

Årsmøde 2022 **bentleyuser.dk**

Hotel Munkebjerg, Vejle

7. – 9. November 2022

NORDIC CIVIL Conference

FORELØBIG PROGRAM

bentleyuser.dk

Velkommen til bentleyuser.dk årsmøde 2022 i Vejle, den 7. til 9. november 2022

Det er med stor glæde, at vi præsenterer dette års program.

I 2021 startede vi stille op efter Corona pausen med et 2 dages program, men i år er vi oppe i fulde omdrejninger og præsenterer 2 dage med sessioner fra brugerne og Bentley, workshops samt en 3. dag med 2 workshop spor og 1 civil spor.

Vi har holdt fast ved nogle af de ændringer vi indførte sidste år, blandt andet det at der kan være 2 indlæg, på hver 25 min. i nogle af sessionerne. Disse "delte" sessioner skal dog betragtes som én da det ikke vil være muligt at skifte lokale mellem hver indlægsholder.

Bentley er i år til stede fysisk hvilke vi er meget glade for, og samtidig gør at vi kan gennemføre vores workshops.

Som noget nyt i år har vi ikke inddelt vores program i dissiderede spor, men markeret alle sessionerne 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 3 niveauer: Alle, avanceret og admin. Dette er gjort for at hjælpe deltagerne til at finde sessioner der har det niveau de har behov for at skaffe sig viden på.

Siden sidste årsmøde er Plant SIG'en blevet nedlagt på grund af manglende medlemmer, det er kedeligt men giver så lidt mere plads til andre sessioner.

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.

Vi har erfaret fra tidligere år at det er en god ide at starte tirsdagen med et ikke fagligt indlæg, det gør vi også i år. Vi har fået MurerKjeld til at komme og fortælle lidt om hvilke tanker og overvejelser man gør sig når man bliver bedt om at flytte Lønstrups vartegn, fyret, 70 m. ind i landet.

Mandag aften vil vi, som alle andre år, byde på underholdning. Men da hotellet er i gang med noget renovering, har vi tænkt lidt anderledes. Vi vil stadig benytte Munkebjergsalen, men indholdet af underholdningen vil være en overraskelse.

Til brug for lokaleplanlægning vil brugerforeningen anmode jer om at downloade vores konference app og oprette et personligt program. På den måde kan vi udnytte lokaler optimalt ved at evt. flytte sessioner med mange deltagere til større lokaler.

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.

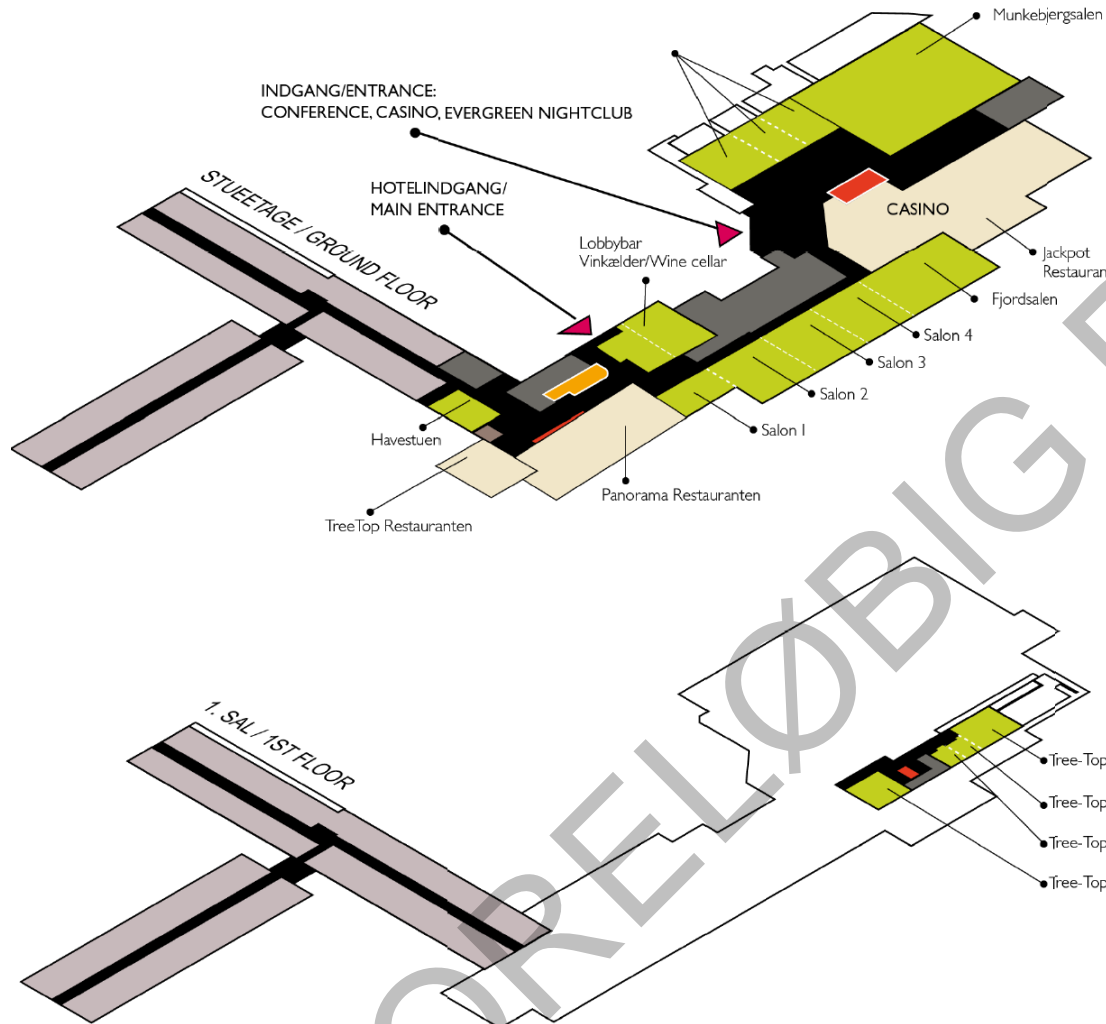
Husk også at holde øje med foreningens hjemmeside, www.bentleyuser.dk, hvor der i forbindelse med Årsmødet vil blive uploadet nyheder og hele tiden vil være et opdateret program.

