

09:00  
10:00  
10:20

Registrering og morgenbrød (Munkebjergsalens foyer)  
Velkomst og formandens beretning, *formand for bentleyuser.dk Michael Jepsen (Munkebjergsalen)*  
Keynote (K1)(Munkebjergsalen)

Advancing Infrastructure with AI - In a sector facing huge talent shortages and resource constraints, the value of artificial intelligence is coming into focus: Support the work infrastructure professionals through automated efficiencies for project delivery and asset performance. With AI capabilities in their tool kit, infrastructure professionals will have the capacity and latitude to take on the bigger challenges that drive improvements for a better quality of life. During this presentation, Burak Boyaci, Director, Product Management for Bentley Systems, will discuss the company's vision for artificial intelligence in infrastructure. He will also discuss and showcase AI capabilities that Bentley is developing from multiple applications across infrastructure sectors.

Burak Boyaci, Director, Product Management, Civil Engineering

Munkebjerg salen      Skovsal A      Skovsal B+C      Salon 4      Fjordsalen      **Treetop (Workshop 20)**      **Evergreen (Workshop 36)**

11:10 **Pause / Break**

|   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
| <p><b>11:20</b><br/><b>A1 # MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Koordinatsystemer - best practise</b></p> <p>Der benyttes i dag et stort antal forskellige koordinatsystemer og datums i Danmark fx DKTM, System 34, UTM, Euref, ED50 og mange andre.<br/>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.<br/>Indlægget omhandler lidt om teorier bag datums og koordinatsystemer, således man bedre kan vælge det rigtige til ens opgave.</p> <p><i>Christian Joseph Jakobsen, COWI</i></p> | <p><b>B1 #DM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Kom godt igang Infrastructure Cloud</b></p> <p>Hvordan kommer man bedst i gang med at bruge Infrastructure Cloud.<br/>Christian vil fortælle om erfaringer fra COWI og hvordan man bedst opsætter projekter<br/>Kopi af indlæg på bentley user dagen<br/><br/>- ProjectWise Drive</p> | <p><b>C1 #DM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Whats new in ProjectWise</b></p> <p>Overview of the new developments in ProjectWise and the wider Bentley Infrastructure Cloud offering for 2024 and beyond</p> <p><i>Dan Cutler, Bentley</i></p> | <p><b>D1 #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Synchro Control og Field</b></p> <p>Kom og hør hvordan Vejdirektoratet anvender Synchro Control og Field på de store anlægsprojekter.<br/><br/>En ærlig fortælling om gevinster og huller i osten.</p> <p><i>Asbjørn Jon Ørriid, Vejdirektoratet</i></p> | <p><b>E1 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Civil keynote</b></p> <p>During this session Civil Product Management will provide an overview of the latest 2024 Civil products and provide industry insights / trends for 2024 and beyond.</p> <p><i>Dan Ahern and Ian Rosam, Bentley</i></p> | <p><b>W1 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Creating Parametric Solids and Parametric Cell Libraries in MicroStation</b></p> <p>Learn how to stop modeling multiple variations of a 2D or 3D cell and start using a single Parametric Cell as the source of all necessary variations. Create 2D Parametric Profiles, then Parametric Solids and eventually 3D Parametric Cells. Learn how to incorporate engineering design intent via 2D and 3D constraints and variables into parametric solids. Finally, share this parametric content as parametric cells, ready to be placed</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p> | <p><b>Z1 #CIVIL</b><br/>Niveau: Avanceret<br/><b>Editing and Managing Geometry</b></p> <p>There are many tools to edit civil geometry in OpenRoads Designer and understanding how to use them is critical to maintain the rules and relationships between geometric elements. In this workshop, we will take a look at various tools and techniques for editing civil geometry.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> |
|---|--|--|--|---|--|--|

