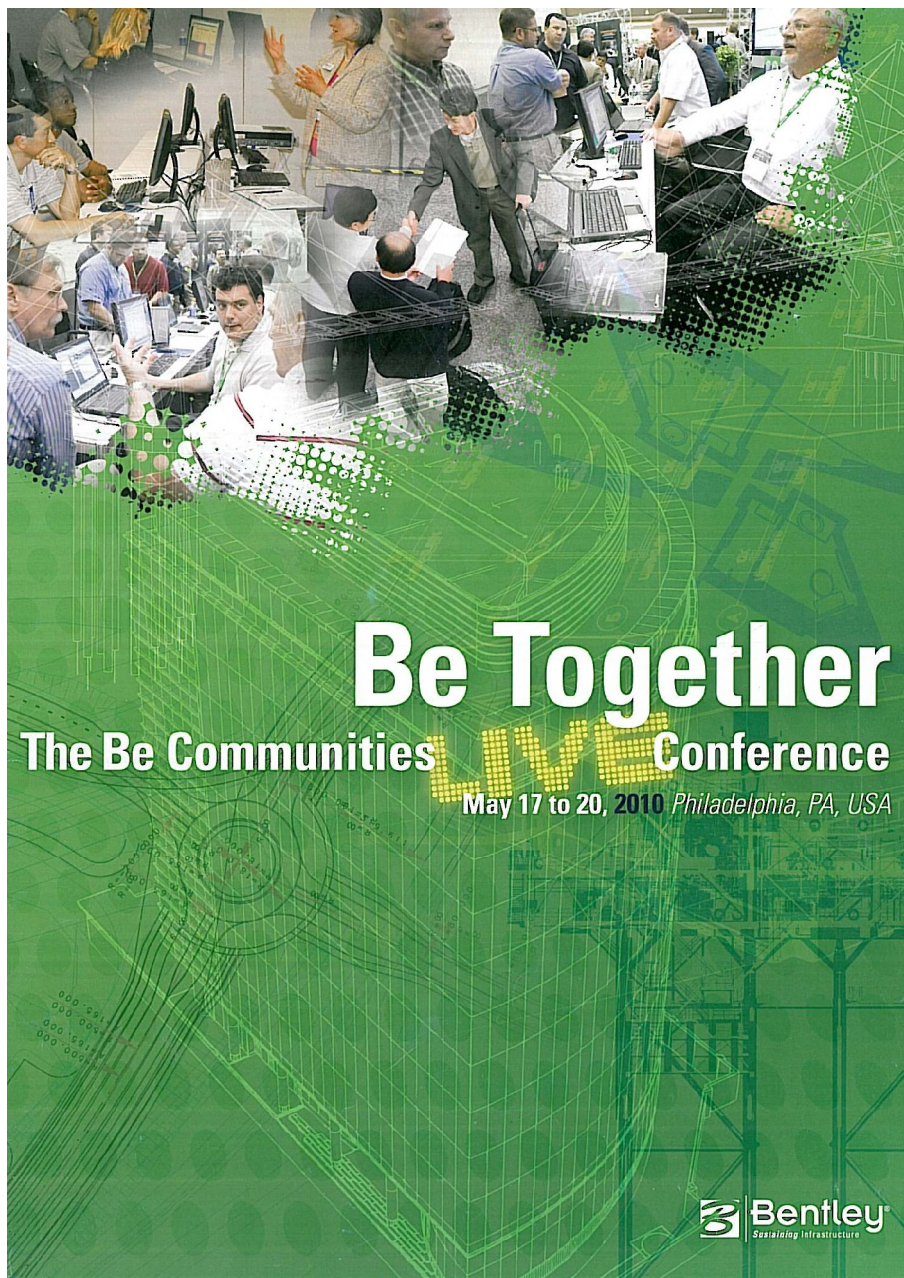


## Bentley's Internationale brugermøde BE Together Conference 2010



## Bentley Plant SIG rejserapport Lars Bjørn Christensen, NNE Pharmaplan

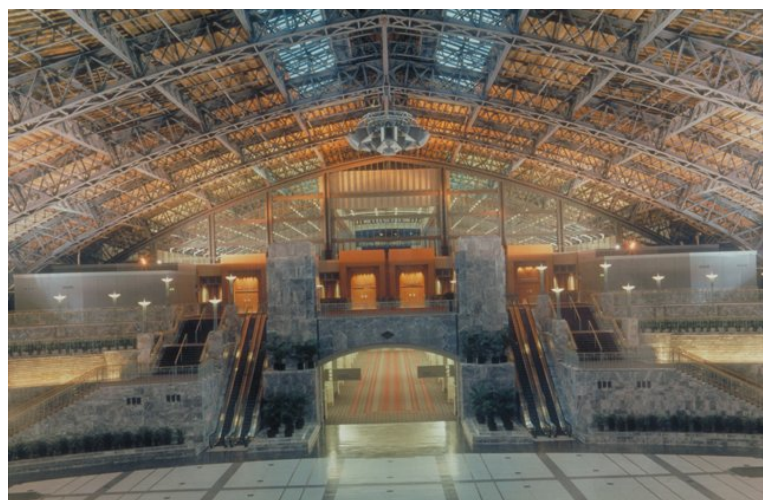
## Indholdsfortegnelse:

1	Rejserapport for Bentley Plant SIG	Side 3
2	Konferencen generelt	Side 5
2.1	Welcome Reception	Side 5
2.2	Udstillingsområde	Side 5
2.3	Keynote	Side 7
2.4	Live Design Competition	Side 9
2.5	Open Mic med Kieth, Barry og Ray Bentley	Side 9
2.6	Møde med bentley support (TSG)	Side 10
2.7	Møde med Ray, Keith og Berry Bentley	Side 12
3	Plant Sessions	Side 13
3.1	AutoPlant Piping tips and tricks	Side 13
3.2	OpenPlant Modeler	Side 13
3.3	Introducing Bentley Raceway and Cable mgn.	Side 14
3.4	OpenPlant PowerPID in action	Side 15
3.5	Plant and Electrical Keynote	Side 15
3.6	Plant and Electrical product 'Elevator' Update	Side 17
3.7	Møde med Bentley Plant	Side 18
4	Afslutning	Side 18

## 1. Rejserapport for Bentley Plant SIG

Denne rejserapport er udarbejdet til BentleyUser.dk på vegne af BentleyPlant SIG. Rapporten dækker de vigtigste input og oplevelse fra BE Together Conference 2010. Den vil hovedsageligt være Plant relateret, områder som ProjectWise, Plot og Microstation vil blive dækket af rejserapporter fra disse SIG'er.

Konferencen blev afholdt i Philadelphia, PA, USA på Philadelphia Convention Center i perioden fra den 17/5 til den 20/5 2008. Conference centeret er indrettet i den oprindelige hovedbanegård, hvor man havde udnyttet de flotte konstruktioner.



