

Årsmøde 2023 bentleyuser.dk

Hotel Munkebjerg, Vejle

6. – 8. november 2023



bentleyuser.dk

Velkommen til bentleyuser.dk årsmøde 2023 i Vejle, den 6. til 8. november 2023

Det er igen med stor glæde at vi kan præsentere programmet til årsmøde 2023.

Det er et program med hele 61 sessions og 15 workshops. Om mandagen vil der være 2 workshop spor, tirsdag 3 og om onsdagen er der en enkelt workshop hvor man skal medbringe egen PC. Hvis du vil være sikker på at få en plads på en af de mange workshops så sørge for at registrere dig via appen. Det er nemlig kun muligt at tilmelde sig workshops gennem appen. Brug den også til de andre indlæg, så kan vi hurtigere bytte rundt på lokalerne hvis vi ser at der er stor interesse.

Fjordsalen er det eneste lokale hvor det kun handler om civil, resten af lokalerne er ligesom sidste år ikke inddelt i dissiderede spor, men alle sessionerne er markeret med et hashtag der viser hvilken SIG der står for præsentationen.

Bemærk at der kan være flere hashtags ved den enkelte session, det skyldes at der er en deling af viden mellem SIG interesser. Vi har også markeret de enkelte sessioner i forhold til det tekniske niveau de indeholder. Inddelingen er i 2 niveauer: Alle og avanceret. Dette er gjort for at hjælpe deltagerne til at finde sessioner der har det niveau de har behov for at skaffe sig viden på.

Mandagen indledes med en keynote fra Bentley, hvor vi skal høre om hvordan Bentley vil udnytte og anvende AI og ChatGPT. Tirsdag morgen har vi igen valgt at få ikke fagligt indlæg. I år skal vi høre foredragsholder, skuespiller og forfatter, Farshad Kholghi fortælle om hvordan overvinde hverdagens bekymringer og i stedet fokusere på glæden og mulighederne i hverdagen, og hvordan man både som person og arbejdsplads kan få en hverdag, som man ikke vil hjem fra.

Der vil, som ”i de gode gamle dage” være underholdning i forbindelse med festmiddagen mandag aften. Vi har hyret standup komikeren Torben Chris til at komme og sige en masse ord, og hvem ved, måske er nogle af dem alvorlige eller kloge.

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.

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, hvor der i forbindelse med årsmødet vil blive uploadet nyheder og hele tiden vil være et opdateret program. Følg også med på vores LinkedIn side Bentley User Group Denmark, her kan du møde SIG formænd, medlemmer og få nyheder om hvad der sker i bentleyuser.dk

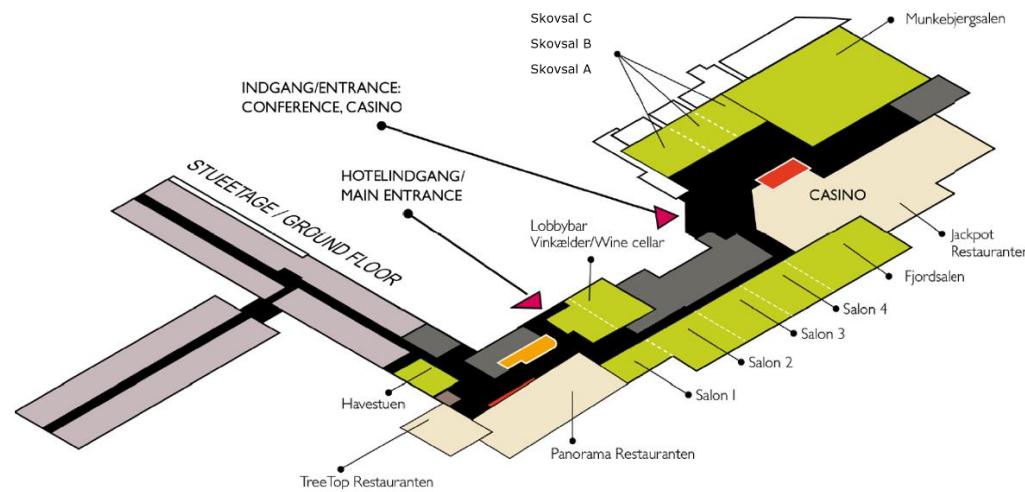
Vi glæder os til at se dig til nogle spændende dage i Vejle, og vi håber, at det omfattende program kan inspirere dig til faglig udvikling, til engagement i de spændende tværfaglige indlæg og til at bidrage til gode sociale events.