12:10 **Frokost / Lunch**

|  |   |  |  |   |   |   |
|--|---|--|--|---|---|---|
| <p><b>13:10</b><br/><b>A2 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Volumenberegninger af regnvandsbassiner i OpenRoads</b></p> <p>Med OpenRoadsversion 10.12.02.4 fra 2023 kom indbyggedefunktioner, der gør det muligt at beregne som udført volumenberegning af regnvandsbassiner hurtigere og mere sikkert end det før rhar være tmuligt.<br/>Som udført opmålinger kræver 3D bearbejdning og beregning, før man kan kontrollere om bassinet kan indeholde projekterede mængder vand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volumenberegning</li> <li>Kvalitetssikring</li> <li>Visualisering af vandspejlskoter</li> <li>God visuel og nemforståelig præsentation af resultatet</li> </ul> <p><b>***Workshop Tirsdag</b></p> <p><i>Michael Hoff Adamsen, Geopartner</i></p> | <p><b>B2 #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Processing, uploading &amp; managing reality data in infrastructure cloud</b></p> <p>Users can learn the basics of importing, processing and uploading reality data into Bentley infrastructure cloud Services. This session will also demonstrate how this data is then consumed across the different Bentley solutions within infrastructure cloud Services.</p> <p><i>Lucas Gigodot, Bentley</i></p> | <p><b>C2 #DM</b><br/>Niveau: Administrator<br/><b>Managed Workspace Opsætning - Tips og Tricks</b></p> <p>Med udgangspunkt i BaneDanmarks arbejde med Managed Workspace og ProjectWise gennemgås den oprindelige opsætning samt det redesign, vi har implementeret for at løse tidligere problemer. Fejlsøgning afslørede nye udfordringer, især med add-on-applikationer, som fejlede på grund af tilpasninger til en fejlbehæftet Managed Workspace. Bentleys anbefalinger for opbygning af et Managed Workspace vil også blive gennemgået. Endelig vil spørgsmålet om, hvorvidt der bør være separate Managed Workspaces for MicroStation og Civil-applikationerne (OpenX) også blive berørt</p> <p><i>Jørgen Eigil Hammer, BaneDanmark</i></p> | <p><b>D2 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Basic Road Modelling</b></p> <p>Dette indlæg er for nybegyndere med OpenRoads Designer.<br/><br/>Kom og se et basalt workflow for vejprojektering:<br/>- hent, konvertér og strukturér grundkortsdata fra Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur i MicroStation med smarte tabeller og scripts<br/><br/>- lav en terrænmodel med grafisk filter<br/><br/>- konvertér en foreslået linjeføring til 3D geometri<br/><br/>- dan en 3D model af vejen</p> <p><i>Marianne Rask, VEX</i></p> | <p><b>E2 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Introduction to OpenSite Designer</b></p> <p>Introduction to OpenSite Designer capabilities. Comprehensive conceptual, preliminary, and detailed design and documentation for site projects. These include surveying, drainage, subsurface utilities, earthwork optimization and visualization in one application.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> | <p><b>W1 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Creating Parametric Solids and Parametric Cell Libraries in MicroStation</b></p> <p>W1 Continued</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p> | <p><b>Z1 #CIVIL</b><br/>Niveau: Avanceret<br/><b>Editing and Managing Geometry</b></p> <p>Z1 Continued</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> |
|--|---|--|--|---|---|---|

