



**bentleyuser.dk**

# ÅRSMØDE 2012

5.-7. november  
Munkebjerg Hotel, Vejle

# NORDIC CIVIL 2012

## Stort velkommen til Vejle, til Årsmøde og Nordic Civil Conference 2012

Det er med glæde, at vi præsenterer dette års program, der består af over 80 indlæg og workshops. Det er vores håb, at I alle vil "shoppe" rundt mellem alle de forskellige sessioner, og vi håber, at der er noget for enhver smag. Vi har flere sessioner, der henvender sig til flere, disse har fået deres egen farve. F.eks. afholder Erik Wurring fra LE34 en session, hvor du vil blive klogere på problematikkerne omkring koordinatsystemer.

Årsmødet fordeler sig på 5 faglige-/ samt 1 workshop-spor, over 2 dage. På tredje dagen er der mulighed for at deltage i et Bentley Map development kursus. Kurset henvender sig til folk, der skal udvikle applikationer til Bentley Map, og det afholdes af Jeff Bielefeld, Technical Manager for Bentley Map. Deltagelse betales særskilt og er ikke omfattet af den generelle conferenceafgift.



Workshop-sporet byder på Views, PointClouds, Celler, Visualisering mv., så der er rig mulighed for at blive opdateret med praktiske øvelser. De faglige spor dækker over så interessante ting som ProjectWise på Ipad, Punktskyer, Visualiseringer, Google Earth, Digitale afleveringer og den ultra brugbare Bentley Navigator.

Udover dette er der naturligvis en masse produkt opdateringer, så vi kan få indsigt i, hvad der er kommet af nye muligheder og nye funktioner.

Som altid har vi fået en masse Bentley folk til at komme og servicere os med deres viden. Over 20 Bentley folk fra nær og fjern lægger vejen forbi Vejle. Det kan lade sig gøre af primært 2 årsager. For det første er vi i Danmark gode til den konstruktive kritik - vi kommer med løsningsforslag, vi tester, og vi er ikke bange for at spørge. Derfor kan vi kun opfordre til, at man får stillet sine spørgsmål og vendt sine problemer - hvad enten det er dialogbokse, man ikke kan finde, eller en registry parameter, der driller.

Anden årsag er, at vores broderlande Sverige, Norge og Finland, alle er begyndt at starte bruger grupper op efter den danske model. Deres møder lægges i forlængelse af det danske Årsmøde, og på den måde kan mange af vores udenlandske Bentley folk komme rundt til endnu flere skandinaviske brugere.

Da det er motoren i vores produkter spiller MicroStation en stor rolle på Årsmødet. Udover vores Workshops vil Chris Bober og John Frampton fra Bentley f.eks. fortælle om 3D, og hvordan man kan udnytte informationerne fra 3D elementerne i forskellige tematiske visualiseringer. Endelig har vi naturligvis en Tips og Tricks session med Tine Lai Andersen, der også står for en stor del af vores workshops.

Nordic Civil byder ligeledes på et opbud af Bentley folk, der i hele 3 dage står klar med præsentationer og workshops. 2 faglige og 1 workshop spor, samt masser af muligheder for at få en dialog med Bentley. Højdepunkter er den nye SELECTseries 3, men Nordic Civil vil herudover spænde vidt, da vi bl.a. tilbyder indlæg om Roadway Designer, om Power Rail og terræn modellering. Vi kan også fremhæve sessionen om "Site Optimization", der viser, hvordan du kan komme et skridt foran, og tilbyde mere og bedre projektafvikling. På dag 3, vil Corridor Modelling fylde mest, men programmet indeholder også en workshop, hvor Rob Nice vil overtale jer til helt at droppe menuer og dialog bokse.

## Keynotes

Udover sessionerne og de forskellige workshops finder du også 3 Keynotes på programmet:



Årsmødets indledende keynote holdes i år af én af Bentleys absolutte topfolk, John Riddle, Senior Vice President, North American Operations. John Riddle har arbejdet for Bentley siden 2000, men har tidligere også været ansat i Intergraph og har dermed været en del af IT-verdenen gennem en årrække. Riddle vil give os en status for Bentleys aktiviteter, såvel globalt som lokalt her i Skandinavien, hvor også Stefan Sigvardsson og Steen Læssøe vil supplere med en kort gennemgang af de vigtigste nyheder, som vil være af interesse for Bentleys danske kunder.