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

Relevant for BIM SIG medlemmer

#CIVIL

Relevant for CIVIL SIG medlemmer

#DM

Relevant for Datamanagement SIG medlemmer

#GEO

Relevant for GeoSpatial SIG medlemmer

#MS

Relevant for MicroStation SIG medlemmer

Niveau: Alle

Indlægget er for alle

Niveau: Avanceret

Indlægget er for den erfarne bruger

Niveau: Admin

Indlægget er på administrator niveau

09:00

Registrering og morgenbrød (Munkebjergsalens foyer)

10:00

Velkomst og formandens beretning, *formand for bentleyuser.dk Michael Jepsen (Munkebjergsalen)*

10:20

Keynote
TBD

Bentley Systems

	Skovsal A	Salon 3	Munkebjerg salen	Fjordsalen	Salon 4	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)
11:10	Pause / Break						
11:20	<p>#GEO #MS #CIVIL Niveau: Alle A1 - LER 2.0 - Hvad har vi lært indtil nu.</p> <p>LER 2.0 har været i drift i siden januar 2020. Hvilke erfaringer har vi opsamlet indtil nu. Hvilke udfordringer og hvilke løsninger har vi fundet frem til? I NIRAS har vi arbejdet vi med LER 2.0 på flere fronter, både som rådgivere for ledningsejere og graveaktører, som LER 2.0 tjenesteyder og som en selvstændig graveaktør. LER 2.0 implementeres og håndteres forskelligt i de enkelte virksomheder. Alt afhængigt om det er en forsyningselskab, kommune, små eller store ledningsejere, entreprenør firmaer, rådgivere eller grundejerforeninger. Dette indlæg er en gennemgang af hvilke erfaringer vi, som rådgivere har fået med arbejdet med LER 2.0. Dels set fra ledningsejerne og graveaktørernes vinkler.</p> <p>Morten Sørensen, NIRAS</p> <p>A2 - LER 2.0 - Hvad har vi lært indtil nu.</p> <p>A1 fortsat Morten Sørensen, NIRAS</p>	<p>#MS #BIM #CIVIL Niveau: Alle B1 - What is OpenFlows?</p> <p>This session will address the key business challenges of the Water and Wastewater Utilities in the region, such as climate adaptation and capacity, reducing non-revenue water, energy efficiency, carbon neutrality, and digitalization. We will discuss and present how Bentley OpenFlows solution can support the complete lifecycle management of water, wastewater and stormwater infrastructure, from planning and design, construction and operations with asset performance management. We will further present a prescriptive model of how Danish water utilities with the consulting companies can drive the digital transformation process, advancing from CAD, GIS, BIM to Digital Twins. Case studies will be shown to demonstrate the business outcomes from digital twins in the water industry. Featured products: OpenFlows desktop products with WaterSight & SewerSight digital twins.</p> <p>Slavco Velickov, Bentley</p> <p>B2 - What is OpenFlows?</p> <p>B1 continued Slavco Velickov, Bentley</p>	<p>#DM Niveau: Alle C1 - ProjectWise</p> <p>TBD</p> <p>Dan Cutler, Hans Koorneef, Bentley</p> <p>C2 - ProjectWise</p> <p>C1 continued Dan Cutler, Hans Koorneef, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D1 - Bentley Civil Keynote</p> <p>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.