Mange hilsener

Bestyrelse og SIG-formænd i bentleyuser.dk

bentleyuser.dk

Lokale oversigt



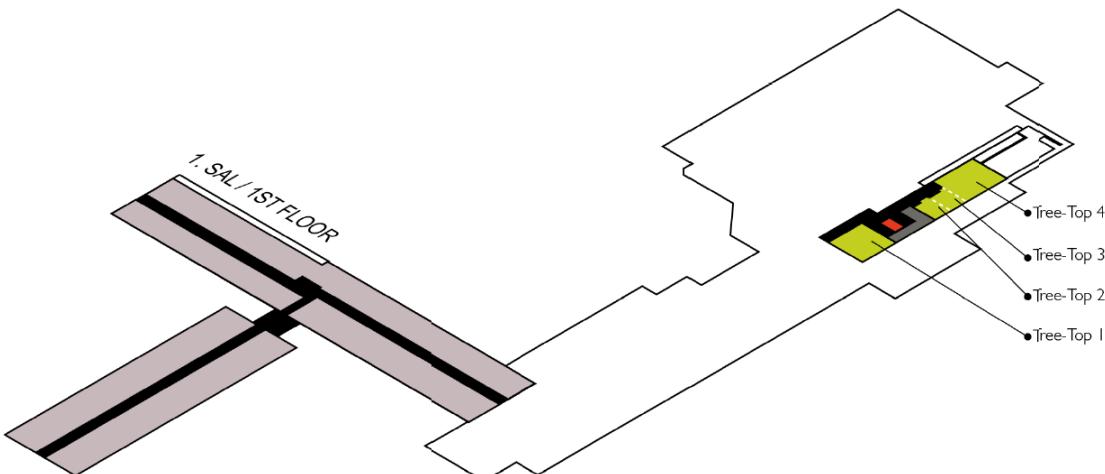
Signatur forklaring

#BIM
#CIVIL
#DM
#GEO
#MS

Relevant for BIM SIG medlemmer
Relevant for CIVIL SIG medlemmer
Relevant for Datamanagement SIG medlemmer
Relevant for GeoSpatial SIG medlemmer
Relevant for MicroStation SIG medlemmer

Niveau: Alle
Niveau: Avanceret

Indlægget er for alle
Indlægget er for den erfarte bruger



09:00 Registrering og morgenbrød (Munkebjergsalens foyer)

10:00 Velkomst og formandens beretning, formand for bentleyuser.dk Michael Jepsen (Munkebjergsalen)

10:20 Artificial Intelligence and Bentley Systems (Munkebjergsalen)

Join Bentley's Ian Rosam Director, Product Management for a keynote about how Bentley Systems is adapting in the new age of artificial intelligence.