Ved keynote mandag eftermiddag træder vores mangeårige deltager og supporter af brugerforeningen Chris Bober, Bentley Systems, op på scenen og vil tale MicroStation og mobilitet. Som overordnet ansvarlig for bl.a. MicroStation har Chris Bober fingrene på pulsen. I denne keynote vil du se det nyeste af MicroStation med særlig fokus på mobilitet (tag dine data med på farten).



Keynote tirsdag morgen er et scoop! Malcolm Taylor, Head of Technical Information på London Crossrail, kommer og fortæller om Londons enorme Crossrail projekt, der er Europas største anlægs projekt med et budget på over 170 milliarder DKK. Læs mere på <http://www.crossrail.co.uk/>

## Generalforsamling

Foreningens Generalforsamling afholdes vanen tro i forbindelse med Årsmødet mandag eftermiddag. Formandens beretning afholdes i forbindelse med konferencens åbning mandag morgen. Vi vil godt opfordre alle til at deltage i Generalforsamlingen. Afstemningsmæssigt er der én stemme pr. medlemsvirksomhed/personligt medlem. Vi udsender en dagsorden samt tilhørende bilag 3 uger forud for Generalforsamlingen til samtlige kontaktpersoner i foreningens medlemsvirksomheder, samt til vores personlige medlemmer.

Hele bestyrelsen og alle SIG formændene håber, at I finder dette Årsmøde interessant, og at I vil deltage i såvel faglige som sociale arrangementer. Er der noget, vi skal gøre bedre eller anderledes, så tøv ikke med at fortælle os det.

Vi glæder os til at se jer alle på Munkebjerg den 5.-7. november!

