

# Årsmøde 2021

## Bentleyuser.dk



iModel

iTwin



8. november & 9. november 2021

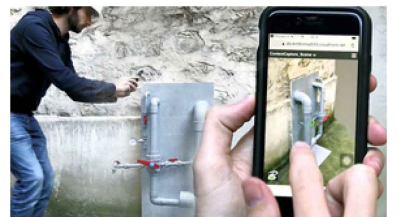
HOTEL MUNKEBJERG VEJLE

## NORDIC CIVIL



BIM

Mobile



Connect

Learn





## **Velkommen til bentleyuser.dk årsmøde 2021 i Vejle - den 8. og 9. november 2021**

Det er med stor glæde, at vi præsenterer dette års program, efter Corona pausen i 2020.

Programmet er i forhold til andre år, ændret en hel del. Nogle af ændringerne skyldes at vi fortsat er præget af Corona ude i den store verden, andre ændringer er for at give årsmødet et facelift.

Bentley ansatte må ikke deltage fysisk og vil således kun være med virtuelt. Den betyder at vi ikke vil kunne gennemføre workshops, og derfor er årsmødet skåret ned til 2 dage.

Vi har sammensat et program som fortsat kommer med mange spændende indlæg over de to dage. Forrige år så vi, at indlæggene blev mere og mere tværfaglige, og denne tværfaglighed afspejler sig igen i dette års program. MicroStation og Geospatial-sporet begynder at blive tættere knyttet til hinanden med fælles faglige indlæg. Det samme gør sig gældende i Datamanagement sporet, hvor flere indlæg er mere end blot Datamanagement og vi har i år valgt at lave et helt spor til tværfaglige indlæg.

Det har i mange år været et ønske fra deltagerne at der skulle være flere brugerindlæg, det har vi lyttet til og prøvet at samle så mange brugerindlæg som vi kunne. I år har vi ca. 60% brugerindlæg på årsmødet og det er jo altid dejligt at se og høre hvad andre gør og hvordan de har løst det problem netop du sidder med.

Årsmødet fordeler sig stadig på forskellige faglige spor, så der fortsat vil være noget for en hver Bentley bruger hvad enten du er ny eller super bruger.

Årsmødet er også det forum, hvor du kan medbringe dine daglige udfordringer og tage en snak med SIG-formændene. Herudover er alle årsmødedeltagere Bentleybrugere, så der vil være rig mulighed for at drøfte daglige udfordringer med andre brugere. På den måde kan du opbygge et ganske særligt personligt netværk, som du efterfølgende vil kunne anvende i din dagligdag. Netværk er en særdeles vigtig målsætning for hele Årsmødet, hvor vi har en unik stemning i de fantastiske rammer på Hotel Munkebjerg.

Forrige år forsøgte vi med noget nyt, idet tirsdag morgens keynote ikke var faglig. I år vil det være den tidligere roer Eskild Ebbesen der kommer og fortæller os hvordan vi får motivation til vores personlige udvikling. Eskild er kendt fra Guldfiren og har vundet 3 x OL guld, 2 x OL bronze, 6 x VM guld, 16 x Worldcup guld og har haft verdensrekorden med letvægtsfiren gennem 15 år.

Mandag aften kommer der igen musikalsk underholdning. Som noget nyt har vi flyttet underholdningen til efter middagen og til et separat rum. I år har vi booket Alberte Winding og Andreas Fuglebæk til at stå for underholdningen. Alberte er især kendt for sangen "Lyse nætter" der her under corona pandemien fik en renæssance, men mange vil også kunne synge med på "Tænder på et kys" og "Chevy 56".

Brugerforeningen har investeret i en konference app til smartphones, som alle deltagere kan downloade efter tilmelding. Konference app'en åbner et væld af muligheder og vil give en helt ny oplevelse for deltagelse i årsmødet.