14:00 **Pause / Break**

|              | Munkebjerg salen   | Skovsal A  | Skovsal B+C  | Salon 4  | Fjordsalen  | Treetop (Workshop 20)   | Evergreen (Workshop 36)  |
|--------------|--|--|--|--|---|---|--|
| <b>14:20</b> | <p><b>A3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Tips og tricks OpenRoads</b></p> <p>Kom og hør det seneste om DK pakke og blandet tips og trick til OpenRoads. Gense også tips og trick fra BentleyUser dagen i maj.</p> <p>I 2. halvår 2024 frigives ORD/ORLD V2024, der vil have særligt mange forbedringer mht. rail og geometry, men også nyt til D&amp;U (VejVand udveksling m.m.).</p> <p><i>Marianne Rask, VEX og Thomas Vestergaard, Vejdirektoratet</i></p>   | <p><b>B3 #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Programmering af værktøjer til brug i MicroStation</b></p> <p>Kom og hør hvordan man kan programmere ovenpå MicroStation og lave fantastiske værktøjer der kan lette dagligdagen.</p> <p>Sessoinen vil gå "bag om kullissen" og komme let omkring setup'et, samt processen for udvikling af en MicroStation C# applikation via SDK'et, men også belyse brugerperspektivet.</p> <p>Nb. Kopi af indlæg på bentley user dagen.</p> <p><i>Mark Bidstrup og Hydar Al Zerajawi, SYSTRA</i></p> | <p><b>C3 #DM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Infrastructure Cloud User Management</b></p> <p>Roles and licenses and entitlements</p> <p>Licenses - what are the differences. Manage, Engineer, Validate Manage the licenses</p> <p><i>* Workshops wednesday W12, W13, W1 and W15</i></p> <p><i>Satin Violet, Bentley</i></p>   | <p><b>D3 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>DDA og LER 2.0</b></p> <p>Hvis du arbejder med LER 2.0 ledninger i CAD, så er dette indlæg lige præcist det du har ventet på.</p> <p>Pga. LER 2.0 er TA og TF lagene i DDA blevet opdateret.</p> <p>I dette indlæg fortælles om sammenhængen mellem LER 2.0 og DDA og hvordan DDA foreslås anvendt ifm. LER.</p> <p><i>Morten M.K. Sørensen, NIRAS</i></p>  | <p><b>E3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Creating Proposed Terrain Models</b></p> <p>Creating Proposed Terrains Using Graphical Filters<br/>Creating Proposed Terrains from Design Meshes<br/>Creating Combined Terrains Using Create Complex Terrain</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> | <p><b>W3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Introduction to OpenSite Designer</b></p> <p>This course is designed to help users understand the basic tools within OpenSite Designer. Users will learn work-flows 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.</p> <p>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.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> | <p><b>Z3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Defining Template End Conditions</b></p> <p>This hands-on training teaches how to create and make template end conditions. This training focuses on the side slopes connecting the template hinge to the tie down point. You will learn how to create end conditions with multiple cut and fill slope solutions, cut slopes with a ditch adjacent to the hinge, walls, and forced right-of-way solutions.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> |
| <b>15:10</b> | <b>Kaffe pause / Coffee break</b>  |  |  |  |   |   |  |
| <b>15:40</b> | <p><b>A4 #DM #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Kom godt i gang med iTwin/IC</b></p> <p>Går du og overvejer iTwin på et projekt og er interesseret i at høre om de værste faldgrupper inden du selv falder i og begår de samme fejl? Er du begrebsforvirret? Savner du et generelt overblik over muligheder, Pros &amp; Cons, m.m.? Har du selv nogle erfaringer du gerne vil dele med andre? ... så deltag i denne session, hvor der også bliver tid til dialog.</p> <p><i>Mikkel Bennedbæk, SYSTRA</i></p> | <p><b>B4 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Item types for dumrianer</b></p> <p>Hvad er det nu med de items og itemtypes? 'I denne session ser vi på hvordan man opretter en Itemtype. Hvilke muligheder er der for at tilknytte den/dem, hvordan gør man ivoirigt det, og hvad kan det egentlig bruges til? En gentagelse af præsentationen fra bentleyuser.dk dagen i maj.</p> <p><i>Tine Lai Andersen, NIRAS</i></p>   | <p><b>C4 #MS #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Manage your Road project in iTwin Capture Manage &amp; Extract</b></p> <p>Tips and tricks to semiautomatic or automatic extract road markings and road borders from pointclouds or images. The session shall show how to 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.</p> <p><i>Lucas Gigodot, Bentley</i></p> | <p><b>D4 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Kvalitetssikring af 3D overflader i OpenRoads</b></p> <p>Kontrol af koter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrol af faldretning</li> <li>• Kontrol af faldstørrelse</li> <li>• Kontrol af fald langs kantsen</li> <li>• Simulering af overfladevands faldretning – løber det mod vejristene?</li> <li>• Simple tværsnit til at øge overblikket</li> </ul> <p><i>Michael Hoff Adamsen, Geopartner</i></p> | <p><b>E4 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Getting the Model Right: Above and Beyond Corridor Modeling</b></p> <p>This presentation covers corridor modeling methods and tips for creating accurate corridor models.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p>                                    | <p><b>W3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Introduction to OpenSite Designer</b></p> <p>W3 Continued</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p>  | <p><b>Z3 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Defining Template End Conditions</b></p> <p>Z3 Continued</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p>  |
| <b>16:30</b> | <b>Pause / Break</b>   |  |  |  |   |   |  |
| <b>16:40</b> | Kom til BentleyUser.dk Generalforsamling 2024 i Skovsal A, eller tag til netværks-komsammen i Fjordsalen   |  |  |  |   |   |  |
| <b>18:00</b> | Netværks-komsammen slutter   |  |  |  |   |   |  |
| <b>18:30</b> | Drinks og middag / Dinner (Se app for shuttlebusafgange) (Munkebjergsalen)   |  |  |  |   |   |  |

09:00

**"Er moderne fællesskaber andet end "so me"" (K2)**

Ifølge medierne er vi alle meget tæt på at være nogle facebook-hungrende, mobilafhængige egoister, der kun lever for det næste like! Nu skal vi pludselig på mindfulness-kurser for at komme i kontakt med os selv og lære at være nærværende i den virkelige verden, fordi en stor del af vores liv foregår nu engang i cyberspace. Men passer det?

I dette tankevækkende foredrag fortæller Christine Feldthaus hvordan det går i de moderne fællesskaber, hvad der optager os, og hvordan idéer med rod i kollektiver har det i dagens Danmark. Med afsæt i tv-serien So F\*\*\*ing Special dykker hun ned i fællesskaberne og giver smagsprøver på, hvordan danskerne mødes og dyrker sig selv om samværet med andre.

