

## REFERAT

Møde BIM SIG-møde nr. 6

Tid og sted 10. januar 2019, kl. 10:00-16:00  
SNC-Lavalin Atkins  
Arne Jacobsens Allé 17  
DK-2300 København S

Referent Mikkel Bennedbæk, Atkins

Deltagere Jørgen Eigil Hammer, Banedanmark  
Daniel Bøilerehaug Hartig, Banedanmark  
Morten Sørensen, Vejdirektoratet  
Jacob W. Andersen, SNC-Lavalin Atkins  
Alise Simanis, SNC-Lavalin Atkins  
Benjamin Brunn Hansen, Bentley Systems  
Henrik Ackermann, SNC-Lavalin Atkins  
Christian Illum, Niras  
Peter Henningsen, FEMERN A/S  
Lene Westh, SNC-Lavalin Atkins

Afbud Jan Knudsen, SNC-Lavalin Atkins

Fordeling Bentleyuser BIM SIG

bentleyuser.dk  
C/O Bentley Scandinavia A/S  
Langebrogade 5,  
DK-1411 Copenhagen  
E-post: mail@bentleyuser.dk  
www.bentleyuser.dk

Dato: 30. november 2019  
Initialer : MJ

Dagsorden

1. Velkomst
2. Valg af referent
3. Godkendelse af referat
4. Præsentation af værtsfirmaet
5. Dagens emne: Navigator now and in the future
  - a. Demo of CE Navigator 10.2 v. Dan Cutler, Bentley
  - b. What will be added in future releases? v. Dan Cutler, Bentley
  - c. Feedback from users
6. Valg til formands- og næstformandspost
7. Nyt fra Bentley
8. What's new in ABD CONNECT Edit., v. Brendon Roche
9. What is GC and how can it be used with BIM objects?, v. Karsten Pudziow
10. Eventuelt
11. Næste møde, emne, dato, tid og sted

Næste møde 04.09.2019 Niras

## 1. Velkomst

Værten bød de fremmødte velkommen.

## 2. Valg af referent

Formanden blev valgt som referent.

## 3. Godkendelse af referat

Referatet blev godkendt.

## 4. Præsentation af værtsfirmaet

Henrik Ackermann præsenterede værtsfirmaet.

Atkins er lagt sammen med SNC LAVALIN og er 50.000+ medarbejdere med kontorer i over 50 lande. Nyhedsinfo på Fransk og derefter på Engelsk. 80 % af omsætning er infrastrukturprojekter. Offshore-kontor i Esbjerg.

470 Medarbejder i DK og er en del af Europa-divisionen sammen med SE, Norge, Island og Irland.

## 5. Dagens emne: Navigator now and in the future

### 5a. Demo of CE Navigator 10.2 v. Dan Cutler, Bentley

Dan Cutler viste den seneste officielle release af Navigator fra dec. 18, version 10.2. Bentleys support for V8i-produkter ophører medio 2019. Herefter er det uvist hvad en V8i Navigator licens kommer til at koste, men Benjamin (Bentley), vil vende tilbage med dette.

Den nye Navigator er baseret på at man benytter ICS-servicen til at generere imodels. ICS-servicen (Imodel Composition Server), bliver fremadrettet en del af ProjectWise, med den nye CSS aftale (Cloud Service Subscription).

### **Nuværende princip med overlay-filer, bliver helt afskaffet!**

Den ny CSS-aftale betyder at en ProjectWise licens (som vi kender den i dag), kommer til at kræve en VISA licens til 600 Euro pr år (modsat nuværende 100 Euro for et Passport, som en ProjectWise-klient pt. Kræver). Der vil dog blive mulighed for at benytte en slags cloudbaseret light-version af ProjectWise, der kun kræver et Passport, men som ikke har helt samme muligheder. Dog kan man lave review af modeller og PDF'er.