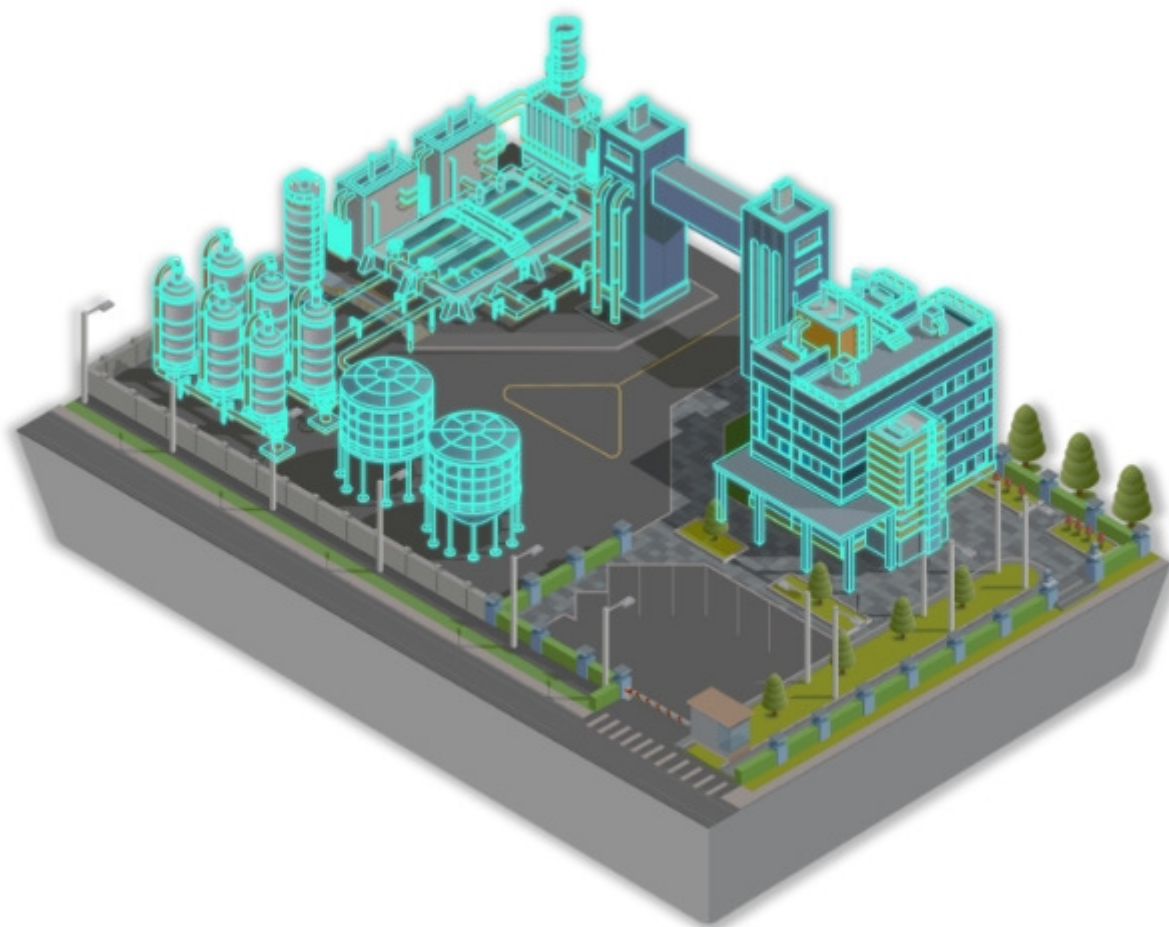
Foreningens Generalforsamling afholdes i forbindelse med årsmødet mandag eftermiddag. Formandens beretning præsenteres som tidligere år i forbindelse med konferencens start mandag morgen. Dagsorden og bilag udsendes 3 uger før generalforsamlingen til medlemsvirksomheders kontaktpersoner og til foreningens personlige medlemmer.

Vi vil gerne opfordre til, at så mange som muligt deltager i Generalforsamlingen, da det giver et godt indblik i foreningens administrative arbejde. Ifald det kommer til afstemning, er der én stemme pr. medlemsvirksomhed/personligt medlem.

Husk også at holde øje med foreningens hjemmeside, [www.bentleyuser.dk](http://www.bentleyuser.dk), hvor der i forbindelse med Årsmødet vil blive uploadet nyheder og hele tiden vil være et opdateret program.

Vi glæder os til at se dig til nogle spændende dage i Vejle, og vi håber, at det omfattende program kan inspirere dig til faglig udvikling, til engagement i de spændende tværfaglige indlæg og til at bidrage til gode sociale events.