**Christine Feldthaus**

10:10

**Pause / Break**

10:20

| Munkebjerg salen  | Skovsal A  | Skovsal B+C  | Salon 4  | Fjordsalen   | Treetop (Workshop 20)  | Evergreen (Workshop 36)  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>A5 #DM</b><br>Niveau: Alle<br><b>ProjectWise Explorer Tips &amp; Tricks</b><br><br>Kom og hør om 10 tips og tricks til ProjectWise Explorer! Du vil måske blive overrasket over, hvor mange smarte funktioner der er gemt lige under overfladen, klar til at gøre dit daglige arbejde både lettere og mere effektivt. Fra hurtigere navigation til bedre versionstyring – vi dykker ned i de små detaljer, der kan gøre en stor forskel i din arbejdsdag. Måske opdager du endda nogle skjulte perler, der forvandler dine rutiner til noget helt nyt. Gør dig klar til at blive inspireret og tage din ProjectWise-oplevelse til næste niveau!<br><br><i>Louise Kærgaard Khammar, Artelia</i> | <b>B5 #MS</b><br>Niveau: Alle<br><b>VDs Geodata</b><br><br>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 forsætter 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 / BIMprojektering. 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.<br><br><i>Svend Elgaard, Vejdirektoratet</i> | <b>C5 #BIM #DM</b><br>Niveau: Alle<br><b>ProjectWise Cloud now and future?</b><br><br>ProjectWise Cloud is a cloud-first evolution of your ProjectWise deployment designed to unleash your potential by accelerating adoption of new innovations and enhancing performance and reliability<br><br><i>Satin Violet, Bentley</i> | <b>D5 #MS</b><br>Niveau: Alle<br><b>iTwin Experience</b><br><br>In this session we will look at the new developments that improve security in ProjectWise<br><br><i>Lucas Gigodot, Bentley</i> | <b>E5 #CIVIL</b><br>Niveau: Alle<br><b>Meshin' Around with OpenRoads Designer</b><br><br>This presentation will cover the many nuances with computing quantities and calculating earthwork such as unsuitable materials, multiple substrata, and complex volumes with meshes.<br><br><i>TBD, Bentley</i> | <b>W5 #CIVIL</b><br>Niveau:Alle<br><b>AccuDraw Basics</b><br><br>In this course, you will learn how to navigate in 2D and 3D design space using AccuDraw. You will learn the basic features, functionality, usage and related settings and shortcuts required for this purpose. This geometrically translates into relocation of the origin and reorientation of the coordinate axes.Starting from the need for a coordinate system, its types and role in the modeling process; its embodiment in AccuDraw is laid out. The main parts of AccuDraw – the Compass and the Coordinate Window – and their role are covered. Besides the main function, other conveniences provided by AccuDraw are also covered like the auto placement of point, context-based change of mode and orientation of axes, access to snap modes, tool settings etc. which add to the speed and thus efficiency.<br><br><i>Ronald Zeike, Bentley</i> | <b>Z5 #CIVIL</b><br>Niveau: Avanceret<br><b>Template Triggers and Switches</b><br><br>Learn how to create templates that use null points with component display rules that act as triggers (or switches) to display and undisplay parts of your template when linear geometry is added as corridor reference elements to a corridor. An example of this is turning off curb and grading components in intersections areas when in intersection matchline element is added as a corridor reference. We will also discuss how to create end conditions that can be used to check for the existence of a right of way feature.<br><br><i>TBD, Bentley</i> |

11:10

**Pause / Break**

11:20

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| <b>A6 #MS</b><br>Niveau: Alle<br><b>Hvad kan man bruge en punktsky til - set fra en bruger + specialisten</b><br><br>Dette indlæg vil være to-delt, idet punktet vil omhandle arbejdet med punktskyer set fra to sider.<br><br>Første del vil omhandle opmåling, indlæsning og videre bearbejdning af punktskyer set fra den professionelle side i form af Mølbak Landinspektører.<br><br>I anden halvdel vil Andreea Ioana Henriksen, Vejdirektoratet vise hvorledes hun arbejder med punktskyer i Vejdirektoratets projekter.<br><br><i>Jesper Bach Stisen, Mølbak<br/>Andreea Ioana Henriksen, Vejdirektoratet</i> | <b>B6 #BIM</b><br>Niveau: Alle<br><b>Reality API to iTwin/Infrastructure cloud</b><br><br>A walk thourgh the reality API to iTwin /Infrastructure Cloud<br><br>How is the API used, Pro's and cons, how to get started?<br><br><i>Lucas Gigodot, Bentley</i> | <b>C6 #CIVIL</b><br>Niveau: Alle<br><b>Item types praksis i OpenRoads Designer</b><br><br>I indlægget vil jeg præsentere, hvordan NIRAS har håndteret udfordringerne vedr. klassifikation af VD-projekter ved LOD 325 DK. Specifikt på Nordhavnstunnel projektet. Samt vise hvordan CCI og Property-data er blevet indarbejdet i udvekslingsmodeller med Item Types. Hvordan har vi håndteret:<br>- Opsætning af Item Types og Property Definitons<br>- Udtræk af mængder<br>- Reservering af ID-navne for de forskellige systemer<br>- Automatisk udfylde Multilevel navne-syntax<br>- Automatsering af Sublocation fra linjeføringen<br>- Eksport til IFC<br>Hvad har vi lært og hvad kunne gøres bedre. Ønsker til fremtdige værktøjer i Item Types.<br>I indlægget vil der blive brugt illustrationer fra Bentley Openroads' videoguides fra Youtube omhandlende Item Types og Expression.<br><br><i>Nick Michelsen, NIRAS</i> | <b>D6 #DM</b><br>Niveau: Alle<br><b>Security in ProjectWise</b><br><br>In this session we will look at the new developments that improve security in ProjectWise<br><br><i>Dan Cutler, Bentley</i> | <b>E6 #CIVIL</b><br>Niveau: Alle<br><b>Transition from InRail to OpenRail workflows</b><br><br>This presentation will provide insight into the core differences between InRail and OpenRail Designers tools, processes and workflow to help get the most out of the software.<br><br><i>Dan Ahern, Bentley</i> | <b>W5 #MS</b><br>Niveau:Alle<br><b>AccuDraw Basics</b><br><br>W5 Continued<br><br><i>Ronald Zeike, Bentley</i> | <b>Z5 #CIVIL</b><br>Niveau: Avanceret<br><b>Template Triggers and Switches</b><br><br>Z5 Continued<br><br><i>TBD, Bentley</i> |
|---|--|--|--|--|--|---|