Konference center

BentleyUser.dk's rejsearrangement var igen under ledelse af Carsten Ahm, COWI, som atter havde fuldt styr på arrangementet. Gruppen rejste fra Kastrup lørdag den 15/5, og ankom til Marriot Downtown Hotel, efter 6 timers forsinkelse i Kastrup omkring midnat. Vi var tilbage i Danmark pinsedag lørdag den 23/5.



Marriot Downtown

Der var 31 danske deltagere, hvilket gjorde bentleyUser.dk til den største SIG gruppe på konferencen. Dette blev belønnet med en præmie på 1.000 \$ af Bentley. Plant SIG'en var i år kun repræsenteret af Lars Bjørn Christensen, NNE Pharmaplan.



## 2. Konferencen generelt

Belært af erfaringen fra konferencen i 2008 havde Bentley i år valgt at fokusere i højere grad på slutbrugerne i stedet for top managers. Denne ændring var klart en forbedring, selvom jeg savnede sessioner med brugerindlæg. Disse brugerindlæg er nu forbeholdt BE-Inspired konferencen, som i år vil blive afholdt i Amsterdam den 19.-20. oktober.

Agendaen afspejlede at fokus var på slutbrugerne med mange workshops, Tips & Tricks samt lektioner. Der var dog også keynotes – både generelt og specifikt for Plant.

Som sædvanligt var der de 3 aftener receptioner med mad og drikke.

### 2.1. Welcome Reception

Mandag aften var der arrangeret en reception for alle deltagere i det store udstillingsområde. Denne reception er et af stederne hvor der bliver 'net-worket' og udvekslet meninger/ideer med Bentley's folk.