Mange hilsener  
Bestyrelse og SIG-formænd i bentleyuser.dk



|       | BENTLEYUSER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ProjectWise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tværfaglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MicroStation/Geospatial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Plant                                                                                                                                                                                                           |
| 09:00 | Registrering og morgenbrød ( <i>Munkebjergsalens foyer</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:00 | Velkomst og formandens beretning, <i>formand for bentlyuser.dk Michael Jepsen (Munkebjergsalen)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 10:30 | <b>A1 – ProjectWise Web</b><br><br>Få et indblik i Bentleys ProjectWise Web platform. Vejdirektoratet er i godt gang med at arbejde i ProjectWise Web.<br><br>Vi tager bl.a. et kig på brugervenligheden, samt diverse funktioner, der er tilgængelige på platformen, herunder iModels, Workflow, ProjectWise Drive etc.<br><br>Men vi snakker selvfølgelig også om, hvad der ikke virker så godt.<br><br>Indlægget er tiltænkt den alm. bruger af ProjectWise og med masser af mulighed for at stille spørgsmål.<br><br><i>Morten Sørensen, Vejdirektoratet.</i> | <b>B1 - What is iTwin?</b><br><br><i>Ian Joyce, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>C1 - Bentley Civil Keynote</b><br><br>Join representatives from the Bentley Product Management team for an overview of what's new in the latest releases and what will be coming soon with Bentley civil design software products.<br><br><i>Ian Rosam, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                      | <b>D1 - What's new in latest CONNECT release of Reality Modeling Software.</b><br><br>And roadmap for future releases. ContextCapture, OpenCities Planner, OpenCities Map, Orbit<br><br><i>Arnauud Durante, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>E1 - What's new in Bentley Plant products</b><br><br>• Bentley Plant keynote<br><br><i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                    |
|       | <b>A2 - ProjectWise Web</b><br><br>A1 fortsat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>B2 - iTwin, behind the scenes</b><br><br><i>Ian Joyce, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>C2 - Bentley Civil Keynote</b><br><br>C1 continued<br><br><i>Ian Rosam, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D2 - What's new in latest CONNECT release of Reality Modeling Software.</b><br><br>D1 continued<br><br><i>Arnauud Durante, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>E2 - What's new in Bentley Plant products - continued</b><br><br>E1 continued<br><br><i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                   |
| 11:15 | <i>Morten Sørensen, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Ian Joyce, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Ian Rosam, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Arnauud Durante, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                           |
| 11:20 | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 11:35 | <b>A3 - Project DashBoard og andre tilpassede PW add on's på Oslo S.-projektet</b><br><br>Hvordan kan der laves et DashBoard fra bunden der er skræddersyet til projektbehov.<br><br><i>Kristine Troelsen, Atkins Danmark A/S</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>B3 - Hvad betyder ABR18 for digital projektering?</b><br><br>Hvilke konsekvenser har ABR18 for 3D-modellerne og CAD/BIM-koordinatorene ude i projekterne.<br><br><i>Michael Jepsen, SWECO</i>                                                                                                                                                              | <b>C3 - VD - indføring af Drainage &amp; Utilitites</b><br><br>Vejdirektoratet har planer om udvikling og implementering af Drainage & Utilitites som nyt afvandingsværktøj.<br>Her om udvikling af brønde og ledningsbibliotek til VD standarder, udveksling af afvandingsdata til andre platforme og udfordringer der opstår undervejs i en udviklings.<br><br><i>Pouline Lashgarara VD og Jakob Larsen, WSP</i> | <b>D3 - 3D RealityModel ud fra de frie grunddata og ContextCapture - klar til brug i f.eks. MicroStation.</b><br><br>Med udgangspunkt i frie data fra kortforsyningen (fotos, kamerainformationer og orienteringsparametre) samt ContextCapture, får du her vist og beskrevet hele processen (delvis online). Så hvis du har adgang til programmet, kan du selv lave dine modeller for et vilkårligt sted i Danmark efter dette indlæg.<br><br><i>Steen Vestergaard, LIFA</i>                                                               | <b>E3 - OpenPlant implementering i Rambøll</b><br><br>Erfaringer med implementering af OpenPlant i Rambøll samt overgangen til OpenPlant CONNECT.<br><br><i>Jørgen Hansen, Rambøll</i>                          |