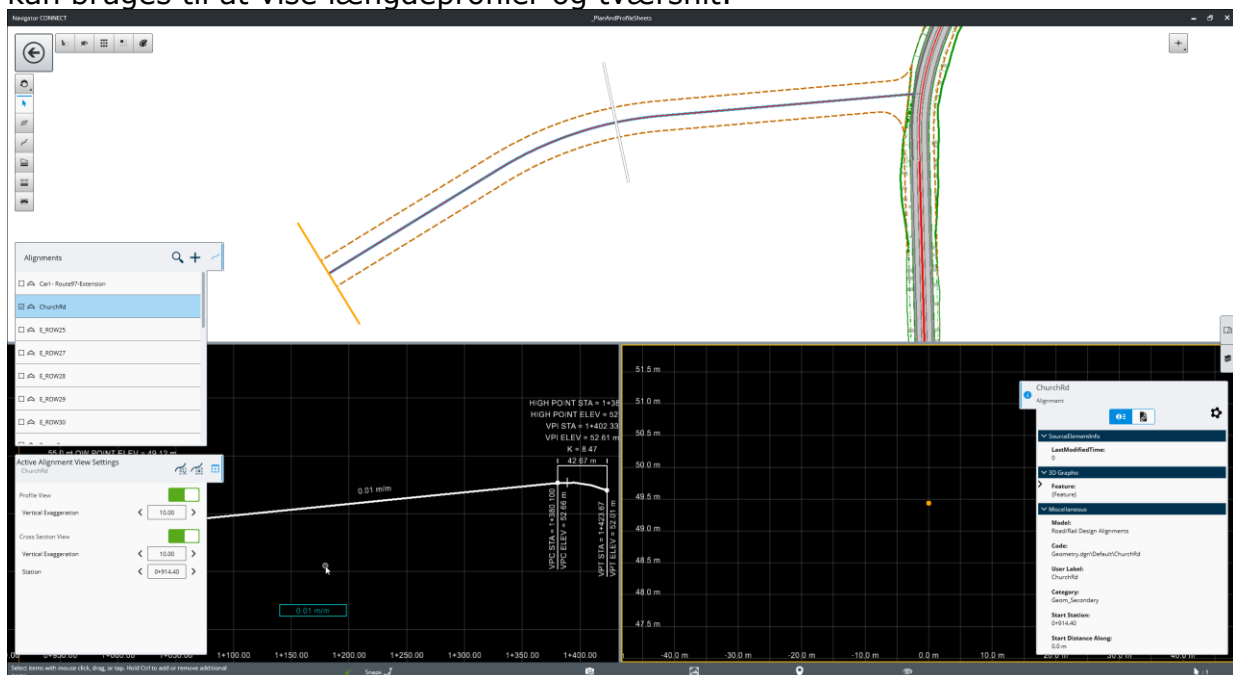
Imodels formatet er blevet optimeret, så det er optimalt for tablet-visning, der har begrænset RAM. Datatunge modeller i DGN-format, vil blive mindre tunge i imodel-formatet. Den nye Navigator har et tablet-baseret layout og kan da også benyttes på tablets og ipads, hvor udseende og muligheder er næsten identiske – dog kan man ikke opsætte clash-jobs på tablets, men kun afvikle dem på disse.

Dan viste et eksempel hvor der blev foretaget review af en bygning. Kommentarer blev gemt i en såkaldt "Issue List", der kun kan indeholde tekst og et snapshot.

Denne Issue list bliver så gemt i skyen i det der hedder Imodel Hub. Denne kan kun tilgås hvis man har CSS-licensaftale og ligeledes kan den ny Navigator kun fungere hvis man har denne aftale, da imodels gemmes i et (CONNECT) sky-område der hedder SHARE.

I kraft af at den ny Navigator kun kan åbne imodels, er det nødvendigt at generere en ny imodel hver gang en model skal reviews og for hver fagmodel. Det tænkte workflow, fremgår af Dan præsentation – se "2018-07 Federated 3D Design Review Demo PW-IRS-NAV-MS.pptx". Når de enkelte fagmodeller er review'et, skal der oprettes en imodel fællesmodel for hele projektet, der kan benyttes til tværdagliggranskning, BIM uses (eks VR-model), osv.

Endelig viste Dan at den ny Navigator også har et særligt "Civil layout", der bla. kan bruges til at vise længdeprofiler og tværsnit.



Til slut viste Dan at PDF'er i SHARE også kan gransknes. Granskingskommentarer ryger på issue-listen, men grafiske kommentarer som eks. revisions skyer, bliver gemt i en slags overlay PDF i SHARE-området (lidt svarende til den overlay-fil for DGN'er, som bliver afskaffet).

### 5b. What will be added in future releases? v. Dan Cutler, Bentley

I fremtiden vil Bentley gå bort fra at dele imodels i SHARE (i skyen) og i stedet dele i området: imodel Hub og i én stor sky-model pr projekt, dvs. een serverbaseret BIM model kontra fil-baserede BIM-modeller (BIM level 3).

Det vil også i fremtiden blive muligt at se ændringer i "den store BIM-model" i ImodelHub.

#### 5c. Feedback from users

På nuværende tidspunkt bliver kun tekst og et snapshot gemt i "issue listen". Det blev påpeget at den nuværende mulighed for visuelt at se koncentrationer af markups i design-filen, er en mangel i den ny Navigator, hvor markups/issues kun fremgår af tekstbeskrivelser på en liste.

Det blev også efterspurgt om stationering vil blive registreret pr automatik på Issue listen ifm registrering af markups. P.t. bliver kun GPS koordinator registreret.

Det nye Civil layout er smart, men ærgerligt at profiler og snit ikke kan gemmes, men kun er live visning.

I det hele taget virker det som om der p.t. mangler en del KS-dokumentationsmuligheder, sammenlignet med de gamle V8i overlay-filer, når man bliver begrænset til en tekstbaseret liste (issue listen).

### **6. Valg til formands- og næstformandspost**

Formanden blev genvalgt som formand for en 2-årig periode og næstformanden (Lasse Jensen), blev genvalgt for en et-årig periode.

### **7. Nyt fra Bentley**

Benjamin fortalte om det nye CSS licenstype fra Bentley. Een af "bagtankerne" med CSS er, ifølge Benjamin, at man i de enkelte virksomheder, vil få bedre control over hvilke applikationer der benyttes og således ikke vil få uventede regninger.

For at benytte CSS, skal man logge på med CONNECT klienten. For at se hvor mange brugere der er logget på med denne, kan man (med de rette rettigheder), få et overblik her: <https://connect.bentley.com/> og viste link:

Navigation: Favorites | All | How Connected Are Your Users? ←


Applications | Users

Most Active Users

Hijran Ahmed (89 hours)

Most Used Applications

- Structural E [Orange bar]
- STAAD Adv [Yellow bar]



## 8. What's new in ABD CONNECT Edit., v. Brendon Roche

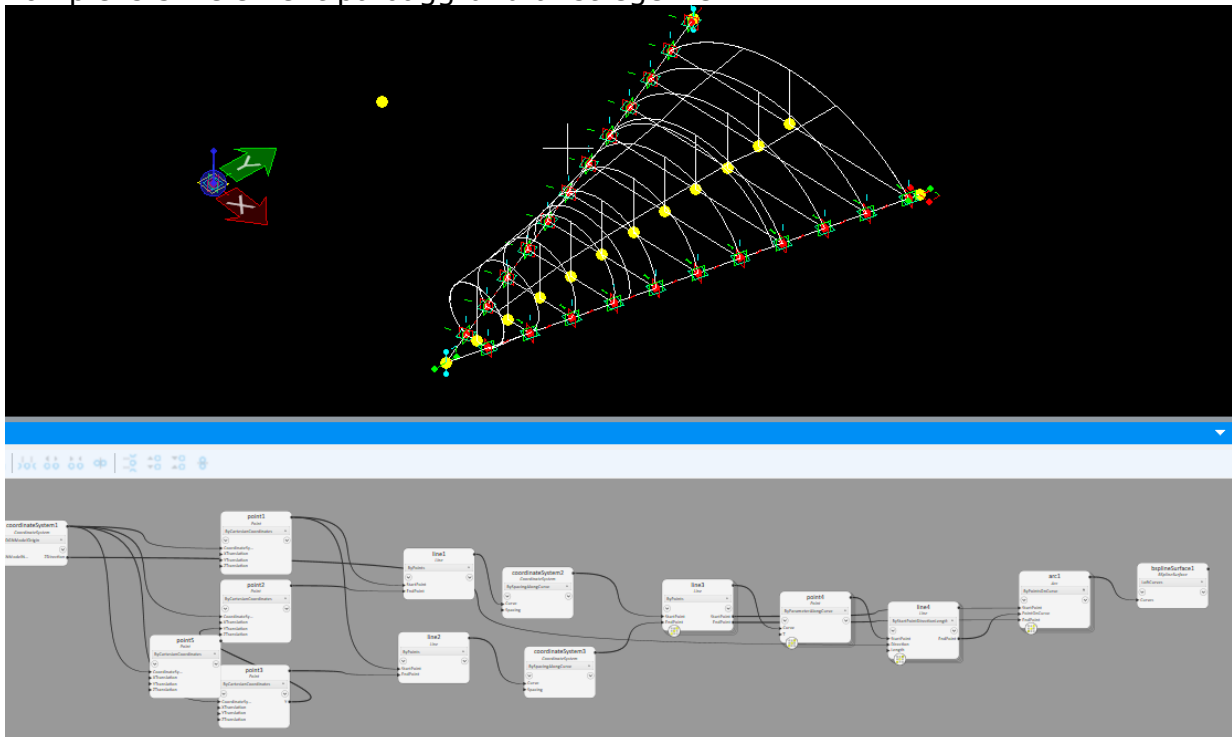
Brenden gennemgik de nye muligheder med ABD. Særligt var der gjort en del ud af at optimere "Curtain Wall"-værktøjet. Indlægget var lidt en gentagelse af Vejleindlægget B1, så der henvises til denne powerpoint:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/B1%20-%20Bentley%20New\(s\).pdf](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/B1%20-%20Bentley%20New(s).pdf)

## 9. What is GC and how can it be used with BIM objects?, v. Karsten Pudziow

GC står for "Generative Components" og er et parametrisk design-værktøj der kan installeres med ABD. Det minder om DYNAMO og Grasshopper.

Karsten viste først et simpelt eksempel, hvor der 2 streger blev forbundet med streger i takt med de to streger blev forlænget og hvor der til sidst blev dannet et kompleks 3D element på baggrund af stregerne.



Herefter blev det vist hvordan beton elementer kunne placeres ift en linjeføring. Man sætter en Range for et geometriområde hvori linjeføringen befinder sig i og denne bliver så omdannet til et kurve element (B-spline). Hvis linjeføringen ændres, vil beton elementerne så følge med.

Til sidst blev hurtigt vist et højhus, der var linket op med et regneark, hvori parametre kunne ændres med indvirkning på udformningen af bygningen.

## **10. Eventuelt**

Det blev påpeget at 2 indlæg på et møde, var tilstrækkeligt.

## **11. Næste møde, emne, dato, tid og sted**

Næste møde afholdes hos Niras, Sortemosevej 19, 3450 Lillerød, d. 4. September 2019. Hovedemnet vil være en opfølgning på Navigator CE, samt IFC-5.