Ian Rosam, Bentley

| | Munkebjerg salen | Skovsal A | Salon 3 | Salon 4 | Fjordsalen | Skovsal B+C (Workshop) | Treetop (Workshop) |
|------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|
| 11:10 Pause / Break | | | | | | | |
| 11:20 | A1 # MS Niveau: Alle MicroStation 2023 - hvor kommer vi fra, og hvor er vi på vej hen MicroStation er og bliver hovedmotoren, bag meget af Bentleys software. En stor del af Bentleys software-udvikling tager derfor rod i MicroStation, og den fremtidige retning for mange af de øvrige programmer, defineres af udviklingen i MicroStation. Få en gennemgang af hvad der er sket af ny-udvikling i MicroStation siden sidste år, og hvor Bentley lægger krafterne for den udvikling der ligger foran os. Hvilken retning bevæger udviklingen sig i, hvad skal vi være opmærksomme på og hvilke muligheder og potentielle ligger udnyttet hen i programmet. | B1 #GEO #MS #CIVIL Niveau: Alle Punktskyen bliver til en model Ved at anvende scanning som alternativ opmålingsmetode er der nogle pros and cons, som man bør være opmærksom på. På sessionen gennemgås workflow for omdannelse af en punktsky til en vektoriseret overflade. Databearbejdningen vil blive gennemgået på et stykke baneterræn. Vi vil berøre: Hvad er forskellen på præcision og nøjagtighed. Hvorfor kan en punktsky indeholde forskellige nøjagtigheder. Hvorfor er det vigtigt at afdække data behov inden opmåling - "hvad skal data bruges til". Hvilke begrænsninger ligger der i automatisk vektorisering. Hvorfor er manuel vektorisering ikke "bare lige" - Noget omkring definition og vurdering af brudlinje placering. Noget om data størrelser på scanningsdata - Punktsky vs. Mesh/XML. Få indsigt i håndtering af punktsky data med 3D Topodot - en overbygning til Microstation og OpenRoads. | C1 #DM #BIM Niveau: Alle ProjectWise powered by iTwin In this Data Management keynote, you will hear an update on ProjectWise powered by iTwin and Bentley Infrastructure Cloud U | D1 #MS #CIVIL Niveau: Alle Drawing with MicroStation for Civil Designers In the MicroStation there are a host of placement tools that allow you to create new drawing elements efficiently and accurately using tools such as Place SmartLine, Place Circle, Create Region, and others. | #E1 #MS #CIVIL Niveau: Alle Bentley Civil Keynote 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. | W1 #CIVIL Niveau: Alle Creating and Editing Centerline Geometry In this course, you will learn how to create and edit horizontal and vertical geometry using various tools and techniques. You will be defining the horizontal and vertical geometry for River Rd. You will also learn how to make changes to the River Rd. geometry and how to make changes to the existing geometry for Mountain Highway and Pike Rd. | Z1 #CIVIL Niveau: Alle Designing Gutters/Inlets to Convey Runoff In this class you will learn how to place inlets with catchment delineation, and how to calculate and collect the runoff from a road surface. You will also learn how to evaluate whether the inlet efficiencies, and the spread widths of the flows along the road edge are acceptable, and adjust the design to achieve this. |
| | Anders Wandall, LIFA | Christian Nielsen, Zenith Landmåling | Dan Cutler, Bentley | Ronald Zeike, Bentley | Ian Rosam, Bentley | Robert Nice + 1, Bentley | Jonathan Smith + 1, Bentley |
| 12:10 Frokost / Lunch | | | | | | | |
| 13:10 | A2 #CIVIL Niveau: Alle OpenRoads Tips og tricks Kom og hør de OpenRoads tips og tricks, vi ikke nåede at give på SIG-dagen. | B2 #BIM Niveau: Alle iTwin: Design Review og validering for begyndere Brugererfaringer med Design Review: - Hvordan man laver granksning/review i iTwin - Lær hvad forskellen er på de forskellige begreber, eks. "Design Issue" vs. "Design Review" - Eksempel på arbejdsgang i et KS workflow□ Egenskabs- og design validering: - Clash-kontrol, How-to ... - Regelbaseret tjeks, hvad er det? Hvordan gør man? | C2 #GEO #CIVIL Niveau: Alle Vejdirektoratets geodata Vejdirektoratet etablerer og benytter mange geodata til både anlæg og drift af vores veje. Vejdirektoratet har de seneste år oplevet en stor vækst i anlægsprojekter affødt af Infrastrukturplan 2035, og det forstørret i mange år fremover. Vi oplever desuden et stigende behov for flere og mere detaljerede data bl.a. pga. øgede krav til afvanding og 3D / BIM-projektering. I mit indlæg vil jeg give et kort overblik over vores vigtigste geodata-samlinger og ellers fokusere på de geodata der etableres til at understøtte vores anlægsprojekter samt de indsamlingsmetoder og behandlinger vi udfører på data. | D2 #DM Niveau: Alle ProjectWise 2023 Client and Server Learn what is coming with ProjectWise 2023. We will discuss when it will be available for you, how you get it, and learn about new features and changes to the product. | E2 #CIVIL Niveau: Alle With OpenRoads Designer an ordinary design becomes your interoperable data OpenRoads Designer models are filled with data, but it is the ability to enrich the model with custom attribution and share all of that data through digital twin technology that brings a new level of interoperability and collaboration to project delivery. Using Item Types, the terminology and information that is most important to you becomes part of that interoperable data. This ability to instill custom attributes, such as pay items and specification details into the model, coupled with the iTwin cloud-based collaborative environment, ensures that the value of the design isn't lost during the project delivery process and enhances downstream activities within the project lifecycle. | W2 #CIVIL Niveau: Alle Creating and Editing Centerline Geometry W1 continued. | Z2 #CIVIL Niveau: Alle Designing Gutters/Inlets to Convey Runoff Z1 continued |
| | Marianne Rask, Vex og Signe Hedegaard, Vejdirektoraten | Marco Tededor, SYSTRA | Svend Elgaard, Vejdirektoratet | Dan Cutler, Bentley | Ian Rosam, Bentley | Robert Nice + 1, Bentley | Jonathan Smith + 1, Bentley |
| 14:00 Pause / Break | | | | | | | |