Med venlig hilsen  
bentleyuser.dk

**Carsten Ahm**  
Formand  
bentleyuser.dk

**Iben Rue**  
Civil SIG formand  
bentleyuser.dk

**Stefan Sigvardsson**  
Industry Sales Director  
Bentley Scandinavia



	Skovsal A	Skovsal B	Skovsal C	Munkebjergsalen
09:00	Registrering og morgenbrød / Registration and breakfast ( <i>Munkebjergsalens foyer</i> )			
09:30	Velkomst og formandens beretning ved formand Carsten Ahm, COWI ( <i>Munkebjergsalen</i> )			
09:45	Bentley Keynote - 'State of the Union' ( <i>Munkebjergsalen</i> )			
	<i>John Riddle, Senior Vice President, Bentley</i>			
10:30	<b>A1 - New functionality in Bentley Descartes</b>  This session will highlight the new Point Cloud tools and Scalable Terrain model functionality within Bentley Descartes SELECTseries 3.	<b>B1 - Publishing update</b>  This presentation will cover the latest ProjectWise InterPlot, Dynamic Plot, and Dynamic Composition Server V8i SELECTseries 4 releases.	<b>C1 - AECOSim Building Designer</b>  The dream to move from a conceptual design through to a detailed BIM in AECOSim Building Designer is now a reality. Learn how this can be achieved and what the benefits are to the construction process and the operations of a facility.	<b>D1 - See Your Design Differently</b>  Stuck in always viewing your design in Wireframe? In this session you will learn how to use MicroStation's powerful display engine to present your model in a variety of helpful ways based on element attributes, properties and position through display styles. Also learn about the newly introduced thematic visualization tools, which are great for DTMs and pointclouds.
11:20	<i>Benoit Fredericque, Bentley</i>	<i>Jo Terri Wright, Bentley</i>	<i>Alan Lamont, Bentley</i>	<i>John Frampton, Bentley</i>
11:30	<b>A2 - What's new in Bentley Maps SELECTseries 3</b>  This session will highlight the new capabilities. Improvements in Interoperability, specifically SQL Server Spatial and WFS will be shown.	<b>B2 - ProjectWise with Revit and AutoCAD</b>  Get good advice and new tips on how to handle, among others, Revit and AutoCAD in ProjectWise.	<b>C2 – Konceptuelt Design / Skitseering</b>  Med AECOSim Building Designer kan BIM værktøjer også anvendes i skitsefasen! Først udnytter vi eksisterende informationer om byggegrund, terræn og omgivelser. Vi skitserer derefter i 2D og 3D, og følger herunder med på arealer, sol og skyggeforskel. Endelig udnytter vi skitsen til at skabe den første BIM-model med vægge og dæk.	<b>D2 - A 360 degree review of 3D in MicroStation</b>  This lecture for the experienced MicroStation user offers an excellent overview of the wide range of 3D modeling capabilities available in MicroStation V8i. It describes which combination of these modeling toolsets is most effective for different types of designs.
12:20	<i>Benoit Fredericque, Bentley</i>	<i>Arnold vd Zijden, Bentley</i>	<i>Lars Moth-Poulsen, Bentley</i>	<i>Chris Bober, Bentley</i>
12:30	Frokost / Lunch			
13:30	<b>KEYNOTE: Immersive Interaction and Performance Simulation with MicroStation V8i (SELECTseries 3)</b>  New capabilities in MicroStation V8i SELECTseries 3 enable teams to get more value from their existing workflows and make more informed decisions throughout the conceptual, design, and delivery processes. During this presentation you will learn about the latest innovations in MicroStation that improve collaboration, streamline your 3D and 2D production workflows and accurately predict the real-world performance of designs quickly and with precision to maximize the achievement of design objectives.			
14:20	<i>Chris Bober, Director of Product Management, Bentley</i>			
14:30	<b>A3 - Introducing Bentley Map VBA Development</b>  In this session attendees will be provided an introductory look at what is required to begin developing custom MicroStation VBA applications for the Bentley Map platform. An overview of the "XFM Feature Toolkit" (XFT) will be provided to familiarize you with the Bentley Map XFM object model. A number of sample Bentley Map VBA applications will be discussed and demonstrated, showing common techniques used to create, locate and edit XFM feature instances.	<b>B3 - Moving to MicroStation Print Organizer</b>  MicroStation V8i (SELECTseries 3) now allows you to attach InterPlot Design Scripts when plotting from Print and Print Organizer. By utilizing the latest printing features in MicroStation and the InterPlot Settings Files equivalent called Print Styles, it is easier than ever to move to MicroStation Print and Print Organizer.	<b>C3 - Succesfulde projekter i 2012 kræver økonomisk ansvarlighed</b>  At styre budgettet, skabe seriøs forståelse og kunne forberede produktionen er blevet afgørende parametre. Præsentationen vil fortælle, hvorfor Sigma Estimates er den perfekte opgradering fra regnearket - fra flad 2D til multidimension, fra uintelligente celler til objektbaseret forståelse af det, du arbejder med.	<b>D3 – Project Explorer</b>  ProjectExplorer er et effektivt værktøj, som både hjælper med at sammensætte tegninger blot ved at trække modellerne direkte ind på tegningen, men også giver dig et sikkert overblik over projektets workflow og alle de modeller, som indgår. På den måde er Project Explorer indgangen fra MicroStation eller AECOSim Building Designer til dine projekter.
15:20	<i>Jeff Bielefeld, Bentley</i>	<i>Jo Terri Wright, Bentley</i>	<i>Mads Peder Jacobsen, CodeGroup A/S</i>	<i>Lars Moth-Poulsen og Jonas Wahlberg, Bentley</i>
15:30	Pause / Break			
15:45	<b>A4 - Udfordring ved brug af punktskyer</b>  Med udgangspunkt i konkrete projekter, heriblandt genopførelsen af den bevaringsværdige "KB-hallen" ser vi på, hvordan punktskyer kan anvendes som projektgrundlag. Vi vil komme ind på hvad en punktsky indeholder, og hvilke særlige udfordringer man har med at håndtere punktskyer og trække relevante data ud. Der vil endvidere blive lagt fokus på forskellen på at arbejde med punktskyer og traditionelle opmålinger.	<b>B4 - ProjectWise med i marken</b>  Live demo af anvendelse af ProjectWise Explorer og Navigator i marken. Hvordan ser det ud, når man skal arbejde med tegninger og modeller gennem ProjectWise på en Ipad.	<b>C4 - ProConcrete for MicroStation</b>  The introduction of ProConcrete. See all of the parametric capabilities for common building element types such as beams, columns, slabs, walls, foundations, and irregular-shaped objects. The discussion includes bar schedules and drawing production, and how rebar data is sent to automated shearing and bending machines directly from the 3D model among others Bridge design.	<b>D4 - Visualizing With MicroStation</b>  Getting the visualization recipe right is Jerry's simple cookbook approach on setting up cameras, lighting, render setting and materials. This session will cover the new visualization enhancements added to V8i SELECTseries 3 such as Auto Gamma Correction, Solar Path Tool, Stencil Tool, Layered Environments and more - and how they can speed your visualization workflow to obtain fantastic renders.
16:35	<i>Niels Koefod Nielsen, LE34</i>	<i>Lars Moth-Poulsen, Bentley</i>	<i>Gernot Jeromin, Bentley</i>	<i>Brian Sheldon, Ag5</i>
16:45	BentleyUser.dk - Generalforsamling 2012 ( <i>Skovsal A</i> )			
17:45	<b>Bentley Café (Pejsestuén)</b> - et uformelt Café-arrangement, hvor du får mulighed for at møde og stille spørgsmål direkte til Bentleys udviklere, og tale med foreningens SIGformænd og ligesindede. - bring your questions to Bentley developers, meet the SIG chairmen and join the informal discussions			
19:00	Drinks ( <i>Munkebjergsalens foyer</i> )			
19:30	Middag / Dinner ( <i>Munkebjergsalen</i> )			