|       | <b>A4 - Project DashBoard og andre tilpassede PW add on's på Oslo S.-projektet</b><br><br>A3 fortsat.<br><br><i>Mikkel Bennedbæk, Atkins Danmark A/S</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>B4 - Issues resolution i værktøjerne</b><br><br>Navigator V8i udgår, hvad kan man med de andre værktøjer<br>• Hvad er issues resolution<br>• Hvad skal der til for at få det sat op<br>• Hvad kan man i applikationerne<br>• Hvad kan man Bentley View<br>• Hvad kan man ProjectWise<br>• I cloud"<br><br><i>Ian Joyce, Bentley (virtual presentation)</i> | <b>C4 - Bassin modellering i OpenRoads</b><br><br>Gennemgang af hvordan værktøjerne Geometry og Corridors i ORD kan bruges til bassinmodellering og hvordan Templates og Components kan udnyttes ift. 3D og mængder.<br><br><i>Jens Ring-Andersen, Rambøll</i>                                                                                                                                                     | <b>D4 - 3D RealityModel ud fra de frie grunddata</b><br><br>D3 fortsat<br><br><i>Steen Vestergaard, LIFA</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>E4 - OpenPlant Administrator erfaringer i Rambøll</b><br><br>OpenPlant Administrator erfaringer i Rambøll. Oplæg til diskussion.<br><br><i>Morten Bjerre Stougaard, Rambøll</i>                              |
| 12:20 | <i>Mikkel Bennedbæk, Atkins Danmark A/S</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Ian Joyce, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Jens Ring-Andersen, Rambøll</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Steen Vestergaard, LIFA</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Morten Bjerre Stougaard, Rambøll</i>                                                                                                                                                                         |
| 12:25 | Frokost / Lunch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 13:10 | <b>KEYNOTE</b><br><b>Fremtidens transportmuligheder</b><br>Der sker meget i transportsektoren i disse år. Elektrificering af vejtrafikken, selvkørende biler, klimaudfordringer, øget trængsel. Under overskriften "Fremtiden Transport" tages nogle af de emner op der fylder i tiden. Hensigten er at give et billede af de udfordringer vi står over for.....og hvordan Vejdirektoratet arbejder med dem                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 14:10 | <i>Bo Ekman, Vejdirektoratet (Munkebjergsalen)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| 14:30 | <b>A5 - VBA Programmering</b><br><br>ProjectWise er en database og den kan tilgås fra eksterne ressourcer.<br>Der er et væld af informationer der kan hentes, hvis bare man ved hvor man skal lede.<br>Der vil blive vist eksempler under MicroStation, Word og Excel hvor der hentes data fra ProjectWise tabeller og disse præsenteres i formularer og tabeller.<br><br><i>Finn Mejding, COWI A/S</i>                                                                                                                                                           | <b>B5 - Context Capture Erfaringer med Context Capture på mindre opgave</b><br><br>ContextCapture kan bruges til andet end by- og terrænmodellering. Kom og se hvordan en 3D-model for et lasehus til et sporskifte er blevet til helt fra scratch.<br><br><i>Mikkel Bennedbæk, Atkins</i>                                                                    | <b>C5 - Modellering og anvendelse af Drainage &amp; Utilitites (ORD)</b><br><br>Opbygning af regnvandssystem i Drainage & Utilitites inkl. brug af hydraulisk værktøjer, mængder samt dynamisk tværfaglige ændringer på vej/bane.<br><br><i>Andreas Bangsø Stokholm, Rambøll</i>                                                                                                                                   | <b>D5 - What's new in latest CONNECT release of MicroStation.</b><br><br>Whether you're using V8i or an older release of MicroStation CONNECT Edition, every new update is packed full of valuable new capabilities that can help you save time and improve your design workflows. Get a tour of all of the very latest major enhancements and learn how you can get started using them immediately, whether everyone in your organization has upgraded to CONNECT Edition or not.<br><br><i>Dave Mayer, Bentley (virtual presentation)</i> | <b>E5 - Migration from AutoPlant to OpenPlant</b><br><br>• Migration scenarios, steps and tools<br>• Challenges and things to consider<br><br><i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>             |
|       | <b>A6 - En gennemgang af ProjectWise installationen hos Banedanmark</b><br><br>En on-premise installation, men med anvendelse af nogle af de faciliteter, som Bentley tilbyder i skyen.<br><br>Herunder dels ProjectWise WEB View men også ProjectWise WEB.<br>Foruden disse services vil vi se på integration med ArcGis og SharePoint online.<br><br>Tanken er, at det er et dialog-møde for udveksling af erfaringer.<br><br><i>Jørgen Eigil Hammer, Banedanmark</i>                                                                                           | <b>B6 - Status fra BIMinfra</b><br><br><i>Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C6 - Converting civil data to IFC</b><br><br>• Introduction Kastруп Station project<br>• Delivery to IFC (Software used)<br>• Lessons Learned (Benefits and Challenges)<br><br><i>Elipina Nakiete Kinenekejo, COWI</i>                                                                                                                                                                                          | <b>D6 - What's new in latest CONNECT release of MicroStation.</b><br><br>D5 continued<br><br><i>Dave Mayer, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>E6 - Migration from AutoPlant to OpenPlant - continued</b><br><br>• Migration scenarios, steps and tools<br>• Challenges and things to consider<br><br><i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i> |
| 15:15 | <i>Jørgen Eigil Hammer, Banedanmark</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Elipina Nakiete Kinenekejo, COWI</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Dave Mayer, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                           |
| 15:20 | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |

# BENTLEYUSER

|       | ProjectWise                                                                                                                                                                                                                                | Tværfaglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MicroStation/Geospatial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Plant                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:35 | <b>A7 - Oprettelse af Projekter i ProjectWise fra SharePoint</b><br><br>En kort beskrivelse af WSG (Web Services Gateway)<br><br>En gennemgang af SharePoint værktøjet herunder oprettelse af projekter, grupper og bruger administration. | <b>B7 - CAD-koordinering på FTN-projektet (UNDER AFKLARING)</b><br><br>Konkrete erfaringer med udfordringer og løsninger for CAD-koordinering i forbindelse med projektering af fiberledning langs hele Bannedanmarks banestrækning.<br>Eksempler på:<br>• Forskel på trøjescanning og overflyvningsdata<br>• Håndtering af grænseflader gennem federation Strategy<br>• Skelgrænse i 3D<br>• Sammenhæng med database (se også næste indlæg). | <b>C7 - Ny præferencepakke.</b><br><br>Join this session to learn the latest news about<br>The Danish setup for OpenRoads and OpenRail.<br>You will hear about new levels and features for<br>road and rail, what we are working on next, and you will learn how to create your very own<br>Annotation Group. | <b>D7 - 3D kollisions kontrol med MicroStation/OpenRoads</b><br><br>I forbindelse med Vejdirektoratets testprojekt, som har til formål at udvikle og teste BIM-værktøjer, blev al vejudstyr modelleret i 3D. Det gav os en mulighed for at udføre kollisionskontrol op mod bygværker og afvanding, med en forventning om at kunne fange fejl i projekteringen – inden vi gik i marken.<br>Hør om:<br>Hvilke overvejelser vi har haft.<br>Hvor forventes det at giver mest værdi.<br>Hvordan gør vi det i praksis. | <b>E7 - Plant SIG møde</b><br><br>Plant SIG møde herunder valg af formand og næstformand.                                                                               |
|       | <i>Chistian Jakobsen; COWI A/S</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>Steffen Bach, Atkins</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Marianne Rask, VEX</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Thomas Vestergaard As og Rikke C. Storgård Nordmann, Vejd. Plant SIG deltagere</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| 16:20 | <b>A8 - Excel Export/Import i PW</b><br><br>Excel Export/Import er en de af ProjectWise installationen (hvis det vælges til).<br><br>En gennemgang af setup fra Template til Export og Import og brugen af Lookup Tabeller.                | <b>B8 - Anvendelse af databaseværktøjet MSCATS på FTN-projektet (UNDER AFKLARING)</b><br><br>Projekteringen af FTN-rørpakken ved integration mellem MicroStation og databaseværktøjet MSCATS.<br>I MicroStation ligger 3D grænsefiladefiler og her placeres rørpakke og brønde, som objekter integreret i MSCATS, der definere kravsbegrænsninger.                                                                                            | <b>C8 - Ny præferencepakke</b><br><br>C7 fortsat                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>D8 - Items i MicroStation</b><br><br>Oplev hvordan Items kan bruges i praksis. Udgangspunkt er en graveforespørgsel i LER (Ledningsejerregistret) som er indlæst med LIFAs LERgml applikation. Her kigger vi på hvordan man kan redigere i Items og v.h.a. tekst favoritter og Display Styles kan få vist og udnyttet de data som en dgn fil kan indeholde.                                                                                                                                                    | <b>E8 - Plant SIG møde - fortsat</b><br><br>Plant SIG møde herunder valg af formand og næstformand.                                                                     |