12:10

**Frokost / Lunch**

13:10

| Munkebjerg salen  | Skovsal A  | Skovsal B+C   | Salon 4   | Fjordsalen  | Treetop (Workshop 20)   | Evergreen (Workshop 36)  |
|---|--|---|---|---|---|--|
| <p><b>A7 #BIM #MS</b><br/>                     Niveau: Avanceret<br/> <b>The VBA Renaissance: GPT-Enhanced CAD Automation with Microstation and Excel</b></p> <p>For those who work with drawing production and are interested in AI, programming and automation. Visual Basic for Applications (VBA) has been a part of Microstation since its inception, but its use has been delimited to those with an IT/programming background or enough time to learn how to code. But now, with the advent of GPT-based chats, programming has become more accessible and user-friendly for the general CAD user. As a result, automating drawing is more accessible than ever before! In this session you will learn about the possibilities of using VBA, a programming language, between Microstation and MS Excel, and how GPT-based chat makes it much easier to use for the inexperienced user.</p> | <p><b>B7 #FREETIME</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Tid til sparring og refleksion</b></p> <p>Tag en inspirerende gåtur i Munkebjergs naturskønne omgivelser.</p> <p>Mulighed for refleksion, faglig sparring og netværk.</p> <p>Kort over området udleveres ved Skovsalen.</p> | <p><b>C7 #MS</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Visualisering af Klodemøller-Løvel motorvej</b></p> <p>Visualisering af Klodemøller-Løvel motorvej i OpenCities Planner.</p> | <p><b>D7 #DM</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>ProjectWise Workflows /ISO 19650</b></p> <p>In this session we will dive into the ISO19650 framework.</p> <p>We will look at how to use it from the end user point of view.</p> <p>How to implement and manage from an admin perspective.</p> <p>And the benefits of using an environment like this within your ProjectWise system</p> | <p><b>E7 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Avanceret<br/> <b>Best Practices for Civil Cells</b></p> <p>Civil cells allow for the rapid placement of geometry &amp; 3D modeling that can be quickly modified to match project/site specific criteria.</p> <p>The development of the civil cells plays a large role in the flexibility of the cell.</p> <p>This presentation will share best practices to follow, as well as limitations you may encounter when developing civil cells.</p> | <p><b>W7 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Volumenberegninger af regnvandsbassiner i OpenRoads</b></p> <p>Med OpenRoadsversion 10.12.02.4 fra 2023 kom indbyggede funktioner, der gør det muligt at beregne som udført volumenberegning af regnvandsbassiner hurtigere og mere sikkert end det før har været muligt.</p> <p>Som udført opmålinger kræver 3D bearbejdning og beregning, før man kan kontrollere om bassinet kan indeholde projekterede mængder vand.</p> <p>Kom og lær hvordan det gøres med mulighed for selv at prøve funktionerne af.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumenberegning</li> <li>- Kvalitetssikring</li> <li>- Visualisering af vandspejlskoter</li> <li>- God visuel og nemforståelig præsentation af resultatet</li> </ul> <p><b>***SESSION MANDAG</b></p> | <p><b>Z7 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Intersection Design Part 1 - Horizontal and Vertical Geometry</b></p> <p>This course teaches tools and techniques that can be used to lay out a complex intersection. It will focus on the Horizontal and Vertical Geometry tools to create 2D and 3D geometric elements.</p> <p>In this course, you will be designing a complex intersection that includes turn lanes, median islands and turn lane islands. 2D horizontal geometry will be created using the Horizontal Geometry tools and Profiles and 3D elements will be created using the Vertical Geometry tools. The objective is to create a terrain model of the proposed pavement surface and analyze the proposed drainage contours.</p> |