### 2.2. Udstillingsområde

Som i de foregående år var der et udstillingsområde. Området var i år opdelt i en række emneområder:

- CAD Management
- Visualization
- Knowledge Resources (Bookstore)
- Intelligent Deliverables
- Collaboration
- Tech Futures
- Modeling & Analysis

Denne opdeling fungerer dog kun delvist – Jeg havde svært ved at finde de rigtige Bentley folk, da jeg ikke vidste om de tilhørte det ene eller anden område.

Der var endvidere en række eksterne udstillere:

- HP
- ATI graphics
- Blue Beam
- Catalyst
- Envista
- Knowledge Smart
- Motion Computing
- NJB Soft
- Stagnito media
- TerraSolid
- Z Corporation
- Luxology
- Pointools
- Xpaper



### 2.3. Keynote, tirsdag

**Chriss Barron (CVP Marketing)** bød velkommen og åbnede konferencen. Selvom der i år kun var ca. 1.000 deltagere var mange lande repræsenteret – Vi så da også både det danske og grønlandske flag på ppt'en. Da den danske delegation var konferencens største vandt vi en pris på 1.000\$.

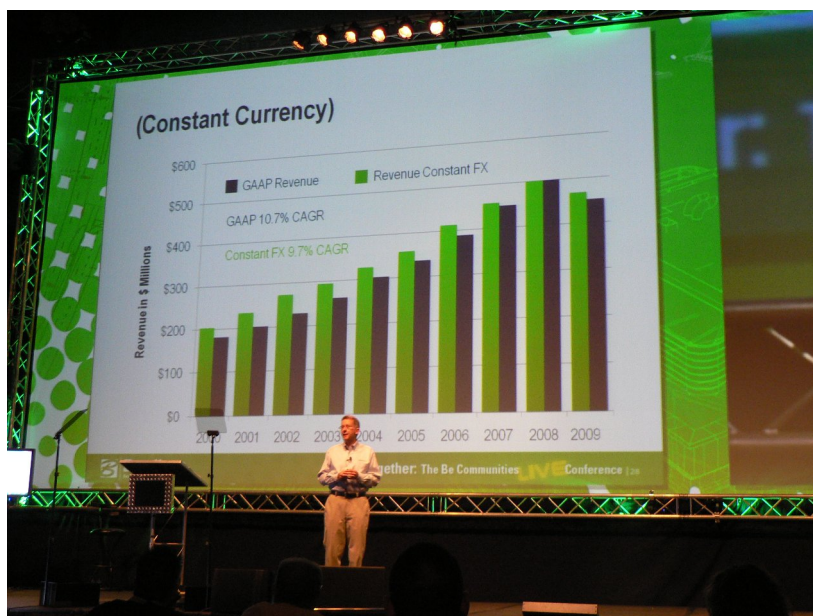
Chriss Barron lagde vægt på den nye udgave af BE-Communities web'en, ligesom han opfordrede os til at indsende og/eller deltage i BE-Inspired konferencen i Amsterdam den 19.-20. oktober.

Herefter overlod han ordet til:

**Greg Bentley** gennemgik ganske kort (for første gang nogensinde) den økonomiske status, hvoraf det fremgik at Bentley var kommet rimeligt godt gennem krisen. Hvis den nuværende tren fortsætter vil Bentley snart være større end AutoDesk på AEC området.



Greg Bentley lagde stor vægt på ProjectWise, som muliggør en meget høj 'Return of Talent' for de enkelte virksomheder.