</p> <p>Ian Rosam, Bentley</p> <p>D2 - Bentley Civil Keynote</p> <p>D1 continued Ian Rosam, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W1 - Creating and Editing Centerline Geometry</p> <p>In this course, you will learn how to create and edit horizontal and vertical geometry using various tools and techniques.</p> <p>You will be -Using Civil AccuDraw - Creating horizontal geometry lines - Creating horizontal geometry arcs - Creating complex (alignment/chain) horizontal geometry -Defining Stationing -Editing geometry elements -Editing with the Table Editor - Appending geometry elements -Using Complex Redefine -Verifying geometry layout with Design Standards -Civil Message Center -Annotating Geometry -Display profile model -Create vertical geometry lines -Create vertical geometry parabolic curves -Create complex vertical geometry -Display intersection of another alignment on the profile -Edit Vertical Geometry with the Table Editor -Edit Vertical Geometry with Right Click -Append Vertical Geometry Elements</p> <p>Robet Nice + 1, Bentley</p>	<p>#MS Niveau: Alle Z1 - Get started with Syncro 4D Scheduling</p> <p>Short hands on introduction to Syncro 4D scheduling</p> <p>Bentley</p>	
12:10	Frokost / Lunch						
13:10	<p>#MS #CIVIL Niveau: Alle A3 - What's new in latest CONNECT release of MicroStation.</p> <p>Learn more about the highlights of MicroStation CONNECT Edition Update 17 and find out what's new in this release</p> <p>Ronald Zeike, Bentley</p> <p>A4 - What's new in latest CONNECT release of MicroStation.</p> <p>A3 continued Ronald Zeike, Bentley</p>	<p>#BIM Niveau: Alle B3 - Synchro 5D</p> <p>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 høre om nogle brugererfaringer.</p> <p>Søren Krabbe, Vejdirektoratet</p> <p>B4 - Synchro 5D</p> <p>B3 continued Søren Krabbe, Vejdirektoratet</p>	<p>#MS #CIVIL #BIM Niveau: Alle C3 - iTwin Overview and future</p> <p>Itwin Overview and what can we expect from opportunities in the future iTWIN - will VR / AR be supported, for example</p> <p>Ian Joyce, Bentley</p> <p>C4 - iTwin Overview and future</p> <p>C3 Continued Ian Joyce, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D3 - Nyt om det danske ORD workspace</p> <p>Der er hele tiden små eller store opdateringer på vej til den danske præferencepakke. Kom til denne session for at høre det nyeste. Hvis vi kun har lidt nyt at fortælle om workspacet, fylder vi ud med nogle tips og tricks om OpenRoads.</p> <p>Marianne Rask, Vex og Signe Hedegaard, Geopartner</p> <p>D4 - Nyt om det danske ORD workspace</p> <p>D3 fortsat Marianne Rask, Vex og Signe Hedegaard, Geopartner</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E3 - Data Migration - New Tools and Workflows</p> <p>Over the past several releases of OpenRoads Designer we have been adding more tools to make moving legacy data easier for the users. This session will highlight those tools and how to use them to migrate data.</p> <p>Ian Rosam, Bentley</p> <p>E4 - Data Migration - New Tools and Workflows</p> <p>E3 Continued Ian Rosam, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W2 - Creating and Editing Centerline Geometry</p> <p>W1 continued.</p> <p>Robet Nice + 1, Bentley</p>	<p>#MS Niveau: Alle Z2 - Get started with Syncro 4D Scheduling</p> <p>Z1 continued Bentley</p>
14:00	Pause / Break						

			Fjordsalen	Salon 4	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)	
14:10	<p>#MS Niveau: Alle A5 - Live Demo af Display styles</p> <p>Vejdirektoratet har lavet Display Styles til aktivering af patterns ifm. print. Kan ligeledes implementeres til kontrol af modeller, og bygges sammen med Item Types</p> <p>Morten Sørensen, Vejdirektoratet</p>	<p>Niveau: Alle B5 - Context Capture</p> <p>Morten Agertoft, LIFA</p>	<p>#DM Niveau: Alle C5 - ProjectWise søgninger mv.</p> <p>Hurtige og præcise søgninger.</p> <p>Christian Joseph Jakobsen, COWI</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D5 - Egenskabsdata i Civil modeller via Item Types</p> <p>Egenskabsdata på alle 3D objekter er noget der giver værdi, fordi det giver mulighed for at berige fagmodeller med data, som kan anvendes på forskellige måder til f.eks. mængdeudtræk, sporing af 3D elementer, eksport til andre systemer osv. Hvad skal der til for at give 3D objekter i et vejprojekt egenskabs data? Kom og hør om erfaringer om denne proces, da der fordele og ulemper og ingen entydig metode.</p> <p>Thomas Bogø Nissen og Søren Krabbe, Vejdirektoratet</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E5 - Plan and Profile annotation for Rail</p> <p>TBD</p> <p>Robert Nice, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W3 - Creating and Manipulating the Corridor</p> <p>In this course, you will create a roadway corridor and then explore the many tools and techniques to edit and manipulate the corridor.</p> <p>Dan Ahern, Robert Nice + 1, Bentley</p>	<p>#MS #CIVIL #BIM Niveau: Alle Z3 - iTwin workshop - beginner</p> <p>Description</p> <p>Ian Joyce and Ian Rosam, Bentley</p>
	<p>A6 - Live Demo af Display styles</p> <p>A5 fortsat</p> <p>Morten Sørensen, Vejdirektoratet</p>	<p>B6 - Context Capture</p> <p>B5 fortsat</p> <p>Morten Agertoft, LIFA</p>	<p>C6 - ProjectWise søgninger mv.</p> <p>C5 fortsat</p> <p>Christian Joseph Jakobsen, COWI</p>	<p>D6 - Egenskabsdata i Civil modeller via Item Types</p> <p>D5 continued</p> <p>Thomas Bogø Nissen og Søren Krabbe, Vejdirektoratet</p>	<p>E6 - Plan and Profile annotation for Rail</p> <p>E5 continued</p> <p>Robert Nice, Bentley</p>	<p>W4 - Creating and Manipulating the Corridor</p> <p>Dan Ahern, Robert Nice + 1, Bentley</p>	<p>Z4 - iTwin workshop - beginner</p> <p>Ian Joyce and Ian Rosam, Bentley</p>
15:00	Kaffe pause / Coffee break						
15:20	<p>#GEO #MS #CIVIL Niveau: Alle A7 - Koordinatsystemer</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.</p> <p>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.</p> <p>Indlægget omhandler lidt om teorier bag datums og koordinatsystemer, således man bedre kan vælge det rigtige til ens opgave.</p> <p>Niels Koefoed Nielsen, LE34</p>	<p>#BIM Niveau: Alle B7 - Synchro XD</p> <p>En rundtur i Synchro herunder berøres 4D, 5D samt scripting og Maintenance (6D).</p> <p>Kom og hør om nogle brugererfaringer.</p> <p>Sindujan Thambo, Banedanmark</p>	<p>#DM #GEO Niveau: Alle C7 - GEO PW</p> <p>TBD</p> <p>Virtual presentation hosted by Hans</p> <p>Hans Koorneef + 1, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D7 - DSB værksted Århus</p> <p>En præsentation af det nye DSB værksted i Aarhus, og hvor vi fortæller om det digitale samarbejde mellem byggeri og anlæg. Hvilke udfordringer, vi undervejs er stødt på, og hvordan vi har løst dem. Der vises bl.a. eksempler med udveksling af XML og IFC filer fra OpenRail.</p> <p>Morten Nielsen og Nuong Dinh, Rambøll</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E7 - New Geometry Tools and Enhancements</p> <p>Join us as we explore the newest Geometry tools and enhancements. Geometry Builder will likely become your favorite tool for creating and editing geometry. For those complex situations where you need to solve geometric layouts the Geometry Connector is used to specify the connecting line, arc, and spiral segments and control which segments are fixed and free to adjust to solve the layout.</p> <p>Dan Ahern, Bentley</p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W4 - Creating and Manipulating the Corridor</p> <p>W3 continued.</p> <p>Dan Ahern, Robert Nice + 1, Bentley</p>	<p>#MS #CIVIL #BIM Niveau: Alle Z4 - iTwin workshop - beginner</p> <p>Z3 Continued</p> <p>Ian Joyce and Ian Rosam, Bentley</p>
	<p>A8 - Koordinatsystemer</p> <p>A7 fortsat</p> <p>Niels Koefoed Nielsen, LE34</p>	<p>B8 - Synchro XD</p> <p>B7 continued</p> <p>Sindujan Thambo, Banedanmark</p>	<p>C8 - GEO PW</p> <p>C7 continued</p> <p>Hans Koorneef + 1, Bentley</p>	<p>D8 - DSB værksted Århus</p> <p>D7 fortsat</p> <p>Morten Nielsen og Nuong Dinh, Rambøll</p>	<p>E8 - New Geometry Tools and Enhancements</p> <p>E7 continued</p> <p>Dan Ahern, Bentley</p>	<p>W4 - Creating and Manipulating the Corridor</p> <p>Dan Ahern, Robert Nice + 1, Bentley</p>	<p>Z4 - iTwin workshop - beginner</p> <p>Ian Joyce and Ian Rosam, Bentley</p>
16:10	Pause / Break						
16:20	BentleyUser.dk - Generalforsamling 2022 (Skovsal A)						
17:30	SIG Café Et uformelt Café-arrangement, hvor du får mulighed for at og tale med foreningens SIGformænd og ligesindede						
19:00	Drinks og middag / Dinner						

09:00

Flytning af Rubjerg knude fyr

Man kan efterhånden gøre næsten alt med ny teknologi, men hvad gør man når man bliver bedt om at flytte en hel bys vartegn, et 23 meter højt fyrtårn, 70 m ind i landet? Hør hvordan, man ender med at stå med ansvaret, for at flytte Lønstrups vartegn, blot ved at følge skæbnens veje.

MurerKjeld (*Munkebjerg salen*)

10:20

Pause / Break

10:30

Skovsal A	Salon 3	Munkebjerg salen	Fjordsalen	Salon 4	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)
<p>#MS #CIVIL Niveau: Alle A9 - Drawing production i MicroStation / OpenRoads</p> <p>Opfølgning på sidste års oplæg. Denne gang tiltænkt brugerne, og ikke så meget CAD administratorerne. Oplæg om hvordan tegningsproduktion kan se ud med færdigbygget set up.</p> <p><i>Dennis Høyer, Geopartner</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Alle B9 - Synchro Field</p> <p>How can Synchro be used in the field and what are the options with VR / AR</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>#GEO #BIM Niveau: Alle C9 - OpenCities Planner, iTwin and Orbit</p> <p>How to integrate iTwin in OpenCities Planner and Orbit. ProjectWise ContextShare</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D9 - Klassifikation i anlægsprojekter</p> <p>Kom og hør om hvad klassifikation af anlægsobjekter kan bidrage med på anlægsprojektet Ny bane over Vestfyn, hvor både ny bane, nye broer og veje skal anlægges. Vi vil komme ind på tankerne bag klassifikationen, rollefordelingerne, samt vise en demo i OpenRoads.</p> <p><i>Lars Thorsted, Thomas Vestergaard, Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet Steffen Bach, Atkins Jón Hilmarsson, Rambøll</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret E9 - Drainage & Utilities – Item Types</p> <p>Item Types can be used to store business data on Civil and MicroStation elements. In this workshop, we will look at how to set up and use Item Types on Drainage & Utilities elements.</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W5 - Using and Editing Templates</p> <p>General template building. Learn how to create templates that use null points with component display rules. These 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.</p> <p><i>Dan Ahern, Rob Nice, plus 1, Bentley</i></p>	<p>#MS Niveau: Alle Z5 - MicroStation Update 17 enhancement workshop</p> <p>Try the new features and enhancements embedded in the new MicroStation Update 17 release.</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>
<p>A10 - Drawing production i MicroStation / OpenRoads</p> <p>A9 fortsat</p> <p><i>Dennis Høyer, Geopartner</i></p>	<p>B10 - Synchro Field</p> <p>B9 continued</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>C10 - OpenCities Planner, iTwin and Orbit</p> <p>C9 continued.</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>D10 - Klassifikation i anlægsprojekter</p> <p>D9 continued</p> <p><i>Lars Thorsted, Thomas Vestergaard, Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet Steffen Bach, Atkins Jón Hilmarsson, Rambøll</i></p>	<p>E10 - Drainage & Utilities – Item Types</p> <p>E9 continued</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p>		

11:20

Pause / Break

11:30

#MS	#GEO	#DM	#CIVIL #BIM #GEO	#CIVIL	#CIVIL	#MS
<p>Niveau: Alle A11 - "Find Holger" i MicroStation - Genveje til mere optimale arbejdsprocesser</p> <p>En overordnet gennemgang af hele brugerfladen i MicroStation CONNECT. En vejledning i opsætning og anvendelse af genveje, fil- og programkonfiguration på brugerniveau, smart navigation, best-practice workflows og nye muligheder med bl.a. Bentleys tilføjelse af ItemTypes.</p> <p><i>Dennis Høyer, Geopartner/Alison Lin Mose, Sweco</i></p>	<p>Niveau: Alle B11 - Bentley GeoSpatial KeyNote</p> <p>News in OpenCities Map, Planner, Orbit and ContextCapture plus related products.</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>Niveau: Alle C11 - BCDE (Bentley Common Data Environment)</p> <p>TBD</p> <p><i>Dan Cutler, Bentley</i></p>	<p>Niveau: Alle D11 - Reality modellering – BIM model baseret på et punktsky</p> <p>Hvordan kan punktskyer bruges til modellering af eksisterende bygværker. Deutsche Bahn stiller krav om BIM modeller for eksisterende bygværker. På Köln Vestpange projektet brugte Rambøll Bentley Descartes værktøjer til at modellere bygværker med høj nøjagtighed og herefter OpenBuilding Designer til at berige modeller med data.</p> <p><i>Jón Hilmarsson, Rambøll</i></p>	<p>Niveau: Avanceret E11 - Import af DanDasGraf til Drainage & Utilities</p> <p>Import fra DanDasGraf's database til Drainage & Utilities via Modelbuilder. Der gennemgås udfordringer, alternativer og muligheder for at snakke sammen med andre programmer.</p> <p><i>Jens Ring-Andersen, Rambøll</i></p>	<p>Niveau: Avanceret W6 - Using and Editing Templates</p> <p>W5 Continued</p> <p><i>Dan Ahern, Rob Nice, plus 1, Bentley</i></p>	<p>Niveau: Alle Z6 - MicroStation Update 17 enhancement workshop</p> <p>Z5 Continued</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>
<p>A12 - AccuDraw</p> <p>Gennemgang af alle de mange muligheder og funktioner der muliggøres, ved anvendelse af AccuDraw til optimeret og regelbaseret brug af CAD tegneværktøjer.</p> <p><i>Dennis Høyer, Geopartner</i></p>	<p>B12 - Bentley GeoSpatial KeyNote</p> <p>B11 continued</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>C12 - BCDE</p> <p>C11 continued</p> <p><i>Dan Cutler, Bentley</i></p>	<p>D12 - Reality modellering – BIM model baseret på et punktsky</p> <p>D11 Continued</p> <p><i>Jón Hilmarsson, Rambøll</i></p>	<p>E12 - Import af DanDasGraf til Drainage & Utilities</p> <p>E11 continued</p> <p><i>Jens Ring-Andersen, Rambøll</i></p>		

12:20

Frokost / Lunch

13:20

Skovsal A	Salon 3	Munkebjerg salen	Fjordsalen	Salon 4	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)
<p>#GEO Niveau: Alle A13 - Context Capture</p> <p>Reality Models og Insight</p> <p>TBD</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Avanceret B13 - iTwin - Behind the scenes</p> <p>How to set up iTWIN and What are the options? How do you synchronize data and what data do you have access to and can extract from the 5 APIs in total?</p> <p><i>Ian Joyce, Bentley</i></p>	<p>#DM Niveau: Alle C13 - ProjectWise Web og Templafy og ProjectWise drive</p> <p>Håndtering af dokument upload under ProjectWise.</p> <p><i>Jesper Stahl Madsen, WSP og Morten Sørensen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle D13 - Afsætningsdata fra OpenRoads</p> <p>Landmåleren anvender stadig punkter for afsætning af eks. kantsten i større eller mindre grad. Formanden fortrækker punkter frem for 3D linjer. Derfor er funktionen stadig relevant i 2022. Få indsigt i hvordan man ved hjælp af OpenRoads' rapport funktioner, nemt kan udarbejde 2D og 3D afsætningsdata som er direkte importeret bar i landmålingsudstyret. Ved gennemgangen vises også fald grupperne. Afsætning data udarbejdes på korridor og 3D parkerings områder konstrueret i OpenCitiesMap</p> <p><i>Christian Nielsen, Geopartner</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E13 - Best practice Corridor modellering</p> <p>TBD</p> <p><i>Robert Nice, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W7 - Drawing Production for Drainage & Utilities</p> <p>In this course, you will learn how to create and annotate plan, profile and cross section sheets. You will learn how to create Named Boundaries that will be used to generate plan, profile and cross section sheets. You will also learn about drawing models and sheet models that are used during the sheet creation process.</p> <p><i>Jonathan Smith, and plus 1, Bentley</i></p>	<p>#MS Niveau: Alle Z7 - Creating reports in MicroStation</p> <p>The basis for reports are elements with or without item types. You will define and attach item types to elements. You create reports in the Explorer search or via report definitions. You display the results in tables that are formatted using table templates, placed from reports in the drawing or exported to Excel files.</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>
<p>A14 - Context Capture</p> <p>A13 continued</p> <p><i>Bentley</i></p>	<p>B14 - iTwin - Behind the scenes</p> <p>B13 continued</p> <p><i>Ian Joyce, Bentley</i></p>	<p>C14 - ProjectWise Web og Templafy og ProjectWise drive</p> <p>C13 fortsat</p> <p><i>Jesper Stahl Madsen, WSP og Morten Sørensen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>D14 - Templates and triggers for vej</p> <p>I forbindelse med udvidelsesprojektet ved E45 har Vejdirektoratet udviklet vej-templates, hvor der er indbygget en række forskellige funktioner. Blandt andet triggers til asfaltvulst, display rules til cykelsti, kantsten og meget mere. Kom og få inspiration til opbygning af jeres templates.</p> <p><i>Anders Bak Frederiksen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>E14 - Best practice Corridor modellering</p> <p>E13 continued</p> <p><i>Robert Nice, Bentley</i></p>	<p><i>Jonathan Smith, and plus 1, Bentley</i></p>	<p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>

14:10 Kaffe pause / Coffee break

14:30

<p>#GEO Niveau: Alle A15 - Staderegistrering Hovedstadens Letbane</p> <p>TBD</p> <p><i>Søren Rolin, NIRAS</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Avanceret B15 - iTwin Powered Shell-scripting</p> <p>Hør hvordan man kan styre publiceringsprocesserne i iTwin og ProjectWise via PowerShell.</p> <p><i>Thomas Bogo Nissen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>#DM #BIM Niveau: Alle C15 - ProjectWise Insights</p> <p>TDB</p> <p><i>Dan Cutler, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret D15 - Templates and triggers for bane</p> <p>Rambøll har udviklet en bane-template til sporskassen, som kan styres ved point controls, triggers, display controls og m.a. og tilpasse sig de mange forskellige scenarier der kan komme i et banetracé. Kom og hør indlægget for at komme tættere på de mange muligheder en template kan byde på.</p> <p><i>Rune Kruse, Rambøll</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E15 - OpenRoads Best Practice - Terrain Modeling</p> <p>Tips and tricks for working with terrain models including the best way to create a single terrain from multiple corridors and linear templates, how to create and use graphical filters to create a single terrain, how to export the terrain to other formats, and more...</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W8 - Quantities and Earthwork</p> <p>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.</p> <p><i>Dan Ahern, Rob Nice, plus 1, Bentley</i></p>	<p>#MS Niveau: Alle Z8 - Creating reports in MicroStation</p> <p>Z7 continued</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>
<p>A16 - Staderegistrering Hovedstadens Letbane</p> <p>A15 fortsat</p> <p><i>Søren Rolin, NIRAS</i></p>	<p>B16 - iTwin Powered Shell-scripting</p> <p>B15 continued</p> <p><i>Thomas Bogo Nissen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>C16 - ProjectWise WSG</p> <p>TBD</p> <p><i>Hans Koorneef, Dan Cutler, Bentley</i></p>	<p>D16 - Templates and triggers for bane</p> <p>D15 continued</p> <p><i>Rune Kruse, Rambøll</i></p>	<p>E16 - OpenRoads Best Practice - Terrain Modeling</p> <p>E15 continued</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p>	<p><i>Dan Ahern, Rob Nice, plus 1, Bentley</i></p>	<p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>

15:20 Pause / Break

15:30

Skovsal A	Salon 3	Munkebjerg salen	Fjordsalen	Salon 4	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)
<p>#MS Niveau: Alle A17 - MicroStation In Real Life - 3D geometri til 3D print Display Styles</p> <p>Lær hvordan man med MicroStation CAD værktøjer og simple workflows, kan forvandle sine digitale modeller til fysiske, 3D printede objekter.</p> <p><i>Alison Lin Mose, Sweco</i></p> <p>A18 - Impel visualisering - kun ved brug af MicroStation funktioner</p> <p>Anvendelse af MicroStations indbyggede funktionaliteter, til simpel visualisering af 3D modeller. Perspektivering, import af baggrundsbilleder fra kamera/mobil, opsætning af saved views.</p> <p><i>Alison Lin Mose, Sweco</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Alle B17 - iTwin Review</p> <p>How to do quality assurance of 3D models with iTWIN and what is the difference between Issue Resolution, Design Validation and Design Review.</p> <p><i>Ian Joyce</i></p> <p>B18 - iTwin Review</p> <p>B17 continued</p> <p><i>Ian Joyce</i></p>	<p>#DM Niveau: Admin C17 - ProjectWise Web hos Vejdirektoratet</p> <p>Oplev Vejdirektoratets Web setup med fokus på iModel, Forms og Issues resolution.</p> <p><i>Morten Sørensen, Thomas Bogø Nissen, Vejdirektoratet</i></p> <p>C18 - ProjectWise Web hos Vejdirektoratet</p> <p>C17 fortsat</p> <p><i>Morten Sørensen, Thomas Bogø Nissen, Vejdirektoratet</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret D17 - Rail signaling</p> <p>TBD</p> <p><i>Hakan Norling, Bentley</i></p> <p>D18 - Rail signaling</p> <p>D17 continued</p> <p><i>Hakan Norling, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle E17 - Creating and Managing Plan, Profile, and Cross Section Drawings</p> <p>Producing plan drawings remains a essential part of most projects. OpenRoads Designer brings a new level of automation to the drawing production process. No longer will your sheets be out of sync with the design model. Join us to learn the workflows to create these sheets and understand some the new terminology. Learn how to create a separate dgn for each sheet.</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p> <p>E18 - Creating and Managing Plan, Profile, and Cross Section Drawings</p> <p>E17 continued</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W9 - Quantities and Earthwork</p> <p>W8 continued</p> <p><i>Dan Ahern, Rob Nice, plus 1, Bentley</i></p>	<p>#MS Niveau: Alle Z9 - MicroStation GUI modifications from a users perspective</p> <p>Learn how to modify ribbons, shortcuts, Quick access tools etc.</p> <p><i>Ronald Zeike, Bentley</i></p>

16:20

Pause / Break

16:25

Afslutning af Årsmøde (inkl. lodtrækning) Shuttlebus afgang kl.

FORELØBIG

9:00

Fjordsalen	Skovsal B+C	Treetop (Workshop)
<p>#CIVIL #DM Niveau: Alle D19 - OpenRoads Best Practice - Project Management</p> <p>Join Bentley experts as they share recommendations for organizing OpenRoads project data, files, references, and working in a PW environment. Federating and organizing project data, files, and references properly can make all the difference in the efficiency of OpenRoads and your design environment.</p> <p><i>Dan Ahern, Bentley</i></p> <p>D20 - OpenRoads Best Practice - Project Management</p> <p>D19 Continued</p> <p><i>Dan Ahern, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W10 - Rail regression</p> <p>TBD</p> <p><i>Robert Nice, Ian Rosam, plus 1, Bentley</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Avanceret Z10 - iTwin Design Review</p> <p>Dig deeper into clash detection and design validation</p> <p><i>Ian Joyce, Bentley</i></p>

09:50

Pause / Break

10:00

<p>#CIVIL Niveau: Avanceret D21 - Item Types Enhancements in OpenRoads Designer 2022 Release 1</p> <p>OpenRoads Designer 2022 Release 1 includes many Item Type enhancements. Learn how you can easily write expressions that include civil properties with the new Copy Expression and IntelliSense capabilities. Discover how to define station and offset expressions so they values are always up to date! No more need for the Asset Manager to calculate static station and offset values that must be updated manually. Many other enhancements such as conditional pick lists, single source of truth for drainage elements, and much more will also be discussed.</p> <p><i>Dan Ahern, Bentley</i></p> <p>D22 - Item Types Enhancements in OpenRoads Designer 2022 Release 1</p> <p>D21 continued</p> <p><i>Dan Ahern, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Alle W11 - Rail regression</p> <p>W6 continued</p> <p><i>Robert Nice, Ian Rosam, plus 1, Bentley</i></p>	<p>#BIM #DM Niveau: Avanceret Z11 - iTwin Design Review</p> <p>Z10 continued</p> <p><i>Ian Joyce, Bentley</i></p>
---	---	--

10:50

Pause / Break

11:00

Fjordsalen	Salon 3 (Workshop)	Treetop (Workshop)
<p>#CIVIL Niveau: Alle D23 - Harnessing the Power of Civil Geometry</p> <p>Civil Geometry is a wonderfully simple collection of tools that when combined empower you to easily define intelligent, updatable, and responsive alignments and other geometry. Civil Geometry is also the core of Civil Cells. During this session we will solve common geometry situations and explore the Feature Definition Toggle Bar settings, Snaps, and Civil AccuDraw affect the geometry.</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p> <p>D24 - Harnessing the Power of Civil Geometry</p> <p>D23 Continued</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W12 - Behind the scenes set up annotation</p> <p>TBD</p> <p><i>Robert Nice, and Jonathan Smith, Bentley</i></p>	<p>#DM Niveau: Avanceret Z12 - ProjectWise Advanced searches</p> <p>TBD</p> <p><i>Dan Cutler, and Hans Koorneef, Bentley</i></p>

11:50

Frokost / Lunch

12:40

<p>#CIVIL Niveau: Avanceret D25 - Using OpenRoads Designer to Identify and Manage Utility Clashes in Transportation Projects</p> <p>This presentation demonstrates what a 3D model-based workflow may look like for the average DOT using the 3D modeling and analysis workflows inside OpenRoads Designer Drainage and Utilities to help identify and manage utility conflicts on transportation projects.</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p> <p>D26 - Using OpenRoads Designer to Identify and Manage Utility Clashes in Transportation Projects</p> <p>D25 continued</p> <p><i>Jonathan Smith, Bentley</i></p>	<p>#CIVIL Niveau: Avanceret W13 - Rail Signaling</p> <p>TBD</p> <p><i>Hakan Norling, Bentley</i></p>	<p>#DM Niveau: Avanceret Z13 - ProjectWise Advanced searches</p> <p>Z12 continued</p> <p><i>Dan Cutler, and Hans Koorneef, Bentley</i></p>
--	---	---

13:30

Pause / Break

13:40

<p>#CIVIL Niveau: Alle D27 - Shaping the Future – Suggesting Ideas for New Capabilities</p> <p>Join the Bentley Civil product management team to provide feedback on how existing software functionality meets your needs and suggest ideas for new capabilities you would like to see implemented. This session applies to all civil products and is interactive with attendee participation. Don't worry if you are not able to attend this session, ideas for new capabilities can be suggested anytime.</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p> <p>D28 - Shaping the Future – Suggesting Ideas for New Capabilities</p> <p>D27 Continued</p> <p><i>Ian Rosam, Bentley</i></p>	<p>#DM Niveau: Alle Z14 - PowerShell for beginners</p> <p>How to install, login to projectwise and get userinformation.</p> <p><i>Bentley</i></p>
--	--

14:30

Tak for denne gang!