

Referat fra møde i Bentley Plant SIG

Til:

Bentley Plant SIG

Kopi:

www.bentleyuser.dk

Deltagere:

Allan Christensen (AC), GEA Process Engineering A/S
Henrik Piihl (HP), GEA Process Engineering A/S
Guni Blohm (GB), GEA Process Engineering A/S
Steen Rahbek (SR), GEA Group (ankom senere)
Stefan Sørensen (SS), Rambøll
Benny Verndal (BV), Union Engineering a/s
Henrik Hauge Thomsen (HHT), Union Engineering a/s
Inge-Magnar Olerud (IMO), Bentley Systems
Tobias Pantwich (TP), Bentley Systems

Udarbejdet af:

Allan Christensen

Projekt:

Bentley Plant SIG

Mødenr:

23

Mødedato:

2011.09.20

Mødested:

GEA Process Engineering A/S, Nørskov-
vej 1B, 8660 Skanderborg

Udarbejdet:

2011.09.23

- **Velkomst og godkendelse af referat**

Referatet blev godkendt uden kommentarer.

Der blev lavet en kort præsentationsrunde til ære for de nye deltagere.

HHT: Der var desværre afbud fra Bo Møller NNE Pharmaplan og Claus Haumann, CH Marine Consult.

Andre tidligere deltagende virksomheder er DONG, Cowi, Vattenfall, Niras og Grintec.

- **CAD situation hos GEA ved Henrik Piihl, GEA**

HP præsenterede kort GEA som koncern samt huset i Skanderborg og derefter GLPs projektorganisation bl.a. med 10 CAD brugere og ca. 50 ingeniører, opstarte-re m.v.

P&ID

Projekter bliver langt om længe udført med AutoPLANT V8i.

Alle CAD brugere var på AutoPLANT P&ID kursus i uge 35 ved Magnus Cullberg, Bentley.

Piping

Der udføres stadig både AutoCAD og AutoPLANT 3D projekter
- der anvendes solids i modellerne, hvilket er pænt men tungt.

AutoPLANT piping giver fordele med BOM-lister og isometrier

- nogle leverandører er glade herfor, mens andre foretrækker de gamle "grafiske" modeller.

Også internt er en holdningsændring, hvordan 3D modeller skal se ud, en lige så stor udfordring som den tekniske del.

Alle CAD brugere var på AutoPLANT Plant Design kursus i uge 36 ved Graham Lee, Bentley.

GEA kører indtil videre 2d og 3d i separate projekter, dog baseret på samme template.

AC: Vi vil lave et forsøg med at designe 3D på en kopi af den "færdige" P&ID database for at få tag numre med. Hvis integrationen forløber uden problemer bliver det måske standard.

HP viste eksempler på 3D symboler (solids) - ca. 6500 forskellige.

Visning af dairy marketingsfilm (eksempel på 3D objekter) - ca. 5 min (halvdelen af filmen).

Visning af fast-track marketingsfilm - ca. 5 min.

Inventor bruges i Mixing til equipment

- modellerne kan muligvis implementeres med AutoPLANT?

Hidtil har NavisWorks været meget brugt til montage (nogle gange 3d pdf) - fremover bliver isometrier og Navigator mere udbredt.

- **Nyt fra Bentley ved Inge-Magnar Olerud, Bentley Systems**

- **Sidste nyt om AutoPLANT, PlantSpace, Open Plant m.m.**

- OpenPLANT Modeller SS3 releases w39.

- OpenPLANT PowerPID SS4 er udsendt.

- AutoPLANT 64 bit kom i sommer.

- PlantSpace - Priority build for win7 (fuld understøttelse kommer ikke).

- **Nyt om Bentley Structural Solutions – STAAD, SACS m.m.**

- STAAD: Består af flere moduler (Ram connections til knudepunkter af stål, bølgeberegninger for off shore modeller, foundation, stressberegning ...)

- Kan udveksle information bla. med ProStructures, AutoPipe etc.

- STAAD V8i SS2 er nyeste

- - næste version: integration med SACS etc.

- SACS: Er endnu ikke brugt i Skandinavien

- - bruges til store konstruktioner mest til offshore.

- - Består af 4 moduler: model generation, load generation, analysis, post processing.

- Wind Turbine Analysis kunne eventuelt bruges i Danmark til vindmøller.

- Der blev diskuteret mulighed for inaktivering og ombytning af licenser

- - Se liste på selectservices.bentley.com mht. muligheder og begrænsninger.

- **BE Together Conference 2011 – Rejserapportering ved Henrik Hauge Thomsen, Union Engineering**

HHT fremlagde rejserapport (18 sider) - Rapporten kan hentes på [bentleyuser.dk](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/be2011-plant.pdf):
<http://bentleyuser.dk/sites/default/files/be2011-plant.pdf>

Medtog bl.a. spørgsmål fra SIG'en.

AutoPLANT support for 64bit fokuseres på Windows 7.

Mange fordele med gratis viewers til V8i konceptet.

iPad anvendt til demonstration af Navigator (HHT vandt en iPad).

Møde med Bentley (HHT og 3 personer fra Bentley).

Bentley vil ikke pege på bestemte programmer (på nær OpenPLANT), men mener det bliver en blanding af forskellige plant produkter der skal anvendes i fremtiden. Kan OpenPLANT bruges uden ProjectWise (modeller kan hostes men bør kun være til test).

AssetWise (bliver også præsenteret i Vejle): Til aflevering af elektronisk dokumentation.

Mange indlæg kan ses på Bentleys "Be Connected"
(<http://connected.bentley.com/>).

Forskellige andre løsninger og produkter blev diskuteret (Comos, PDMS).

HHT medbragte gaver med fra Bentley! T-shirts + tasker.

- **Årsmøde i Vejle 14.-15. november ved Henrik Hauge Thomsen, Union Engineering**

HHT: Som sædvanligt bliver der 2 dage med bentleyuser møder, mens Civil Nordic fortsætter yderligere en dag.

Endeligt program fastlægges i morgen (er færdigt og udsendes i uge 39, HHT). Der kommer bl.a. indlæg fra GEA, Grintec og NNE Pharmaplan.

- **Opgradering til AutoPLANT V8i SS3 – erfaringer**

AutoPLANT 32/64 bit?

GEA har valgt 32bit da egne symboler fra et CustomDirectory placeret på netværksdrev ikke kunne loades. Desuden er der problemer med Office 2010, 64bit - 32bit giver dog problemer med store AutoCAD modeller.

Union har valgt 64bit opsætning - NTI og Bentley laver installationspunkter.

AC fremlagde GEAs udestående punkter i forhold til V8i opsætning:

- Problemer med at rapporter vises efter default printer opsætning.
- Vision kan ikke bruges til preview med properties, søgning på tag numre osv. (demonstreret med hhv. version 2004 og V8i).

- Problemer med håndtering af profiler (pludselig forsvinder menuer og toolbars igen).

HHT: Problemer efter brug af ProSteel ellers går det ok - profiler er ikke lig med ARG filer! Ole Thomsen, NTI forklarede noget om det hos Union!?

- GEAs tilpassede CATT forms virker ikke (måske pga. VB6.0 under Windows 7?).

AutoCAD version?

2011 er nyeste supporteret af Bentley (i princippet samme version som 2010).

Der var ingen gode argumenter for at vælge en anden version.

Office 2010, 2007 eller 2003 i 32/64 bit?

2010 har issues i 64bit (valg af 32bit eller 64bit bør følge OS).
2007 fungerer også fint.

Windows version?

Windows 7 (32/64).
Bentley har endnu ikke hørt noget til Windows 8.

Performance?

HP: Ikke stor forskel i forhold til brug med de virtuelle maskiner, Acad modeller for tunge til 32 bit .

HHT: SS4 skulle være en performance update! Release: september 2011!

AC: Generel positiv stemning omkring V8i (på nær Vision!).

BV: Union kører med 2 skærme på hhv. 24" og 30".
GEAs CAD brugere har en 26".

- **Generel erfaringsudveksling – Tag jeres problemer med...**

Raceway and Cable Management kan bruges til dimensionering af kabelbakker m.v. - tegnes som rør!

HHT: Bruger andre iModel?

HP: Nu gør vi efter kursus! Ser lovende ud. Revisionsstyring og udløbsdato mulig.

GB: Havde succes med én model hvorefter den efterfølgende fejlede!?

SS: Er Plant Piping og Microstation Piping samme licens (på baggrund af GEAs licensoversigt).

IMO: Ja, begge programmer kan anvendes (licens trækkes fra samme pulje).

AC: Vi arbejder på en ny Citrix løsning i stedet for Remote Desktop - har andre erfaring hermed?

HET & BV: Union bruger Remote Desktop til egne maskiner (fungerer i kortere perioder, men selvfølgelig lidt langsommere).

HET: Bruger 1 katalog med alle leverandører, skifter specs undervejs - regner med at have forbrugt ca. 800 timer på specs hidtil.

HP: viste mapper med 3D symboler for GEA (solids).

Generel snak om kataloger og specs...

- **Næste møde**

Skal der laves SIG møde samtidig med årsmødet (Bentley cafe?).

AC: Måske bedre at bruge tiden på networking.

HHT: Hvis der ikke havde været indlæg nok, kunne SIG møde have udgjort en session, men det gik over al forventning med at finde indlægsholdere.
HHT: At holde møde samtidig med bentleyuser generalforsamling vil også være lidt skidt - skal være med begge steder så!

18. januar fastsættes indtil videre - sted? HHT spørger rundt!

- **Afslutning**

HP takkede for godt møde (15:05) - tidsplanen overholdt fint!

HHT: Husk at bruge websiden ved tilmelding fremover! Næste gang dog ok med email.

Yderligere 10 min snak...