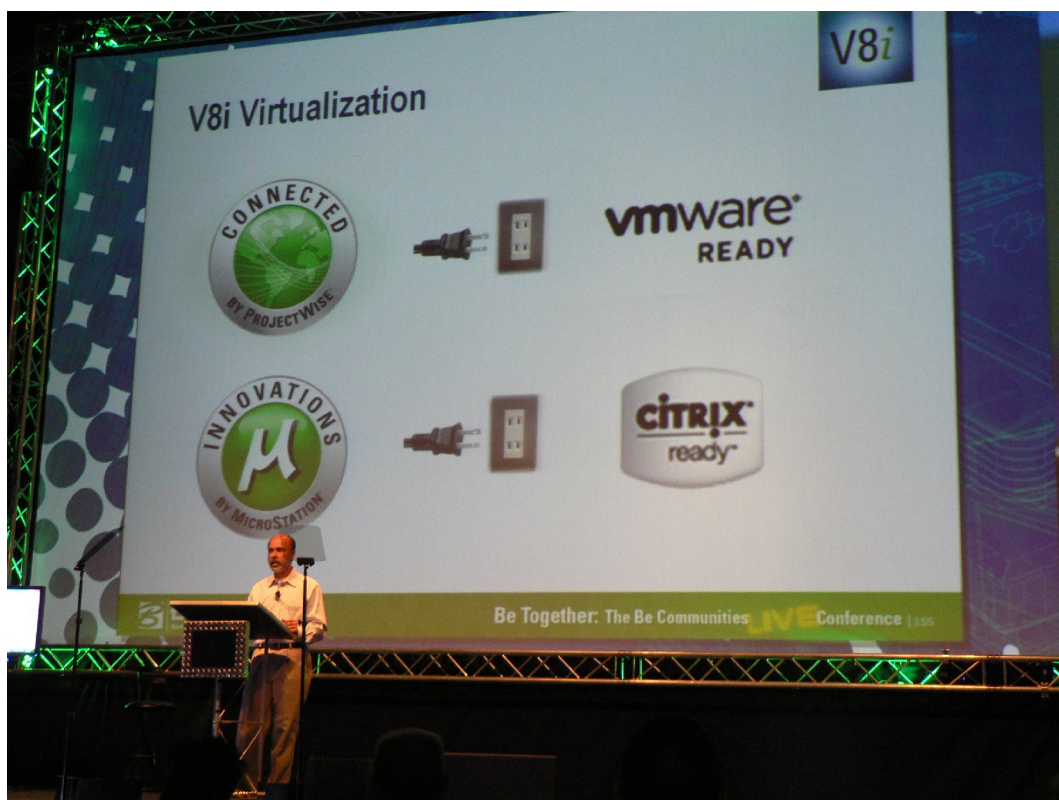


**Bhupinder Singh** slog fast at Bentley fastholder 'One Single Platform' med MicroStation og ProjectWise som fundament og ikke som AutoDesk anvender mange forskellige grafiske platforme.

Af særlige budskaber var support af MicroStation på Citrix samt PW understøttelse af Revit nok de vigtigste.

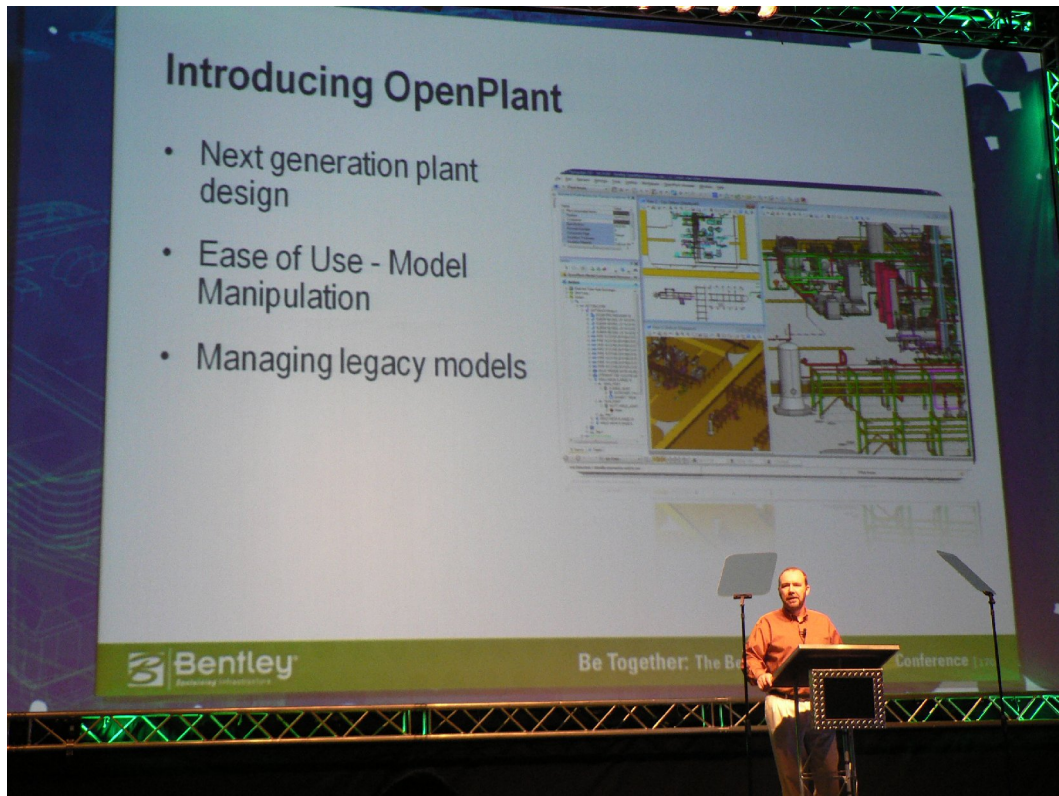
Der blev lagt meget vægt på ProjectWise Navigator som det ny I-Model format, som indeholder såvel grafik som attribut data i komprimeret form. (For NavisWorks brugere kan det sammenlignes med en forbedret udgave af .nwd filer)