David Valero Lopez, SYSTRA

Jette Voigt & Signe Hedegaard

Morten M.K. Sørensen, NIRAS

Satin Violet, Bentley

TBD, Bentley

Michael Hoff Adamsen, Geopartner

TBD, Bentley

14:00 Kaffe pause / Coffee break

14:20

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| <p><b>A8 #MS</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Microstation 2024 Nyt</b></p> <p>I denne session vil de nyeste muligheder og features fra MicroStation 2024 blive vist. Blandt emnerne vil være den forbedrede tegningsproduktion, nye muligheder for im- og eksport af GIS-data samt muligheden for at brugere kan prøve kræfter med Python.</p> <p>Der vil også blive vist eksempler med de nye funktioner for arrays, men også funktioner som er blevet forbedret fra MicroStation 2023</p> | <p><b>B8 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Drainage &amp; Utilities - Opdatering af biblioteker, og eksport til Vejvand og Dandas</b></p> <p>Få en gennemgang af det opdaterede danske bibliotek for Drainage &amp; Utilities, inklusiv en guide til eksport af data til DanDas-XML, samt den nye eksportfunktion til vbk- og sys-filer som anvendes i WebVand/VejVand.</p> <p>Indlægget bliver muligvis med gæsteopræden fra Bentley :-)</p> | <p><b>C8 #MS #CIVIL #BIM</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Item Types - status fra arbejdsgruppen</b></p> <p>ItemTypes er Bentleys værktøj til at berige objekter med information. Kan vi blive enige om en fælles tilgang til det?</p> <p>Kom og hør status fra arbejdsgruppen, hvor vi startede, hvor vi vil hen og hvor langt vi er nået.</p> <p>Vejdirektoratet afholdt i august en workshop med udgangspunkt i udvikling af Item Types for afmærkning. Hør om resultaterne herfra.</p> | <p><b>D8 #DM</b><br/>                     Niveau: Avanceret<br/> <b>Hvordan har din ProjectWise DataSource det?</b></p> <p>Kom og hør om hvordan du tager temperaturen på din ProjectWise DataSource.</p> <p>Med et sundhedstjek af din DataSource, kan du via et scoreboard tjekke hvordan din DataSource har det og få gode råd til hvordan du kan optimere din DataSource.</p> | <p><b>E8 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Avanceret<br/> <b>Templates Deconstructed</b></p> <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> | <p><b>W7 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Volumenberegninger af regnvandsbassiner i OpenRoads</b></p> <p>W7 Fortsat</p> | <p><b>Z8 #CIVIL</b><br/>                     Niveau: Alle<br/> <b>Intersection Design Part 2 - 3D Model Detailing</b></p> <p>This course teaches tools and techniques that can be used to accurately model a complex intersection in 3D. In this course, you will learn how to: Use Linear Templates to create the curb, sidewalk and side slope grading along the edges of pavement and islands. Use Surface Templates to apply material thickness to the pavement surface and median islands. Create a Finished Grade Terrain Model using Graphical Filters. Export Finished Grade Terrain Model to LandXML format.</p> |
|---|--|---|---|---|---|---|