MANDAG

| | Munkebjerg salen | Skovsal A | Salon 3 | Salon 4 | Fjordsalen | Skovsal B+C (Workshop) | Treetop (Workshop) |
|--------------|--|--|---|---|--|--|--|
| 14:10 | A3 #MS Niveau: Alle MicroStation Tips & Tricks Tips og tricks sessionen er ligesom Disney's juleshow. Du vil få rusket op i en masse af de gamle tricks, og med glimt i øjet tænke "nååå ja den er også god den der". Der vil være lidt for enhver, alt det bedste, alt det der virker og naturligvis også noget nyt og spændende, som du ikke har set før. Og hvem ved - måske er årets nyeste tips & tricks, lige nøjagtigt det der gør, at du kommer til at arbejde bedre, hurtigere og mere optimalt. | B3 #CIVIL Niveau: Alle Banedanmarks brug af Revitzo på projekter med Bentleys software Banedanmark anvender Revitzo til den tværfaglige koordinering, grænsefladekoordinering og kolisionskontrol, mm. Dette kører i et defineret BIM-Loop, som skal gavne projektet i afklaring via 3D materiale via Bentley Software integration. I Banedanmarks kontrakter er der opstillet krav til leverancer som skal få BIM-Loop'et til at fungere. Kom og hør nærmere om Revitzo, processen og designoptimeringen, for bedre projekter og fremdrift. Der er åbent for dialog og forslag | C3 #BIM #MS #Civil Niveau: Alle Hvad skal vi med klassifikation? En status fra BIM-Infra. Lidt baggrund, hvor giver det værdi og hvor skal vi hen? Der vil være mulighed for dialog undervejs. | D3 #GEO #BIM Niveau: Alle Presentation iTwin Capture portfolio In this session, you will discover the new Bentley Itwin Capture environment: the incorporated applications, and how they will assist at all stage of your digital twin lifecycle. We will supplement the general presentation with a hands-on project description. | E3 #CIVIL Niveau: Alle OpenRoads - Item Type Fundamentals – Part 1 In this session you will learn about the fundamentals of using Item Types in OpenRoads Designer. Topics: <ul style="list-style-type: none"> • Item Type Properties • Pick Lists • Custom Property Types • Calculated Properties • Expression Builder • Lookup Expression | W3 #CIVIL Niveau: Alle Creating and Manipulating the Corridor In this course, you will create a roadway corridor and then explore the many tools and techniques to edit and manipulate the corridor. We'll cover basics through to more advanced for why, when and how to model different situations with, additional template drops, localised edits, use of external geometry controls, point controls, parametric constraints, target aliasing, clipping and end condition exceptions needed to meet your modelling needs. | Z3 #CIVIL Niveau: Alle Designing Pipes to Convey Runoff This course will look at how to design pipes to convey the runoff that was collected by inlets to an outfall. The pipes will be placed with an initial size and slope, then they will be designed to optimize them hydraulically. |

Dennis Hoyer, OJ Rådgivende Ingenører

Brian Neven Juhl, Banedanmark

Morten Damm, Banedanmark

Lucas Gigodot, Bentley

Dan Ahern, Bentley

Kevin Jackson + 1, Bentley

Jonathan Smith + 1, Bentley

15:00 Kaffe pause / Coffee break

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|--|--|--|---|
| 15:20 | A4 #MS Niveau: Alle Hverdags programmering i MicroStation Ofte udfører vi en såkaldt "repetitiv proces" når vi arbejder i vores CAD-værktøjer. Dette kan føles befridende i perioder hvor man trænger til at koble hovedet lidt fra, men på den lange bane, bliver det ofte trivelt og risikono for fejl, øges i takt med antallet af gentagelser. Kom og hør om de forskellige muligheder i MicroStation for at skrive dig ud af processer, lige fra et helt simpelt "command script" til et decidedt program kodet i C#. (Nb. delvis gentagelse af indlægget på Bentley User dagen) | B4 #CIVIL Niveau: Alle CAD-fremtiden i Banedanmark Banedanmark har et fortsat øget fokus på digitalisering, i både projektering, udførelse og as-built. Samtidig med det, er der ændringer til leverancer og Banedanmarks projektmodel for designproduktionen. Martin præsenterer en status på nuværende indsats, og estimerer plan for hvor vi er på vej hen. Der er åbent for dialog og forslag | C4 #GEO #BIM Niveau: Alle Hele Grønland i 3D Landskabet samt de 5 største byer i Grønland er allerede produceret i 3D, og det samme er modeller af de 3 nye lufthavne, der opføres i Grønland i disse år. 3D bymodellerne, der kommer til at indeholde samlet ca. 28.000 bygninger fordelt på 72 bosteder, danner sammen med højdemodellen et tredimensionelt grundlag for en koordinering af landsplanlægningen og kommunernes planlægning. En særlig styrke ved modellerne er, at i et så topografisk kuperet landskab som det grønlandske er det ekstra vigtigt at kunne visualisere påtænkte byggerier og anlæg som et led i borgerdialogen om de fysiske ændringer, der er på vej. Samtidig er det et særligt anvendeligt værktøj i sagsbehandlingen og den politiske behandling af ansøgninger og projektforslag. Oplægget på Bentley User konferencen vil vise live demo af modellen i OCP. | D4 # DM #BIM Niveau: Alle ProjectWise powered by iTwin (admin) This session will cover the administrative side. Topic like entitlements, project roles but also steps needed to setup an iTwin connection from ProjectWise. | E4 #CIVIL Niveau: Alle OpenRoads - Item Type Fundamentals – Part 2 In this session, we will focus on how to use Item Types with civil data and show how you can leverage Item Types for quantities and reporting. Topics: <ul style="list-style-type: none"> • Item Types with Feature Definitions • Single Source of Truth • Propagation, Prioritization, and Conflict Resolution • Asset Manager • Annotation and Labeling • Display Styles and Display Rules • Items Browser • Reports | W4 #CIVIL Niveau: Alle Creating and Manipulating the Corridor W3 continued. | Z4 #CIVIL Niveau: Alle Designing Pipes to Convey Runoff Z3 Continued |
|--------------|--|--|---|--|--|--|---|