**MANDAG**

**5. NOVEMBER**

	Tree-Top 1	Tree-Top 4	Fjordsalen	Mødelokale 4+6	Mødelokale 3+5	
09:00	<b>BENTLEYUSER</b>		<b>NORDIC CIVIL</b>		<b>MANDAG</b>	
09:30					<b>5. NOVEMBER</b>	
09:45	Bentley Keynote - 'State of the Union' ( <i>Munkebjergsalen</i> )  <i>John Riddle, Senior Vice President, Bentley</i>					
10:30	<b>P1 - Bentley Plant Directions</b>  Hvad sker der med plant produkterne de næste par år? Hvilke nye funktioner kan vi se frem til? Er fremtiden ren OpenPlant eller vil Bentley fremover stadig understøtte AutoPLANT? Er PlantSpace helt fortid?  <i>Inge-Magnar Olerud, Bentley</i>	<b>W1 - WORKSHOP</b> <b>Opsætning af Dynamic Views</b>  Dynamic View er i SELECTseries 3 endnu mere bygget på, at "nogen" skal have lavet nogen fornuftige opsætninger først. Princippet for Dynamic Views gælder dog for hele MicroStation. Kom derfor og lær om de opsætninger, der gør, at tegningen næsten laver sig selv automatisk.  <i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>	<b>E1 - Bentley Civil Keynote</b>  Welcome to the Nordic Civil User Conference. This keynote will provide an overview of the new features of Bentley Civil SELECTseries 3 products, as well as the benefits they will bring users.  <i>Mike Wilson, Bentley</i>		<b>X1 - WORKSHOP</b>  <b>Introduction to Roadway Designer for InRoads and Rail Track - SELECTSeries 2, Beginner level</b>  This introduction hands-on workshop provides the basics for getting started with Bentley's InRoads Roadway Designer.	
11:20						
11:30	<b>P2 - Plant Product Update - AutoPLANT &amp; OpenPlant</b>  New features in AutoPLANT SELECTseries 4 such as AutoPLANT & Navigator Model Review Design Synch, Jacketed Piping Module, new 64-bit .NET controls, AutoCAD 2012 support including MEP and Architecture and enhanced Briefcase mode support for ProjectWise.  <i>Darren Guy, Bentley</i>	<b>W2 - WORKSHOP</b> <b>Views</b>  Lær nyt eller få repeteret: DisplaySet, Saved Views, Groups, Clip Volumen, og alt hvad der ellers har med Views at gøre. Tine Lai Andersen, fra Bentley guider dig trygt igennem.  <i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>	<b>E2 - Bentley Civil - Looking Into the Future Beyond SELECTseries 3</b>  What is Research and Development doing now? This presentation will answer this question and more, as it looks to the future to see what may be coming from your Bentley Civil Development Team.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>F2 - "5 spørgsmål om koordinatsystemer, du ville ønske, du aldrig havde stillet!"</b>  En let og munter gennemgang af koordinatsystemer og projektioner, samt de gevindigheder og hovedbrud som anvendelse af de 14 danske officielle koordinatsystemer kan give.  <i>Erik Wirring, Landinspektørfirmaet LE34</i>		
12:20					<i>Rob Nice, Bentley</i>	
12:30	Frokost / Lunch					
13:30	KEYNOTE: What's new in MicroStation ..					
14:20	<i>Chris Bober, Bentley (Munkebjergsalen)</i>					
14:30	<b>P3 - Bentley AutoPIPE</b>  AutoPIPE is a comprehensive solution for the stress analysis of industrial piping systems such as in Oil & Gas, Power/Energy, Nuclear Plants. Design to 29 international codes (ASME B31, EN13480, SNIP, DNV.). It offers intuitive graphical environment and engineering tools to check loads on equipments and supports. Interface with major CAD systems.  <i>Badreddine Ziane, Bentley</i>	<b>W3 - WORKSHOP</b> <b>PointClouds in Descartes</b>  The workshop will focus on the new point cloud tools within Bentley Descartes SELECTSeries 3. Specifically the snapping and draping tools will be used in conjunction with the Visual Explorer. Workshop will be in english. For ALL MicroStation users.  <i>Benoit Fredericque, Bentley</i>	<b>E3 - Roadway Designer: Resurfacing, Restoration, and Rehabilitation SELECTseries 2</b>  Roadway Designer provides a complete set of tools for overlay, grinding and milling, resurfacing, and smoothing – tools that address all facets of rehabilitation. This presentation will focus on Roadway Designer capabilities for developing "what-if" scenarios to determine the best solution that combines engineering, experience, and cost.  <i>Joe Waxmonsky, Bentley</i>	<b>F3 - Subsurface Utility Design and Analysis</b>  Get an early look at Bentley Civil Subsurface Utility Design and Analysis (SUDA) which will replace Storm&Sanitary - and learn how it will help you consolidate and manage buried utilities in a single model, ultimately decreasing design projects uncertainty.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>X3 - WORKSHOP</b>  <b>Moving to SELECTseries 3 for InRoads Users (Intermediate)</b>  What does it take to move to SELECTseries3? What steps do you follow? What is the impact to users, to standards, and to you? This hands-on workshop is a must for CAD managers and anyone else who is moving their InRoads users forward to SELECTseries3.	
15:20						
15:30	Pause / Break					
15:45	<b>P4 - Bentley Support</b>  Damien Mulligan, Director of Bentley TSG (Technical Support Group) for Europe, Middle East and Africa will present an overview of Technical Support, how to contact TSG and how they can help you make the most of Bentley products. He can discuss feedback for Technical Support. If you have some, please provide your discussion topics in advance.  <i>Damien Mulligan, Bentley</i>	<b>W4 - WORKSHOP</b> <b>BIM, Best Practises / Workflow</b>  AECOSim Building Designer. Proces fra Model til Tegninger. Tips og Tricks.  <i>Jonas Wahlberg, Bentley</i>	<b>E4 - Hvordan lærer man ingeniørstuderende at bruge InRoads på 3 uger?</b>  Hvordan er det muligt at undervise elever uden CAD-erfaring at bruge InRoads, samtidig med geometrisk vejprojektering, når undervisningen skal foregå på både dansk og engelsk?  <i>Marianne Rask, DTU</i>	<b>F4 - Power Rail Overhead Line - SELECTseries 2</b>  In this presentation, we will review the overall functionality of Power Rail Overhead Line and touch upon the most recent enhancements. We will discuss how to best adapt the product, so that you can get a quicker return on your investment.  <i>Richard Bradshaw, Bentley</i>		
16:35					<i>Mike Wilson, Bentley</i>	
16:45						
17:45	Civil Café - Bring your questions to this session and receive answers. ( <i>Fjordsalen</i> )					
19:00	Drinks ( <i>Munkebjergsalens foyer</i> )					
19:30	Middag / Dinner ( <i>Munkebjergsalen</i> )					