Anders Wandall, LIFA

Jens Ring-Andersen, Rambøll

Gita Monshizadeh, Artelia  
 Signe Hedeqaard, Vejdirektoratet

Louise Kærgaard Khammar, Artelia  
 Christian Joseph Jakobsen, COWI

TBD, Bentley

Michael Hoff Adamsen, Geopartner

TBD, Bentley

15:10 Pause / Break

15:20

| Munkebjerg salen   | Skovsal A  | Skovsal B+C  | Salon 4   | Fjordsalen  | Treetop (Workshop 20)  | Evergreen (Workshop 36)   |
|--|--|--|---|---|--|---|
| <p><b>A9 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>MicroStation Tips&amp;Tricks</b></p> <p>Tips og tricks er sessionen hvor både gamle og nye små tricks og værktøjer vil forsøge at gøre din hverdag i MicroStation lettere.</p> <p>Der vil dels være gode gamle tips og tricks, hvor man tænker "ah ja, det var sådan man gjorde" eller "nå ja, det var der lige netop det værktøj eller funktion var gemt".</p> <p>Anders og Rune vil forsøge at finde indhold fra både Bentley Learn, egne "gemmer" samt fra Bentleys fora. Hvis du møder op med din egen rigtig gode ide eller tip til et værktøj, så bring det endelig frem på dette indlæg.</p> <p><i>Rune Halkjær Kudsk &amp; Anders Wandall, LIFA</i></p> | <p><b>B9 #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Fagmodeller i Bentley skyen</b></p> <p>Christian vil fortælle hvad han som disciplinleder ser hvad en imodel kan anvendes til.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anvendelse af iTwin på projekteringsmøder.</li> <li>- Issues, design observations, clashes</li> <li>- Involvering af fagledere, modelansvarlige, designere for effektive grænseflademøder</li> <li>- Fra BIM til GIS platform</li> </ul> <p><i>Christian Holm Larsen, COWI</i></p> | <p><b>C9 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Managing IFC classifications, import/export with OpenRoads</b></p> <p>This session will look at the processes available with Bentley Civil tools to manage IFC classifications as well as publication and consumption processes for IFC.</p> <p><i>Ian Rosam or Dan Ahern, Bentley</i></p> | <p><b>D9 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Low Voltage Assets – Schweizerkniven i OpenRail</b></p> <p>Hvad har punktvisse objekter som signaler, master, sporstopper og kabelbrønde til fælles med langsgående objekter som kabelrender, føringsrør eller simple støjskærme? De er alle placeret langs en linjeføring, og kan alle placeres ved hjælp af det samme værktøj. Indlægget vil fokusere på anvendelsen af Low Voltage Assets-modulet i OpenRail til at placere punktvisse og langsgående objekter. Så kom og hør om fordelene ved Low Voltage Assets (OpenRail) til at placere objekter langs en linjeføring på en intuitiv måde – og have muligheden for nemt at rette i dem efterfølgende.</p> <p><i>Rasmus Dirkov Molbæk, COWI</i></p> | <p><b>E9 #CIVIL #BIM #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Generating 3D Models with iTwin Capture(on-premises)</b></p> <p>Get an introduction to iTwin Capture and discover how easy it is to generate 3D models to provide real-world digital context to your infrastructure projects. Learn about the latest iTwin Capture technology updates and see what new capabilities and help streamline your workflows.</p> <p><i>Lucas Gigodot, Bentley</i></p> | <p><b>W9 #DM</b><br/>Niveau: Administrator<br/><b>Powershell integration til ProjectWise</b></p> <p>Med PowerShell's integration til ProjectWise kan en administrators hverdag blive både lettere og sjovere. Med PowerShell kan rutineprægede opgaver automatiseres og struktureres på en helt ny måde. I denne workshop vil vi gennemgå nogle enkle og praktiske funktioner, såsom at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udtrække brugerlistor til excel</li> <li>- Eksportere Audit Trails til excel</li> <li>- Købpiere filer</li> <li>- Slette tomme mapper</li> </ul> <p>... og forhåbentlig meget mere hvis tiden tillader det!</p> <p>For at kunne være med skal du have adgang til egen ProjectWise Manage licens</p> <p><i>Louise Kærgaard Khammar, Artelia</i></p> | <p><b>Z9 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Navigating Drainage and Utilities</b></p> <p>In this course you will learn how to use core product tools to display, review and analyze drainage and utility objects in a design file.</p> <p>You will also learn how to display annotations, create FlexTables, run queries and reports, and create profiles on drainage and utility objects.</p> <p><i>TBD, Bentley</i></p> |

16:10 Lodtrækning og tak for i dag til kl.16:25

16:30 Shuttlebus afgang

|       |           |   |   |  |   |
|-------|-----------|---|---|--|---|
| 16:40 | SIG møder | <p><b>B10 #BIM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>BIM SIG CAFE</b></p> | <p><b>C10 #MS</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>MicroStation SIG CAFE</b></p> | <p><b>D10 #DM</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>Data Management SIG CAFE</b></p> | <p><b>E10 #CIVIL</b><br/>Niveau: Alle<br/><b>CIVIL SIG CAFE</b></p> |
|-------|-----------|---|---|--|---|

17:20

17:30 Shuttlebus afgang kl. 17:30

19:00 Middag / Dinner

FORELØB

09:00

KEYNOTE (K3)  
Bentley Infrastructure Cloud (Fjordsalen)

Onsdag  
6. NOVEMBER

David Ayeni, Construction Product Strategy Director (Fjordsalen)

Skovsal A

Skovsal B+C

Fjordsalen

Treetop (Workshop 20)

Evergreen (Workshop 36)

09:50

Pause / Break

10:10

**B12 #MS**  
Niveau: Alle  
**What's New in iTwin Capture Import and Upload tool & Orbit Publisher**

Workflows for Reality data Consumption relying on Centralized Database

Lucas Gigodot, Bentley

**C12 #MS #BIM**  
Niveau: Alle  
**Kan afmærkning være intelligent? Det mener Vejdirektoratet.**

Vejdirektoratet (VD) har udviklet et Element Template bibliotek for kørebaneafmærkning, der har til formål at reducere mængden af lag samt fyldelementer med information og intelligens.

Det er planen at Vejdirektoratet går i denne retning med flerefagområder, og at dette kan udvikles til nye krav og standarder for både VD og dets bygherrerådgiver.

Morten Sørensen, Vejdirektoratet

**E12 #CIVIL**  
Niveau: Alle  
**Grading - It's not just Dirt**

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

TBD, Bentley

**W12 #DM**  
Niveau: Avanceret  
**Create and configure an Infrastructure Cloud Project**

In this workshop we will create a project within the Infrastructure Cloud Portal and configure some of the key components.

Dan Cutler and Satin Violet, Bentley

**Z12 #CIVIL**  
Niveau: Alle  
**Interactive Presentation "Drainage Tips and Tricks / Q & A"**

This session will feature Product Management providing tips and tricks to help get the most out of OpenRoads Drainage and address common use questions

TBD, Bentley

11:00

Pause / Break

11:20

**B13 #MS**  
Niveau: Alle  
**"Slangen i Paradis - De nye muligheder med Python i MicroStation**

I denne session vil vi se på konkrete eksempler og anvendelser med det nye Python programmeringsmodul i MicroStation 2024.