(Rejserapporterne fra MicroStation SIG'en samt Data Management SIG'en vil sikkert fortælle mere herom.)



Efter Bhupinder Singh gav Ken Adamson en hurtig Plant update hvor focus var på support af PDS data samt release af OpenPlant 3D. Mere herom senere.





#### **2.4. Live Design Competition (tirsdag aften)**

Under middagen var der en konkurrence mellem 3 hold, som frit skulle designe en opgave for byen Philadelphia. De 3 projekter var: Love skulptur, Varetegn med Constitution Bell samt en øl-udstillingsbygning.

Output var af yderst forskellig kvalitet, men sjovt at følge processen.

#### **2.5. Open Mic med Kieth, Barry og Ray Bentley samt efterfølgende concert med Voodoo DeVille (onsdag aften)**

Onsdag aften var der under middagen 'Open Mic' med de 3 Bentley brødre: Keith, Ray og Barry. Indslaget var ret underholden med en række anekdoter fra firmaet.

Efter middagen spillede Bentley's eget orkester – Det er unødvendig at fortælle at dansegulvet var erobret af den danske delegation.



## 2.6. Møde mellem Bentley Support (TSG) og BentleyUser.dk (mandag)

På mødet, som foregik på Bentley kontor, deltog en række af Bentley brugerne fra Dk samt 3 Bentley folk:

- Carsten Gerke, Bentley D
- Greg Rhoads, Mgm. TSG
- Steen Læssøe, Bentley DK
- Carsten Ahm
- Jette Voigt
- Kåre Friis-Christensen
- Lars-Erik Svensson
- Lars Bjørn Christensen



I forhold til situationen i 2008 har respons tid og kvalitet forbedret sig en hel del, selvom der stadig er områder for forbedring:

- BE Communities (Ny version blev lanceret 12-05-2010) vil fungere som stedet hvor man får hjælp og vejledning, hvorimod de 'svære spørgsmål' samt fejl logning stadig vil gå gennem Service Tickets (ST). Bentleys folk skal følge op på indlæggene på BE Communities.
- ST bliver for ofte returneret med modspørgsmål (som allerede er bevaret ved oprettelsen).
- Nogle ST bliver lukket alt for hurtigt. Det vil blive muligt at genåbne dem i en kommende opgradering af webinterfacet. Desværre vil dette generere et nyt ST nummer (SAP igen..).
- Stadig ST, som ikke bliver besvaret rettidigt.
- Dataset bliver ikke i tilstrækkelig omfang anvendt, selvom det medfølger.
- Fixes til loggede problemer bliver ikke meldt til de, som loggede problemet. Bentley arbejder på en løsning til dette. Fixes lists vil blive lagt på BE Communities.
- Vi oplever stadig 'dårlige' svar på ST. Bentley opfordrer at svare på de tilsendte surveys, ellers kan de ikke opdage proble-

merne. Ifølge Bentley scorer deres survey af STs 5.3 på en skala fra 1-6.