Mikkel Bennedbæk, SYSTRA

Martin Laursen, Banedanmark

Søren Zebitz Nielsen, NIRAS

Satin Seymour, Bentley

Dan Ahern, Bentley

Kevin Jackson + 1, Bentley

Jonathan Smith + 1, Bentley

16:10 Pause / Break

16:20 BentleyUser.dk - Generalforsamling 2023 (Skovsal A)**SIG Café**
Et uformelt Café-arrangement, hvor du får mulighed for at og tale med foreningens SIGformand og ligesindede (Fjordsalen & Salon 4)**19:00 Drinks og middag / Dinner (Se app for shuttlebusafgange) (Munkebjergsalen)**

09:00

TIRSDAG
7. NOVEMBER
"En hverdag du ikke vil hjem fra"

Humoristisk, ærligt og tankeyækkende foredrag, der giver dig et inspirationsboost til at overvinde hverdagens bekymringer og i stedet fokusere på glæden og mulighederne i hverdagen.
 Vil du gerne bruge mindre tid og energi på at bekymre dig – både på jobbet og i privatlivet? Og vil du undgå at basere vigtige beslutninger på unødig bekymringer?

I foredraget vil Farshad med sin fabulerende og humoristiske stil tale både om sine egne oplevelser og hvordan man både som person og arbejdsplads kan få en hverdag, som man ikke vil hjem fra.
 Farshad har selv kæmpet med alvorlig stress og angst. Bekymringer er gift for krop, sind og arbejdsglæde!
 Farshad Kholgi inspirerer til en hverdag, hvor du lægger tankemyldet på hylden og får det bedste ud af dagen.

Farshad Kholgi, Foredragsholder, skuespiller og forfatter (*Munkebjerg salen*)

10:20

Pause / Break

10:30

| | Munkebjerg salen | Skovsal A | Salon 3 | Salon 3 | Fjordsalen | Skovsal B+C (Workshop) | Treetop (Workshop) |
|--|--|---|---|--|--|--|---|
| | A5 #BIM Niveau: Alle iTwin whats new | B5 #MS Niveau: Alle Annotating Design | C5 #CIVIL Niveau: Alle Item types i baneprojekter | D5 #MS #CIVIL #GEO Niveau: Alle 3D Knockout - OpenCities Map vs. OpenRoads | E5 #CIVIL Niveau: Alle Why OpenRoads Designer for Drainage and Utilities | W5 #CIVIL Niveau:Alle Defining Template Components and Constraints Road and Rail | Z5 #CIVIL Niveau:Alle Drainage Plans, Profiles and Cross Sections |

Ernst van Baar, Bentley

Ronald Zeike, Mark Thomas, Bentley

Rasmus Sommer Sørensen & Rasmus Dirkov Molbæk, COWI

Michael Hoff Adamsen, Geopartner

Kevin Jackson, Bentley

Robert Nice,Jean-Pierre Laville-Noël, Bentley

Jonathan Smith + 1, Bentley

11:20

Pause / Break

11:30

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|---|
| | A6 #GEO #CIVIL #BIM Niveau: Alle Manage your road project in iTwin Capture Manage & Extracts | B6 #MS Niveau: Alle Annotating Design | C6 #DM Niveau: Alle ProjectWise PowerShell tips & tricks | D6 #CIVIL Niveau: Alle Egenskabsdata i civil modeller via itemtypes | E6 #CIVIL Niveau: Alle Geometry Rules and Relationships | W6 #CIVIL Niveau:Alle Defining Template Components and Constraints Road and Rail | Z6 #CIVIL Niveau:Alle Drainage Plans, Profiles and Cross Sections |
| | Tips and tricks to semiautomatic or automatic extract road stripes and road borders from pointclouds or images. The session shall show howto use different methods to extract the features. For example usages of Orbit, ContextCapture, Microstation or other Bentley software to extract the features. Both in 2D and 3D. | Workshop #B5 Annotating Design Continued | PowerShell vises i formuld til ProjectWise. Små shell scripts til ProjectWise, som gør hverdagen lettere. Det kunne også være: Tilpasning af brugerindstillingerne for 500 brugere, konvertering af IMS-brugere til logiske brugere og vice versa, tilpasning rettigheder, mv. | Kom og hør en status på iModels og ItemTypes i Vejdirektoratet. Hvad fungerer godt og hvad fungerer knap så godt, samt hvad skal der til for iModels og ItemTypes kan blive en mere integreret del af projekterne. | Understanding Geometry parent/child relationships, how to build geometry in such a way that it maximizes efficiency when dealing with design changes. | W5 Continued | Z5 Continued |

Lucas Gigodot, Bentley

Ronald Zeike, Mark Thomas, Bentley

Henrik Hedegaard, SYSTRA

Thomas Nissen, Vejdirektoratet

Dan Ahern, Bentley

Robert Nice,Jean-Pierre Laville-Noël, Bentley

Jonathan Smith + 1, Bentley

12:20

Frokost / Lunch

TIRSDAG

TIRSDAG

| | Munkebjerg salen | Skovsal A (Workshop) | Salon 3 | Salon 4 | Fjordsalen | Skovsal B+C (Workshop) | Treetop (Workshop) |
|--------------|---|--|---|--|--|---|--|
| 15:30 | A9 #BIM Niveau: Alle Synchro Control og Synchro Field Få en gennemgang i Vejdirektoratets Synchro Control/ -Field setup. Vi ser på alle de smarte (og knap så smarte) funktioner, og snakker om hvad Synchro Control/ -Field er og hvorfor Vejdirektoratet har valgt at bruge denne samarbejdsplatform. | B9 #DM #BIM Niveau: Avanceret ProjectWise Transmittal/Submit From Setup, Configuration to usage from infrastructurecloud and PW Explorer. | C9 #DM Niveau: Alle ProjectWise Explorer Hvordan anvendes ProjectWise Explorer mest effektivt: <ul style="list-style-type: none"> • Kan du bruge søgninger effektivt? • Workarea vs. folder? • Frit valg i visningen? • Hvad er Custom Folders? • Managed Workspace på 2 måder. | D9 #MS Niveau: Alle Automatiseret tegningsopsætning ud fra Excel-database Kom og se en demonstration af - og hør om processen bag - hvordan Artelia ved hjælp af Excel og VBA kode, har automatiseret deres tegningsopsætning og vedligeholdelse af tegninger på projekter. | E9 #CIVIL Niveau: Avanceret Building Intelligent Digital BIM Models with OpenRail Designer Join representatives from the OpenRail team to learn how rule-based parametric design adds value to Rail modeling. See how additional detail modeling extends level of detail in the Rail Digital Twin in support of BIM requirements for sleepers, rails, joining and associated model attribution. | W9 #CIVIL Niveau: Avanceret Quantities and Earthwork In this course, you will learn various tools and methods to compute quantities and earthwork from the corridor model. You will learn how to assign unit costs and generate an estimated cost report for your project using the Component Quantities and Element Component Quantities tools. We will take a look at how to generate cut and fill volume reports from single corridor models as well as multiple corridor models. You will also learn how Named Boundaries and the Quantities Report by Named Boundary tool can be used to separate quantities in the corridor model. And lastly, you will learn how to create an End Area Volume Report and Mass Haul Diagram. | Z9 #CIVIL Niveau: Alle Creating Drainage Reports In this course, you will learn how to create reports using FlexTables. You will learn how to customize the FlexTables to show the desired data fields and formatting for the reports. FlexTables show data for one type of element - a catch basin or a manhole for example. You will learn how to combine the content of multiple FlexTables into a single Excel spreadsheet. |