Sessionen afholdes af en erfaren udvikler, som vil komme ind på både mulighederne, men også begrænsningerne i dette nye univers. Sessionen vil sætte fokus på hvor let eller svært det er som almindelig bruger at benytte de nye muligheder.

Anders Sorgenfri Askholm, LIFA

**C13 #MS**  
Niveau: Alle  
**Annotating Title Blocks and the Sheet Index**

Learn how to annotate title block information for both ProjectWise and non-ProjectWise workflows from the Sheet Index. You will further learn to use the Sheet Index to control sheet numbers, organize sheet sets, the order of sheets, sheet properties, and how to publish project deliverables.

Ronald Zeike, Bentley

**E13 #FREETIME**  
Niveau: Alle  
**Refleksion og gåtur**

Gå tur med ...

TBD, Bentley

**W13 #DM**  
Niveau: Avanceret  
**Bentley Infrastructure Cloud - Configure Forms**

In this workshop we will look at how to import and assign Reality Data within your project for consumption within Design Review

Dan Cutler and Satin Violet, Bentley

**Z12 #CIVIL**  
Niveau: Alle / Avanceret  
**Introduction to Drainage Layout and Hydraulics**

Z12 Continued

TBD, Bentley

12:10

Frokost / Lunch

13:10

Skovsal A

**B14 #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:

- Item Type Properties
- Pick Lists
- Custom Property Types
- Calculated Properties
- Expression Builder
- Lookup Expression

TBD, Bentley

Skovsal B+C

**C14 #MS**

Niveau: Alle

**De frie grunddata. Anvendelse i MicroStation**

Har du nogensinde undrede dig over hvornår ortofotoene og grundkortene opdateres?  
Og hvad med matrikelkortet?

I dette indlæg fortælles alle hemmelighederne om de frie offentlige grunddata - og hvordan du kan få adgang til dem.

TBD, Klimadatastyrelsen (tidligere SDFI)

Fjordsalen

**E14 #CIVIL #BIM**

Niveau: Alle

**OpenRoads Designer to SYNCHRO Construction**

We have created some great designs in OpenRoads Designer. Now, take the design to the field with SYNCHRO; whether it's a 2D, 3D, or hybrid deliverable. In this session, you will learn how the field data is collected, the project tasks and schedule are managed, and how issues may be sent back to design for review in a signal system.

Ian Rosam & TBD, Bentley

Treetop (Workshop 20)

**W14 # DM**

Niveau: Avanceret

**Bentley Infrastructure Cloud - Create and manage and infrastructure cloud project**

In this workshop we will look at the Forms designer and implement a simple issue workflow

Dan Cutler and Satin Violet, Bentley

Evergreen (Workshop 36)

**Z14 #CIVIL**

Niveau: Alle

**Road Regression and Re-Design**

The Project that we are going to undertake in this course is to create a Geometric Horizontal Alignment that follows, as closely as possible, the existing Surveyed centerline of a road using the regression tools available in OpenRoads Designer. A vertical alignment will be generated that follows the existing road profile, using the Best Fit Profile tool. We will then create a corridor and apply an Overlay and Stripping template to create the whole road cross section. Following on from that we will apply a designed superelevation that matches as best we can the existing cross fall on the existing road. We will also try to minimize the amount of Overlay and Stripping required and finally produce quantities.

TBD, Bentley

14:00

14:10

**B15 #CIVIL**

Niveau: Avanceret

**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 include:

- Item Types with Feature Definitions
- Single Source of Truth
- Propagation
- Prioritization
- Conflict Resolution
- Asset Manager
- Annotation and Labeling
- Display Styles and Display Rules
- Items Browser
- Reporting

TBD, Bentley

**C15 #CIVIL**

Niveau: Alle

**Hverdagsmagi med Civil Cells og Civil Labeler**

Tag et minidyk ned i værktøjerne Civil Cells og Civil Labeler. Vejdirektoratet vil give eksempler på hvordan de anvender Civil Labeler ved bl.a. optegning af længdeprofiler samt anvender Civil Cells for at springe over hvor gærdet er lavest.

Thomas Vestergaard, Vejdirektoratet

**E15 #CIVIL**

Niveau: Alle

**Improved Geometry and Regression workflows with OpenRail Designer 2024**

This presentation will take an in depth look at some of the user driven improvements included for core geometry creation / management and regression workflows in OpenRail Designer 2024

TBD, Bentley

**W15 #DM**

Niveau: Avanceret

**Bentley Infrastructure Cloud - Configure Insights and other dashboards**

Learn how to setup and configure dashboards for Infrastructure Cloud projects

Dan Cutler and Satin Violet, Bentley

**Z14 #CIVIL**

Niveau: Alle

**Road Regression and Re-Design**

Z14 Continued

TBD, Bentley

15:00

Tak for denne gang!