- MX løsningen er meget dårligt supporteret af TSG. Dette var Greg Rhoads enig i – Der arbejdes allerede på at løse dette.
- Plant support er forstærket både i Dublin og Vilnius.
- Behov for ELS kunder at kunne sætte et max på antallet af anvendte licenser. Dette er meget svært/umuligt for Bentley at løse.

I forhold til mødet i 2008 oplevede vi en positiv modtagelse af vores kommentarer. Vi lovede at sende eksempler (ST numre) på sager, hvor der ikke har været et tilfredsstillende forløb.

## **2.7. Møde mellem Ray, Keith og Berry Bentley og BentlyUser.dk (onsdag).**

På dette møde mødtes den danske delegation med 3 af Bentley brødrene for at drøfte udviklingen af Bentley's løsninger. Mødet er refereret grundigt i bestyrelsens rejserreferat.



### 3. Plant Sessions

Jeg vil gennemgå de væsentligste sessioner og møder hvori jeg deltog.

#### 3.1. AutoPlant Piping tips and tricks (Peter Alspaugh og Richard DeLong)

Denne session var en 'Lecture', hvor der blev beskrevet forskellige 'ukende' features i AutoPlant Piping.

Et godt værktøj er 'Project Connectivity Tools' hvor der er en række gode tools:

- Connectivity Checker
- 2D-3D consistency report

I 'Relationship Manager' var der en rigtig god feature:

- Repair and fix relationship errors, som fixer de fleste af de filer, som er brudt sammen.

Right Click Options:

- Drawing preferences
- Component preferences
- Spec browser

[http://communities.bentley.com/products/plant/design\\_engineering/b/plant\\_design\\_and\\_engineering\\_blog/archive/2010/05/18/autoplant-tips-and-tricks.aspx](http://communities.bentley.com/products/plant/design_engineering/b/plant_design_and_engineering_blog/archive/2010/05/18/autoplant-tips-and-tricks.aspx)

#### 3.2. Open Plant Modeler (Peter Alspaugh)

Dette var en workshop hvor vi, hver med en PC, gennemgik nogle simple øvelser i Open Plant Modeler.

På baggrund af tidligere demo'er og meldinger fra januar workshops var jeg noget skeptisk. Selvom jeg oprindeligt er uddannet i MicroStation (i 1988..) havde jeg lidt svært ved at få skidt til at virke, men efter lidt oplæring i AcruDraw gik det helt godt.



Her er mine observationer:

- Programmet ER baseret på MicroStation, som ER forskelligt fra AutoCad.
- Det kører fint i shaded mode – Slut med wireframe.
- Der er en fin grafisk respons. Fx ser man udstyret mens det bliver tilrettet, rør og ventiler når de bliver tegnet. Dette er dog ikke helt gennemført, da der genbruges en 'gammel' nozzle-menu.
- Manglende komponenter som reducere og flanger bliver automatisk indsat.
- Menuerne er lette at bruge.
- Der mangler endnu et piping-mode hvor komponenterne arver data fra de tilsluttende komponenter – og ikke kun fra menu settings.
- Man kan anvende specs fra AutoPlant/PlantSpace, PDS, PDMS eller fra OpenPlant – Flot.
- Egent Iso modul.
- Udstyrstemplates og assemblies gemmes i XML.
- Er fuldt afhængigt af ProjectWise. Godt for nogen - skidt for andre.
- Fald på rør er implementeret.
- Data er gemt i SQL database – Filer er kun interface. Dog er de jo nyttige som reference..
- Der mangler stadig noget udvikling... selvom OpenPlant Modeller er klart bedre end AutoPlant!

Hvis der er ønske kan jeg fremsende kursusmaterialet.

### **3.3. Introducing Bentley Raceway and Cable Management (Oliver Hannappel)**

Bentley introducerer en nyt Raceway og Cable Management application baseret på en tysk applikation. Løsningen, som var rettet mod større projekter, så meget imponerende ud med et meget stort live demoseet. Der vil være automatisk 2D tegningekstraktion, smat meget meget mere. Jeg er sikker på vi vil få mere at se til denne løsning.

Release dates er: Q3 baseret på AutoCad, Q4 baseret på MicroStation.