|       | <i>Chistian Jakobsen, COWI A/S</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>Steffen Bach, Atkins</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Marianne Rask, VEX</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Anders Kloch Wandall, LIFA</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Plant SIG deltagere</i>                                                                                                                                              |
| 16:25 | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| 16:40 | <b>A9 - Setting up ProjectWise Analytics.</b><br><br>Setting up is easy, but what is the impact on the DataBase and what is synchronized.<br><br>In-depth of the process.                                                                  | <b>B9 - Synchro</b><br><br>Brugererfaringer med Synchro, 4D (BDK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>C9 - BIM testprojekt i VD</b><br><br>Indlægget vil have fokus på de erfaringer Vejdirektoratet har gjort sig med et BIM testprojektet på Fyn. Herunder processen med at finde frem til objektstruktur, egenskabsdata og klassifikation, erfaringer med modelering i 3D.                                    | <b>D9 - MicroStation tips og tricks.</b><br><br>Tips og tricks sessionen er ligesom Disney show til jul. Du vil få rusket op i de gamle tricks, og måske er der også nye tips at finde i denne session                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>D9 - PlantSight og iTwin Services</b><br><br>• Latest news and update on PlantSight and iTwin Services from a Plant perspective<br>• Demo usage example              |
|       | <i>Dan Cutler, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                          | <i>Thambo, BaneDanmark</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Tina Jonsen, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Tine Lai Andersen, NIRAS</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                   |
| 17:25 | <b>A10 - ProjectWise and IMS.</b><br><br>What is IMS, how does it work and how is it configured in ProjectWise.                                                                                                                            | <b>B10 - Synchro</b><br><br>Hvordan kan økonomi visualiseres på et projekt? 5D betegnes som økonomi, og kan bruges til at vise hvad en aktivitet i en tidsplan koster. 5D kan bruges til at visualisere dit projekt på flere måder uden at data skal håndteres manuelt. Kom og hør om nogle bruger erfaringer.                                                                                                                                | <b>C10 - Item Types</b><br><br>Item Types giver mulighed for at påsætte egenskabs data og anden data på 3D objekter i Bentleys connection serie.<br>Kom og hør om hvilke muligheder dette giver, i dit daglige arbejde.                                                                                       | <b>D10 - MicroStation tips og tricks.</b><br><br>D9 fortsat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>D10 - PlantSight og iTwin Services - continued</b><br><br>• Latest news and update on PlantSight and iTwin Services from a Plant perspective<br>• Demo usage example |
|       | <i>Chris Carter, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                                                                                        | <i>Søren Krabbe, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Thomas Vestergaard, Vejdirektoratet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Tine Lai Andersen, NIRAS</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Jaroslav Sitek, Bentley (virtual presentation)</i>                                                                                                                   |
| 17:30 | BentleyUser.dk - Generalforsamling 2021 (Skovsal A)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| 17:30 | SIG Café<br>• et uformelt Café-arrangement, hvor du får mulighed for at , og tale med foreningens SIGformænd og ligesindede                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| 18:45 | Drinks og middag / Dinner (Munkebjerg salen)                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| 21:30 | Koncert med Alberte Winding (Munkebjerg salen)                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |



| BENTLEYUSER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ProjectWise |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tværfaglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MicroStation/Geospatial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Plant                  |
| 09:00       | <div>KEYNOTE</div> <div>Eskild Ebbesen: Vejen til at blive en vinder</div> <div>Hvad er en vinder, og hvordan får man mere vindermentalitet ind i sin hverdag?</div> <div>Dette er blot nogle af de spørgsmål Eskild Ebbesen svarer på i foredraget, som omhandler vindermentalitet både i hverdagen og ved præstationer på højt niveau. Alle har forskellige forudsætninger for at blive en vinder, men alle kan ifølge Eskild Ebbesen træne deres vindermentalitet</div> <div>Eskild Ebbesen (Munkebjerg salen)</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TIRSDAG<br>9. NOVEMBER |
| 10:20       | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 10:30       | <div>A11 - PowerShell til arbejdsprocesser</div> <div></div> <div>Hvordan PowerShell kan bruges til at optimere arbejdsprocesser i ProjectWise.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>B11 - Borgalínan – Proces for håndtering af BIM</div> <div></div> <div>Borgarlínan er et offentligt transportsystem af høj kvalitet (Bus Rapid Transit), for det islandske hovedstadsområde. MOE er i samarbejde med en række andre danske, franske og islandske virksomheder totalrådgiver for projektet. Ved præsentationen hører du om projektets omfang og de processer, der er anvendt for at definere BIM leverancer på projektet.</div>                    | <div>C11 - Bygbarhed i marken</div> <div></div> <div>Data til udførsel bliver leveret til entreprenøren i varierende kvalitet. Det kan give forskellige udfordringer, når det skal gøre bygbart i marken. Kom og hør om, hvad der skal til for at gøre både små projekter og udstyr, af både og høj og lav datakvalitet, bygbart i marken.</div>    | <div>D11 - Hvis bare jorden var flad...</div> <div></div> <div>Der benyttes i dag et stort antal forskellige koordinatsystemer og datums i Danmark fx DKTM, System 34, UTM, Euref, ED50 og mange andre.</div> <div>Hvorfor er der så mange? Hvad er forskellen? Hvad er forskellen på datum og koordinatsystem? Hvilket skal man vælge? Og hvad kan gå galt hvis man vælger det forkert? Svaret på det sidste spørgsmål er at det kan gå meget galt og blive meget dyrt.</div> <div>Indlægget omhandler lidt om teorier bag datums og koordinatsystemer, således man bedre kan vælge det rigtige til ens opgave.</div> |                        |
|             | <div>Henrik Hedegaard, Atkins Danmark A/S</div> <div>A12 - ProjectWise Web integration</div> <div></div> <div>Følg processen fra ProjectWise Explorer til ProjectWise Web anvendelse.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>Gita Monshizadeh, MOE</div> <div>B12 - Borgalínan – Proces for håndtering af BIM</div> <div></div> <div>B11 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Christian Nielsen, Geopartner</div> <div>C12 - Hvad sker der med 3D-data efter udbud</div> <div></div> <div>Hvad sker der med data fra entreprenøren modtager dem fra rådgiver, og til de skal ud deres maskiner. Hvad fungerer godt og skidt. Hvordan er det at modtage data fra Bentley produkter som OpenRoads- og OpenRail designer.</div> | <div>Niels Koefoed Nielsen, LE34</div> <div>D12 - Hvis bare jorden var flad...</div> <div></div> <div>D11 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| 11:15       | <div>Kåre Friis-Christensen, Vejdirektoratet.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Gita Monshizadeh, MOE</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>Peter Sjelle, Spotland</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Niels Koefoed Nielsen, LE34</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 11:20       | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 11:35       | <div>A13 - ProjectWise Insights</div> <div></div> <div>A walkthrough of the technical aspects from Uploading Insights data to Configuration of Insights and Portfolio Management.</div> <div>How to customize the Insights for individual Environments, and configuration of Power BI.</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>B13 - Digital review hvad er det?</div> <div></div> <div>En af metoderne til Digital review er at benytte kollisionskontrol og markup. I denne session vil vises hvordan COWI har programmeret ovenpå Navigator for at lave review på 3D modellerne og gemme markup resultater i ProjectWise. Der vises også eksempel på udtæk af markup resultater fra ProjectWise til Excel og Word, Hvorved data kan tilgås uden åbning af CAD programmer.</div>               | <div>C13 - Templats design</div> <div></div> <div>Vejdirektoratet har opbygget en standard for template ud fra den danske pakke. Her vil det blive vist hvordan templats hurtigt kan bygges op og optimere arbejdsgange.</div>                                                                                                                      | <div>D13 - Fra Adam og Eva til en costum linestyle</div> <div></div> <div>I forbindelse med at Vejdirektoratet goes BIM, er der blevet udviklet Custom Line Styles for det langsgående vejudstyr som støjvægge, autoværm, vildtheegn m.m. Hvis du kunne tænke dig at høre mere om det, og især få en gennemgang af, hvordan en Custom Line Style skabes i Line Style Editoren, så er det her, du skal være med.</div>                                                                                                                                                                                                  |                        |
