

## REFERAT

Møde BIM SIG-møde nr. 5

Tid og sted 3. februar 2017, kl. 10:00-16:00  
Banedanmark, DIGI-Lab  
Amerikas Plads 15  
DK-2100 København Ø

Referent Mikkel Bennedbæk, Atkins

Deltagere Gita Monshizadeh, Banedanmark  
Steffen Back, Banedanmark  
Ismael Basilio Fabech, Banedanmark  
Gunnar Friberg, Molio  
Michael Hjort, MTH  
Thomas Hansen, Bentley  
Michael Jepsen, Sweco  
Lasse Jensen, Atkins  
Mikkel Bennedbæk, Atkins  
Christian Illum, Niras  
Emil Blach, COWI  
Justyna Mróz, ARUP  
Lars Moth-Poulsen, LE34  
m. fl.

Afbud -

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

Dato: 13. december 2018  
Initialer : MJ

Fordeling Bentleyuser BIM SIG

Dagsorden

1. Velkomst
2. Valg af referent
3. Godkendelse af referat
4. Præsentation af værtsfirmaet / BDK's projekt DIGI  
v. Gita Mohshizadeh
5. Nyt og opfølgning fra sidst
6. Frokost
7. Valg til formands- og næstformandspost
8. Demonstration af værktøjer, herunder til visualiseringer (BDK)  
v. Ismael Basilio Fabech
9. CAD KS-procedurer hos BDK  
v. Steffen Bach
10. Demonstration af entreprenør-værktøjer, DynaRoad  
v. Michael Hjort, MTH
11. BIM og den internationale udvikling og standardisering  
v. Gunnar Friborg, Molio
12. Infrastructure Facility Software Standards Update  
(Status on the new IFC alignmet- format,  
v. Paul Scarponcini, Bentley)
13. Eventuelt
14. Næste møde, emne, dato, tid og sted

Næste møde 10.01.2019 Atkins

## **1. Velkomst og hvem er hvem**

Vi blev hentet i receptionen og ført videre til BDK's nye DIGI-lab, hvor mødet blev afholdt i den tilstødende bygning. Alle præsenterede sig selv ved et kort navnerunde.

## **2. Valg af referent**

Formanden meldte sig – ingen protesterede.

## **3. Godkendelse af referat**

Referatet blev godkendt.

## **4. Præsentation af værtsfirmaet / BDK's projekt DIGI, v. Gita Mohshizadeh**

Projekt DIGI, BDK's digitale 5 års strategiplan, blev præsenteret af Gita. Overskriften var "Mere jernbane for pengene" og vigtigheden af 3D-modeller i projekterne og i hele deres livscyklus blev fastslået. I sidste ende er kravet på 3D-modellerne baseret på behovet for "digital asset management".

Der henvises til denne slide:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5\\_20170203\\_DIGI\\_BIM-SIG\\_20170203.pdf](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5_20170203_DIGI_BIM-SIG_20170203.pdf)

## **5. Nyt og opfølgning fra sidst**

Intet til dette punkt.

## **6. Frokost**

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

Lasse Jensen fra Atkins stillede op og blev valgt til næstformand

## **8. Demonstration af værktøjer, herunder til visualiseringer (BDK), v. Ismael Basilio Fabech**

Ismael demonstrerede både DIGI Labs touch screen og 3D biograf  
Touch screen kunne bla. anvendes ifm redlining og KS.  
3D biograf krævede særlige briller. Der blev fremvist en simulering af togkørsel på København-Ringsted projektet.

## **9. CAD KS-procedurer hos BDK, v. Steffen Bach**

Steffan Bach fortalte hvordan modelworkflow nu blev indarbejdet som en del af projektstyringen i projekterne og i alle faser for disse. Det blev slået fast at det korridormodellerede fritrum for jernbanen, var det mest centrale 3D-model. BDK KS proces og rapporteringsform blev gennemgået, herunder også hvordan mængdeudtræk var en del af KS'erne.

Der henvises til denne slide:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5\\_20170203\\_BIM-SIG\\_BDK-KS.ppt](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5_20170203_BIM-SIG_BDK-KS.ppt)

Se endvidere 4 filmklip i denne zip-fil:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/bimsig5\\_20170203\\_bim-sig\\_bdk-ks\\_filmklip.zip](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/bimsig5_20170203_bim-sig_bdk-ks_filmklip.zip)

### **10. Demonstration af entreprenør-værktøjer, DynaRoad, v. Michael Hjort, MTH**

Michael Hjort præsenterede entreprenør-værktøjet DynaRoad. Licens kunne være en lidt kostbar affære, men kunne give store besparelser ifm planlægning af eks. Gravearbejde.

DynaRoad er udviklet af TOPCON, se mere her:

<https://www.youtube.com/watch?v=ilVVN15JZqw>

### **11. BIM og den internationale udvikling og standardisering, v. Gunnar Friborg, Molio**

Gunnar Friborg fortalte om det internationale samarbejde omkring BIM-udviklingen, herunder hvor stor en rolle Storbritannien havde i dette.

Der henvises til denne slide:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5\\_20170203\\_DK%20og%20de%20int%20standarder%20BIM-SIG\\_20170203.ppt](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5_20170203_DK%20og%20de%20int%20standarder%20BIM-SIG_20170203.ppt)

### **12. Infrastructure Facility Software Standards Update (Status on the new IFC alignmet- format, v. Paul Scarponcini, Bentley)**

Paul Scarponcini fortalte om de udfordringer der var ved at udvikle et fælles åbent BIM-format format for anlægsprojekter og hvilke arbejder der var igangsat fra Bentley's side.

Der henvises til denne slide:

[http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5\\_20170203\\_Infrastructure%20Facility%20Software%20Standards%20Update%2020170202%20pxs.ppt](http://bentleyuser.dk/sites/default/files/files/BIMSIG5_20170203_Infrastructure%20Facility%20Software%20Standards%20Update%2020170202%20pxs.ppt)

**13. Eventuelt**

Intet til dette punkt.

**14. Næste møde, emne, dato, tid og sted**

Ikke fastlagt under mødet, men næste møde bliver afholdt hos Atkins, 10. Januar 2019.