Morten Sørensen, Vejdirektoratet

Satin Seymour & Dan Cutler, Bentley

Finn Mejding, COWI

Louise Khammar & Tomas Sejtved, Artelia

Robert Nice, Bentley

Dan Ahern + 1, Bentley

Jonathan Smith + 1, Bentley

16:20
16:25
Pause / Break
Lodtrækning**16:40****Shuttlebus afgang 16:40**
B10 #DM
 Niveau: Avanceret
ProjectWise Transmittal/Submit
C10 #CIVIL
 Niveau: Alle
Export D&U to DanDas-XML
D10 #MS
 Niveau: Avanceret
Library Management and Configuration in MicroStation
W10 #CIVIL
 Niveau: Avanceret
Quantities and Earthwork
Z10 #CIVIL
 Niveau: Alle
Introduction to OpenSite Designer

Workshop B9 Continued

This presentation will go through the new export function from Drainage & Utilities to DanDas-XML and what data(UDX) that needs to be added to your D&U elements to get the full export.

Bentley will also give a status on export to VejVand(.vbk)

SMB Configuration Template
 Manage Configuration Utility
 Enabling drag and drop for project resources
 Useful tools for managing MicroStation resources

Workshop W9 Continued

This course is designed to help users understand the basic tools within OpenSite Designer. Users will learn workflows for creating a site project and also learn about using the new automation and optimization tools for grading.

You will begin by creating the conceptual horizontal layout of the site that includes the building footprint, parking lots, main drive and connector drives.

Once the conceptual horizontal layout is complete you will run the Grading Solver which will optimize the grading for the site and also define the elevations of the 3D site elements.

Satin Seymour & Dan Cutler, Bentley

Jens Ring Andersen, Rambøll

Marc Thomas, Bentley

Dan Ahern + 1, Bentley

Kevin Jackson + 1, Bentley

17:25**Shuttlebus afgang 17:35****17:25****Middag / Dinner**

| | Skovsal A | Skovsal B | Skovsal C | Fjordsalen |
|-------------|---|---|--|---|
| 9:00 | A11 #DM Niveau: Avanceret ProjectWise Datacenter hosting <p>ProjectWise users are increasingly choosing to be cloud-first. What are the advantages? What is the best way to set up the additional server components (if needed at all)? Where is the data stored? We will discuss security concerns and other potential barriers to the cloud. Why? Admin Access. Caching servers. Gateway servers. Best practice.</p> | B11 #MS Niveau: Alle Parametric cells in MicroStation <p>Using 2D and 3D constraints to generate 3D components in cell libraries with variations driven by Item Type lookups. Features used: - 2D and 3D constraints - Variables and Expressions to drive constraint values and cell variations - Placement Points - Item Types and lookups from Excel tables Demonstrated with some simple trackside objects for the rail industry.</p> | C11 #CIVIL Niveau: Alle Plans Preparation Methodology and More <p>A detailed look at plans preparation methods including Named Boundaries, Labeling and Sheet assembly best practices.</p> | D11 #CIVIL Niveau: Alle Hang Up That 2D Site Design Process For An Exciting Automated 3D Modeling Workflow <p>The site industry has been designing in 2D for generations with little advancement until now. In this session you will learn the benefits of moving to the OpenSite Designer 3D modeling workflow. Discover how to maximize your design skills and let the automation help you deliver better projects with less effort. See how to start with nothing but an address, then create layouts and grading in minutes. See how to turn that 3D design into 2D plans for submittals.</p> |

Dan Cutler, Bentley

Marc Thomas, Bentley

Robert Nice, Bentley

Kevin Jackson, Bentley

| | | | Pause / Break | |
|--------------|--|--|---|--|
| 10:00 | A12 #DM Niveau: Avanceret Environment and SQL <p>Hvordan kan et Environment i ProjectWise bruges som opslag til dropdownlister i andre Environments. En visuel SQL Tabel som dokumenter. Der vises simple opslag med SQL udtryk. Dette kan udvides så dropdownlister kan blive projektafhængige.</p> | B12 #BIM #CIVIL Niveau: Alle iTwin whats new - civil related <p>This session will cover the new functionality in the iTwin Design Review functionality but focussed on Civil workflows to optimize the collaboration for design teams who are working with applications like OpenRoads Designer.</p> | C12 #CIVIL Niveau: Avanceret Sheet Seed Creation Advanced Tips and Tricks <p>A lot has changed over the past few years regarding the creation of Sheet Seed Definition DGNLibs. In this presentation we will look at some of the new techniques for sheet seed creation.</p> | D12 #CIVIL Niveau: Avanceret Templates Deconstructed <p>Deep dive into the template editor and a breakdown of the template structure and how it gets processed to help the user design better/more usable templates</p> |