|             | <div>Dan Cutler, Bentley (virtual presentation)</div> <div>A14 - ProjectWise Insights</div> <div></div> <div>A13 continued.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>Finn Mejding, COWI</div> <div>B14 - Digital review hvad er det?</div> <div></div> <div>B13 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Anders Bak Frederiksen, Vejdirektoratet</div> <div>C14 - Templates design</div> <div></div> <div>C13 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                             | <div>Heine Lønsmann Christensen, Vejdirektoratet</div> <div>D14 - Parametriske celler</div> <div></div> <div>Parametriske celler på 20 minutter! Se et praktisk eksempel på et 2d træ der er lavet som en parametrisk celle. Hør desuden om principperne i opbygningen og anvendelse af parametriske celler.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| 12:20       | <div>Dan Cutler, Bentley (virtual presentation)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Mikkel Bennedbæk, Atkins</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Anders Bak Frederiksen, Vejdirektoratet</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Anders Kloch Wandall, LIFA</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 12:25       | Frokost / Lunch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 13:10       | <div>A15 - ProjectWise 365</div> <div></div> <div>How are projects created and the tools that exists.</div> <div>Connecting to a DataSource and working with documents through the 'Connected' project and through the ProjectWise Explorer.</div> <div>What is the difference between ProjectWise Web (CONNECT) and ProjectWise 365.</div>                                                                                                                                                                             | <div>B15 - Presentation of Orbit</div> <div></div> <div>Bentley's Orbit 3DM solutions help users manage, analyze, and share massive amounts of point cloud, imagery, textured mesh, and traditional GIS resources for use with reality modelling and digital twins. With Orbit 3DM, you can ensure the accuracy and detail of your aboveground, belowground, or indoor reality data acquired from terrestrial, mobile, UAS, oblique, and aerial mapping systems.</div> | <div>C15 - NYT fra BDK</div> <div></div> <div>• Fremtiden for digitalisering af jernbanens sporgeometri og vedligehold</div> <div>• GroundPenetrationRadar for banen sporkasse</div>                                                                                                                                                                | <div>D15 - Tegningsproduktion i MicroStation</div> <div></div> <div>Præsentation af de mange spændende muligheder med Bentleys integrerede løsninger til tegningsproduktion, -indeksering og automatisk nummerering i Microstation og OpenRoads Connect</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|             | <div>Hans Koorneef, Bentley (virtual presentation)</div> <div>A16 - ProjectWise 365</div> <div></div> <div>A15 continued.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>Lomme Devriendt, Bentley</div> <div>B16 - Presentation of Orbit</div> <div></div> <div>B15 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Martin Laursen; BaneDanmark</div> <div>C16 - NYT fra BDK del 2</div> <div></div> <div>• Banedanmarks ændret organisation og Strategi, og hvilken betydning det har for rådgiver</div> <div>• Brug af punktsky i jernbaneprojekter for Banedanmark</div>                                                                                        | <div>Dennis Nygaard Høyer, IT34</div> <div>D16 - Tegningsproduktion i MicroStation</div> <div></div> <div>D15 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 13:55       | <div>Hans Koorneef, Bentley (virtual presentation)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>Lomme Devriendt, Bentley</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Martin Laursen, BDK</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Dennis Nygaard Høyer, IT34</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| 14:00       | Pause / Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 14:15       | <div>A17 - ProjectWise licenses</div> <div></div> <div>The transition from Select Server to SES (Subscription Entitlement Service).</div> <div>SES in ProjectWise Design Integration, and how it works with the ProjectWise Explorer.</div> <div>Settings in ProjectWise Administrator, which licenses are used, the configuration on the Management Portal and looking at log-data.</div>                                                                                                                              | <div>B17 - DiKon Anlæg</div> <div></div> <div>LOD beskrivelser til anlægs modeller</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>C17 - Hvordan fungerer Regression i OpenRail?</div> <div></div> <div>Bentley Power RailTrack indeholdte en funktion 'Regression Analysis', der vises den samme funktion med OpenRail og der inviteres til en diskussion om anvendelse af funktionen i praksis</div>                                                                            | <div>D17 - Datafordeleren og de frie data</div> <div></div> <div>Kortforsyningen lukker, hvad er Dataforsyningen og hvordan bruger man Datafordeleren? De frie grunddata holder flyttedag. Kortforsyningen lukker og data spredt sig ud på flere services. Hvad betyder det for os der bruger de frie grunddata i Bentleys programmer?</div>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|             | <div>Phil Conard, Bentley (virtual presentation)</div> <div>A18 - ProjectWise licenses</div> <div></div> <div>A17 continued.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Thomas Lundsgaard, NIRAS og Stine Dahstrup, BaneDanmark</div> <div>B18 - DiKon Anlæg fortsat</div> <div></div> <div>B17 fortsat</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>Li Peng, NIRAS</div> <div>C18 - Projektering i OpenRail</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Morten Sørensen, NIRAS</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 15:00       | <div>Phil Conard, Bentley (virtual presentation)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Thomas Lundsgaard, NIRAS og Stine Dahstrup, BaneDanmark</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>Rune Kruse, Rambøll</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 15:10       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 15:30       | Afslutning af Årsmøde (inkl. lodtrækning)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Shuttlebus afgang kl. 15:35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |