig nogle børnesygdomme - fx er det ikke muligt at om-døbe en sektion (komponenttype), hvis man fortryder det navn, man gav den fra starten af.

### 4.2. Are You Ready for ISO 15926?

**Anne-Marie Walters** var vært ved en fire timers temaeftersmiddag om ISO 15926 og iRING, som denne session indledte. Formålet med sessionen var at give et overblik over, hvad ISO 15926 kræver af os som brugere, for at vi kan arbejde sammen med andre firmaers systemer, som tager imod data i ISO 15926 format. Det kom dog samtidig til at virke som (endnu) en introduktion til ISO 15926.

Bentley er en af de drivende kræfter i udviklingen af standarden og har fire eksperter, som er direkte involveret i arbejdet med ISO 15926, heriblandt Manoj Dharwadkar, som deltog på konferencen og Glen Worrall, som nok er kendt af flere danske Bentley plant kunder.

Det, som ISO 15926 kræver, er først og fremmest strukturerede data, idet standardisering af datastrukturer og navngivning er hovedformålet med standarden.

iRING er måske for mange af os endnu ikke blevet et dagligdags begreb, men det kommer nok til at ændre sig. iRING står for "ISO 15926 Realtime Interoperable Network Grids" og handler meget om den praktiske implementering af ISO 15926. iRING indeholder bl.a. værktøjer til at mappe eksisterende data til ISO 15926 og muliggøre udveksling af ISO 15926 data over internettet.

### 4.3. iRING – Why It Is Important to Our Business

En række virksomheder fortalte om hvordan de griber implementeringen af iRING an, hvorfor iRING er godt for deres forretning og nogle af de ting, de har lært undervejs.

**Emerson** havde opkøbt en række produkter, som skulle integreres i deres egen produktportefølje. Til ensretning af produktdata valgte de at benytte ISO 15926 standarden.

**Bechtel** talte om problemer med at styre data i projekter. Deres påstand var, at af disse problemer stammer 80% fra workflow og processer og kun 20% fra IT. Alligevel løber IT-delen med det meste af opmærksomheden... Anderledes hos Bechtel: Deres PDM-projekt **er** ISO 15926 og ikke et IT-system.

**Peter Blake** fra **Hatch** fortsatte i samme emne og fortalte stærkt underholdende og rammende om de udfordringer, man står overfor i store ingeniørprojekter, når det kommer til datahåndtering.

"Den værst tænkelige hand-over er en skotøjsæske fuld af CD'ere med tegninger!" – Løbende aflevering afkorter installation og idriftsættelse og giver mere succesfulde projekter.

ISO 15926 simplificerer integration mellem IT-systemer. Hvis man skal integrere 6 systemer indbyrdes, skal man lave  $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$  integrationer. Med ISO 15926 kan man nøjes med 6 connectors til den fælles database.

Kemikoncernen **Dupont** med ca. 60.000 ansatte (før de købte Danisco...) står som owner/operator af et stort antal procesanlæg med en monumental opgave med at holde styr på og sikre konsistens deres data. ISO 15926 skal hjælpe dem frem til ét sæt data fra FEED til vedligeholdelsesfasen.

### 4.4. iRING Tools, Bentley Products – Q&A Session

**Manoj Dharwadkar** fortalte om udviklingen af værktøjer, som skal bringe iRING til live samt Bentleys bidrag hertil. Bentley sidder i flere af de centrale

arbejdsgrupper, som udarbejder grundlaget for disse værktøjer. Arbejdet kan bl.a. følges og diskuteres her:

- Be Communities ISO 15926 (Google communities 15926)
- Facebook ISO 15926 (Google facebook 15926)

Hvortil jeg for egen regning tilføjer:

- LinkedIn ISO 15926 (Google linkedin 15926)

Spørgelysten blandt publikum var begrænset. Måske fordi emnet var lidt teoretisk og vi var ved at være trætte...

### 4.5. OpenPlant PID and iRING Interoperability

**Rob Harper** gav en overbevisende demonstration af, hvordan data via iRING kan flyde mellem Bentleys og andres produkter.

- Han startede med et PFD fra Bentley AXSYS. Process. PFD'et blev forfinet til et foreløbigt P&ID, som han gemte ud i en i-model.
- I-model'en blev derefter læst ind i OpenPlant Power PID og dataene gemt ned i projektdatabasen. Derefter blev P&ID'en yderligere detaljeret ved tilføjelse af fx instrumentering, som ikke var til stede i den foreløbige udgave fra AXSYS.Process.
- Så åbnede han projektdatabasen i Instrumentation & Wiring (Datamanager). Rob eksporterede derefter en instrumentliste fra I&W til en Excel-fil.
- Excel-filen blev så sendt (legede vi) til en anden afdeling, hvor man kunne tilføje yderligere data i instrumentlisten og returnere den, hvorefter den blev importeret i I&W.
- Efter yderligere tilføjelse af oplysninger i I&W blev dataene synkroniseret tilbage i P&ID databasen.
- Nu genererede Rob fra I&W en instrumentliste i et iRING format, en såkaldt OWL fil.
- OWL-filen blev uploadet til et ftp site "the iRING sandbox".
- Vha. iRING Facade Exchange Utility kunne instrumentleverandøren Emerson så trække disse data over i deres egen SQL database.
- Emerson kunne så i deres eget engineering system yderligere detaljere oplysningerne på instrumenterne.
- Bagefter blev instrumentlisten sendt tilbage i en OWL fil via sandkassen.
- Endelig blev OWL filen importeret i OpenPlant Power PID og instrumenterne automatisk opdateret.

Alt sammen udført live foran publikum uden en eneste fejlmeddelelse eller afbrydelse. Ret imponerende!

### 4.6. Interoperability with AutoPLANT V8i SS3 (Advanced)

**Brian Earles** ledte denne workshop, som kom omkring nogle af mulighederne for dataudveksling i den seneste version af AutoPLANT V8i (SELECTseries 3) – ikke 64 bit, som der ellers stod i programmet. Det var:



- Eksport af i-models fra AutoPLANT til Navigator, både fra en standalone i-model Composer og fra i-model Composer for AutoPLANT, som kører inde i AutoPLANT.  
På længere sigt skal disse i-models kunne bruges til direkte at generere isometrier i OpenPlant Isometrics Manager, men det virker ikke i den nuværende version.
- OpenPlant Isometrics Manager, som kan automatisere generering af isometrier ud fra i-models. Det giver en langt bedre styring af isometrierne, men er også væsentlig forskellig at arbejde med i forhold til AutoPLANT med Isogen, som vi kender i dag. Med OpenPlant Isometrics Manager definerer man fx allerede i modellen, hvilken isometri en given rørkomponent skal ende på.

### 4.7. OpenPlant Modeler in Action - Equipment Supplier

**Zbigniew Harezlak** fra RAFAKO S.A. (kedelleverandør fra Polen) fortalte om deres erfaringer som deltagere i early adopter programmet for OpenPlant Modeler.

RAFAKO havde brugt OpenPlant Power PID og OpenPlant Modeler i et års tid og var i gang med det første kommercielle projekt. Der havde selvfølgelig været ting, som havde drillet, men generelt var RAFAKO tilfredse med produktet, selvom der stadig manglede features hist og her.

### 4.8. Plant and Electrical Keynote

**Ken Adamson** fortalte sammen med sine product managers om status på Bentleys plant produkter og hvor de er på vej hen. Igen var fokus på integration og samarbejde. Ken betonedede, at alt hvad der blev vist på denne session enten var released eller ville blive det inden medio juli 2011.

**Rob Harper** (ansvarlig for 2D) gentog sin demo af iRING udveksling med Emerson - se afsnit 3.5.

**Ian Robinson** (ansvarlig for 3D) hentede en PDS model og en AutoPLANT model ind i OpenPlant Modeler. Derefter tilføjede han nogle flere objekter i Modeleren og trak isometrier ud med OpenPlant Isometrics manager og rapporter med OpenPlant Report Generator. Det hele foregik ganske selvfølgeligt, men for få år siden ville det have været uhørt. Mærkeligt at Bentley ikke slår mere på tromme for denne bedrift...

Jeg savnede egentlig et indlæg fra **Chris Binns**, som er product manager for AutoPLANT 2D & 3D; men jeg fik ikke spurgt, hvorfor han ikke var til stede. Godt nok er han baseret i UK og derfor lidt dyrere at tage med, men måske er der også en mening med, at det kun var OpenPlant product managers der fik taletid!

**Mike Lambert** (ansvarlig for Electrical) viste, hvordan Raceway and Cable Management integrerer til (Open-) Plant produkterne.

## 4.9. Plant & Electrical Product "Elevator" Pitch

Denne session var egentlig tænkt som en lynhurtig gennemgang af Bentleys plant og electrical produkter for dem, som havde travlt til at overvære den forrige session. Det var imidlertid det samme publikum, som blev siddende og seancen formede sig da også i stedet som en hæsblæsende oprensning af produkt versioner, release datoer, kompatibilitetsforhold, nye features m.m.

Jeg har her kun medtaget udvalgte informationer. Læs mere på [www.bentley.com](http://www.bentley.com) og <http://communities.bentley.com/products/plant/default.aspx>

**Rob Harper:** OpenPlant Power PID SS4 indeholder en del nyheder og fixes så som indlæsning af preliminære P&ID'er fra AXSYS.Process, import og eksport af OWL filer (iRING) og forbedringer i forbindelser mellem sheet m.m.

**Ian Robinson:** Den store nyhed i AutoPLANT V8i SS3 er support for 64 bit (i en sådan grad, at den ofte kaldes AutoPLANT 64 bit!). Men der fås både en 32 og en 64 bit version.

Den byder på en brugerflade med ribbons og tool paletter, eksport af i-models, eksport af rapporter fra Datamanager og I&W til Projectwise samt en pipe split kommando, som gør det muligt mere eller mindre automatisk at opdele rør i handelslængder.

**Ian Robinson:** OpenPlant Modeler V8i SS3 indeholder over 170 forbedringer og nye funktioner, bl.a. HVAC duct layout & placement, support for Mixed Metric rørsystemer, forbedret stub-in funktionalitet og meget mere.

OpenPlant Isometrics Manager SS3 kan læse i-models og kan installeres uafhængigt af OpenPlant. (Dermed kan den også via i-models benyttes sammen med AutoPLANT, ref).

**Mike Lambert:** Substation V8i SS5 (program til design af transformatorstationer) byder på mange fixes og nyheder, heriblandt publicering af i-models. Promis•e V8i SS5 er nu på Powerplatformen, dvs. at den ligesom OpenPlant Power PID kan køre både på MicroStation og på AutoCAD. Den har også blandt meget andet fået support for i-models.

Raceway and Cable Management V8i er et produkt, som Bentley har købt til. Det vil i fremtiden blive integreret i både OpenPlant og AutoPLANT.

## 4.10. OpenPlant Reporting Customization (Novice)

Denne workshop blev holdt af **Tony DeRosa**. Han gennemgik hvordan man kan bruge programmet til at lave og tilpasse rapporter som fx equipment lists. Indtil videre virker det kun med OpenPlant, men det er på vej til AutoPLANT via i-models.

Rapportfilerne er xml-filer og hvis man skal kigge eller arbejde i dem, er det godt med en kodeeditor. Tony anbefalede varmt Notepad++.

## 4.11. Bentley Navigator for Plant Users

**Tony DeRosa** holdt også denne workshop, som dog mere havde karakter af en demo. Han præsenterede udmærket mulighederne i Navigator, men bortset fra support for i-models, der var ikke rigtigt noget nyt.

## 4.12. AutoPLANT 64-Bit - Tips and Tricks

I denne session gennemgik **Peter Alspaugh** nyhederne i AutoPLANT V8i SS3 64 bit. Det var en gentagelse af Ian Robinsons indlæg tidligere på dagen.

Derefter kom der lidt tips & tricks:

- Kommandoen "ribbonclose" fjerner ribbons.
- Kommandoen "menubar1" tilføjer klassisk AutoCAD menu.
- Ny knap kan bringe dockable dialogs på plads, hvis de er dukket op bag programvinduet (en fejl, der vil blive rettet).
- Kør AutoPLANT 64 bit sammen med Office 2010 64 bit, men ikke sammen med Office 2010 32 bit! **Læs readme filerne!**
- Hvis man ikke ønsker at anvende Office 2010 64 bit, er alternativet Office 2007 32 bit. Det kræver dog nogle krumspring – **Læs readme filerne!** (og se [http://bentleyuser.dk/sites/default/files/installing\\_autoplant\\_64bit\\_with\\_ms\\_office\\_2007\\_32\\_bit.pdf](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/installing_autoplant_64bit_with_ms_office_2007_32_bit.pdf), ref)
- Det er vigtigt at køre både AutoCAD og Access før installation af AutoPLANT.
- Der er visse problemer med Drawing Flattener og Prosteel i 64 bit. **Læs readme filerne!**
- Endelig påstod Peter, at det nu er muligt at placere 3D komponenter i shaded mode (det har nu i mange år bare været et spørgsmål om tålmodighed, ref). Men performance skulle blive forbedret yderligere i SS4, som er planlagt til september 2011.

## 4.13. Raceway and Cable Management Product Update

**Mike Lambert** præsenterede, assisteret af **Oliver Hannappel** fra ElcoSystems, igen Raceway and Cable Management. Lidt underligt at denne introduktion til et nyt produkt lå sidst i programmet, hvor vi allerede havde fået præsenteret produktet flere gange i andre sessions. Lidt nye oplysninger var der dog:

Produktet er nyt i Bentley regi og releases i tredje kvartal 2011. Raceway and Cable Management arbejder i DGN format, men læser i-models fra AutoPLANT. Det modellerer både kabler, bakker og elektrisk udstyr. Kan også dimensionere kabler og bakker.

## 4.14. Meet the Product Managers

På denne sidste session med **Ken Adamson, Rob Harper, Ian Robinson** og **Mike Lambert** blev blikket rettet mod fremtiden – både de næste versioner og de mere langsigtede visioner.

Nyheder i AutoPLANT V8i SS4 (planlagt release september 2011) bl.a.:

- Kun AutoPLANT 2012 understøttes
- Nozzle Manager
- Jacketed Pipe
- Performance forbedringer (rendered mode)

Nyheder i OpenPlant V8i SS3 bl.a.:

- Support for KKS, DIN og EN
- Centerline routing
- Forbedret i specification generator (catalog editor?)
- Flere komponenttyper
- 2D/3D integration med OpenPlant Power PID

Nyheder i OpenPlant V8i SS4 bl.a.:

- Værktøjer til migrering fra PlantSpace og AutoPLANT

**Ken Adamson** fortalte kort om Bentleys Early Adopter Program (EAP), hvor kunder kan få adgang til softwaren før den frigives, mod at deltage i et test-program.

- EAP-partnere (-kunder) får softwaren til test i 2-3 måneder før den releases.
- Bentley leverer træning og support.
- EAP-partnere skal forpligte sig til at teste produktet og rapportere tilbage til Bentley.

Den næste store version af OpenPlant går i EAP september/oktober 2011.

I slutningen af 2011 forventes OpenPlant certificeret til Citrix.

Lige nu testes en hosted udgave af OpenPlant Modelserver. På længere sigt kan det måske også komme på tale, at Bentley vil tilbyde hosting af selve OpenPlant.

Ny OpenPlant DataManager er fælles for AutoPLANT og OpenPlant.

Fra laboratoriet blev der vist et kommandohjul, der lige som en højrekliksmenu, samler de mest brugte kommandoer et lettilgængeligt sted. Featuren tænkes først og fremmest brugt til mobile enheder og berøringsfølsomme skærme.

Ken Adamson blev spurgt, om AutoPLANT eller OpenPlant engang i fremtiden vil kunne eksportere til Autodesk Plant 3D. "Nej!", lød svaret...



## 5. Afslutning

Efter en vel overstået konference og fyldte af indtryk og informationer satte vi torsdag aften kursen mod New York, hvorfra vi lørdag middag fløj til Kastrup.

Tak for en rigtig god tur til hele det danske hold – håber vi ses næste år til Be Together i Philadelphia fra den 15.-17. maj 2012 og at vi bliver endnu flere!



## **Appendiks A: Indlægsholdere**

Følgende personer er i nærværende rapport nævnt som indlægsholdere eller på anden måde medvirkende på konferencen:

### **Bentley generelt**

- Anne-Marie Walters, Global Marketing Director, Bentley
- Bhupinder Singh, Senior Vice President, Bentley
- Greg Bentley, Chief Executive Officer, Bentley

### **Bentley Plant**

- Brian Earles, Applications Engineer, Bentley
- Carsten Gerke, Senior Sales Director, Plant Europe, Bentley
- Hilmar Retief, Product Manager, eB/Assetwise, Bentley
- Ian Robinson, Director, Product Management, 3D Plant Design & Engineering
- Ken Adamson, Vice President, Electrical, Piping, and Plant, Bentley
- Manoj Dharwadkar, Director, Data Interoperability, Bentley
- Mike Lambert, Product Manager, Electrical Systems, Bentley
- Peter Alspaugh, Applications Engineer, Bentley
- Rob Harper, Director, Product Management, Conceptual Design and 2D Functional Products, Bentley
- Tony DeRosa, Applications Engineer, Bentley

### **Andre**

- Peter Blake, director, Project Delivery Group, Hatch
- Oliver Hannappel, ElcoSystems
- Zbigniew Harezlak, Engineering IT Manager, RAFAKO S.A