Christian Joseph Jakobsen, COWI A/S

Ernst van Baar, Ian Rosam, Bentley

Jean-Pierre Laville-Noël, Bentley

Kevin Jackson, Bentley

| | | | Pause / Break | |
|--------------|--|---|--|---|
| 11:00 | A13 #DM Niveau: Avanceret WSG: Web Services Gateway and JSON <p>Discover how to create your own web application with iTwin. Learn the basics of iTwin, setting up the development environment with iTwin Development Kit and where to find the API's and how to use them.</p> | B13 #CIVIL Niveau: Avanceret Trouble Shooting and Tips for Workspace Development <p>The discussion will cover tips, techniques and challenges to consider when developing OpenRoads Designer workspaces</p> | C13 #CIVIL Niveau: Alle Drainage - Plans Production Tips and tricks <p>Tips and tricks using OpenRoads Designer Drainage and Utilities for plans production and Profile/cross section tips and tricks.</p> | D13 #CIVIL Niveau: Avanceret Above and Beyond Corridor Modeling <p>A "deep dive" presentation into corridor modeling methods that you may have never thought possible.</p> |

Ernst van Baar, Satin Seymour, Bentley

Jean-Pierre Laville-Noël, Bentley

Jonathan Smith, Bentley

Kevin Jackson, Bentley

11:50

Frokost / Lunch

Skovsal A

Skovsal B

Skovsal C

Fjordsalen

12:40

Workshop - Bring your own device

A14 #DM #BIM

Niveau: Avanceret

WORKSHOP!

Dashboard Setup PowerBI data

This is a workshop where you need to bring your own laptop.

Learn how to get started to setup PowerBI data from an iTwin model

B14 #MS

Niveau: Alle

MicroStation Tips & tricks

Gentagelse af mandagens session

Tips og tricks sessionen er ligesom Disney's juleshow. Du vil få rusket op i en masse af de gamle tricks, og med glimt i øjet tænke "haahh ja den er også god den der".

Der vil være lidt for enhver, alt det bedste, alt det der virker og naturligvis også noget nytt og spændende, som du ikke har set før.

Og hvem ved - måske er årets nyeste tips & tricks, lige nøjagtigt det der gør, at du kommer til at arbejde bedre, hurtigere og mere optimalt.

Dan Cutler, Satin Seymour, Ernst van Baar,
Bentley

Dennis Hoyer, OJ Rådgivende Ingenører

Jean-Pierre Laville-Noël, Bentley

C14 #CIVIL

Niveau: Alle

Cross Section Annotation

Learn more about cross section annotation automation and setup

This presentation will cover the many nuances with computing quantities and calculating earthwork such as unsuitable materials, multiple substrata, and complex volumes.

D14 #CIVIL

Niveau: Avanceret

Advanced Techniques with Quantities and Earthworks

13:30

Pause / Break

13:40

A15 #DM #BIM

Niveau: Avanceret

WORKSHOP!

Dashboard Setup PowerBI data

Workshop A14 continued

B15 #GEO

Niveau: Alle

Presentation of Reality data Management

This presentation introduces some non-corridor approaches to solving advanced grading problems.

Dan Cutler, Satin Seymour, Ernst van Baar,
Bentley

Lucas Gigodot, Bentley

Ian Rosam, Bentley

C15 #CIVIL #BIM

Niveau: Alle

Today's Plans - Tomorrow's Models

Building Information Modeling (BIM) is the process of delivering and operating built assets using well-structured digital information that all the necessary parties have access to. This presentation discusses how OpenRoads Designer helps you deliver BIM models

D15 #CIVIL

Niveau: Avanceret

Grading - It's not just Dirt

This presentation introduces some non-corridor approaches to solving advanced grading problems.

14:30

Tak for denne gang!

Bentleyuser.dk organisation

Bestyrelse

**Formand**

Michael Jepsen
Sweco Danmark
A/S

**Koordinator**

Finn Mejding
COWI

**Kasserer**

Kåre Friis-
Christensen
Vejdirektoratet

**Næstformand**

Tine Lai Andersen
NIRAS A/S

**Web/marketing**

Jette Voigt
Vejdirektoratet

SIG formænd

**GeoSpatial**

Morten M.
Sørensen
NIRAS A/S

**MicroStation**

Dennis Høyer
OJ Rådgivende
Ingeniører

**BIM**

Mikkel Bennedbæk
SYSTRA

**DATA
management**

Christian Joseph
Jakobsen
COWI