### 3.4. Open Plant PowerPID in action

Jeg havde her set frem til at høre om hvorledes DuPoint havde implementeret løsningen. Desværre var der kommet noget i vejen, så vi blev spist af med en standard demo af sammenhængen mellem Instrumentation, Electrical og PowerPID. Denne integration er for så vidt fin, men er vist flere gange før.

### 3.5. Plant and Electrical Keynote

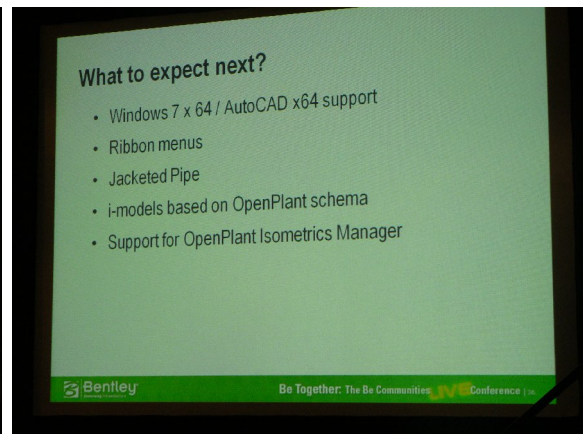
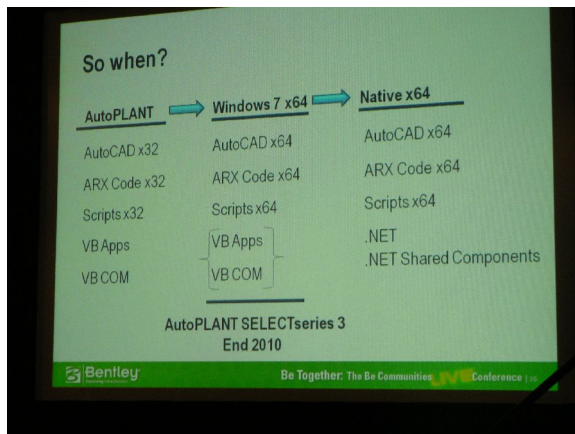
**Ken Adamson** indledte denne session med at gennemgå status for Axsys og PlantWise men overlod hurtigt ordet til:

**Mike Lambert**, som fortalte om EI-produkterne: PromisE, Substation løsningen samt den nye Raceway og Cable Management løsning (se tidligere). Fokus her er, som andre steder, ProjectWise integration.

**Ian Robinson** fortsatte med status og fremtid for AutoPlant. Her var der faktisk en række nyheder.

- Der er udnævnt en AutoPlant Product Manager, som er laceret i Europa: Chris Bins. Han vil i øvrigt deltage i Plant SIG mødet den 30/6.
- OpenPlant bliver mere og mere omtalt som en PlantSpace efterfølger – AutoPlant vil fortsætte. Man kan så selv overveje med hvilken fremtid....
- AutoPlant v8i SELECTseries 2 vil blive realest i juni 2010:
  - Support for AutoCad 2010 og 2011 i 32bit.
  - Windows 7 certificeret
  - Office 2007 support (.xlsx)
  - PDW:
    - Kobberrør med lodninger
    - Support af ProStructures v8i
    - ProjectWise I-Model composer
  - P&ID & PIW
    - Forbedret tag-deletion og I/O kort design
    - MicroStation v8i for generering af Hokk-Up og Loop diagrammer.
    - ProjectWise I-Model composer
- AutoPlant v8i SELECTseries 3 vil blive releaset ultimo 2010:

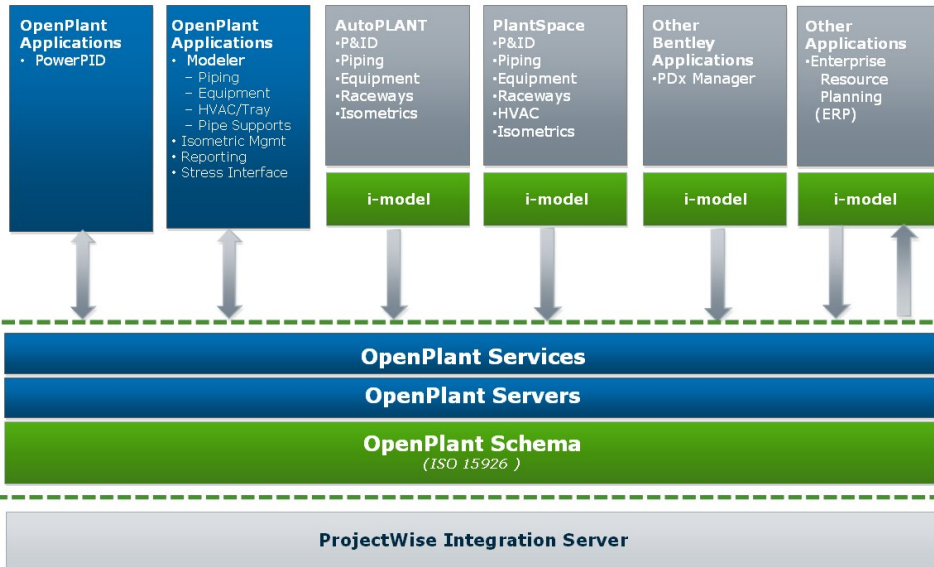
- Ribbon menuer
- Jacketed Pipes
- Support af OpenPlant Isometrics Manager.
- **64 bit** support på Windows 7 og AutoCad x64.  
 Det er i Windows 7 muligt at 'indkapsle' VB Apps samt VB Com. Herved kan AutoPlant køre under 64 bit uden at alle gamle VB koder, både fra Bentley samt egenudviklede, skal kodes om til .NET.  
 Samme SW kan afvikles både under 32 og 64 bit, ligesom man kan blande HW på samme projekt.  
 Bentley vil løbende overføre dele af AutoPlant til .NET, men det bliver ikke et 'big-bang'.



- OpenPlant PowerPID SELECTseries er lige på trapperne:
  - Bedre move, copy osv. Kommandoer
  - Flere insertions points for de enkelte elementer
  - Forbedret manipulation ved brug af handles
  - Samme specs i OpenPlant PowerPID og Modeler
  - Forbedret validering og connectivity check
  - OpenPlant PowerPID kan arbejde ned i AutoPlant Project Database, således at integration til AutoPlant er mulig.
- Der er stadig et stort fokus på at kunne 'overtage' PDS kunder med OpenPlant – Mere end på at migrere AutoPlant brugerne.



## Bentley OpenPlant Design Technology



### 3.6. Plant & Electrical Product 'Elevator' Update

En ganske fin lyn-gennemgang af alle Bentley Plant produkter.

### 3.7. Møde mellem Bentley Plant og BentleyUser.dk Plant SIG.

Tilstede var:

- Ken Adamson (KA), Bentley, Mgm. Plant udvikling
- Carsten Gerke (CG), Bentley D, Sales Director
- Lars Bjørn Christensen, NNE Pharmaplan

Vi havde et kort møde hvor jeg rejste følgende punkter:

- Nervøsitet over at AutoPlant blev 'glemt' og udviklingen stoppet på grund af fokus på OpenPlant.  
KA anser OpenPlant som løsningen for nuværende PDS og PlantSpace kunder snarere end for den typiske (lille) AutoPlant kunde. AutoPlant vil fortsat blive udviklet – også udover sikring af kompatibilitet.
- Krav om ProjectWise vil afholde mange kunder fra OpenPlant både pga. pris men også support/administrationskrav.  
CG: Bentley overvejer en 'meget lav' pris på en funktionalitetsbegrænset udgave af ProjectWise, men PW vil fortsat være et krav.
- Funktionalitet og brugervenlighed af OpenPlant syntes ikke at være på niveau med fx PDMS og SmartPlant. Dette har højeste betydning. Det er ikke nok med en fin datamodel.  
KA var meget sikker på at OpenPlant har en større brugervenlighed end disse løsninger.
- Vil Bentley ikke, på samme måde som Intergraph's PDS, åbne hele deres AutoPlant kundebase for fx AutoDesk, når OpenPlant er så forskellig (og pga. ProjectWise dyrere) end auto-PLANT.  
KA: AutoPlant vil jo fortsætte.

## 4. Afslutning

Vi havde igen en udbytterig konference – Klart bedre end forgængeren i 2008. Jeg håber der er opbakning til næste BE-Together konference – Tid og sted er dog endnu ikke kendt.

**Lars Bjørn Christensen**