	Skovsal A	Skovsal B	Skovsal C	Munkebjergsalen
09:00	<b>KEYNOTE: The London CrossRail Project</b> The CrossRail project in London is a massive project involving almost every discipline in the industry. Hear about how such a multi discipline project is being handled with Bentley software.  <i>Malcom Taylor, Industry Sales Director (Munkebjergsalen)</i>			<b>TIRSDAG</b>  <b>6. NOVEMBER</b>
10:20	Pause / Break			
10:30	<b>A5 - Visualisering af punktskyer og ortofoto i Descartes</b>  Kom og se hvordan man kan forvandle en grå og kedelig punktsky til en virkelighedsnær 3D visualisering af en flyvetur langs jernbanen mellem Lejre og Vipperød. Med introduktionen af STM (scalable terrain models) i Bentley Descartes er det nu blevet meget nemmere at fremstille visualiseringer med højt opløselige ortofoto draperet på terræn.	<b>B5 - PW Administrator</b>  Tips and Tricks in administrator module. Learn about hidden features and new tools - and maybe get rid of old habits.	<b>C5 – DK Dataset anvendt i AECOSim Building Designer</b>  Hvad enten du er Arkitekt, Konstruktions-Ventilations- eller VVS-ingeniør, så er det i AECOSim Building Designer det samme dataset, der bruges. Se hvordan det virker, hvilke udfordringer det giver og har givet ved opsætning, og hvorledes man kan migrere fra V8i og over til at benytte AECOSim Building Designer.	<b>D5 - Tips og tricks</b>  En tur rundt i hjørnerne af MicroStation til de små gode steder, hvor tricksene til en mere effektiv hverdag med MicroStation ligger gemt.
11:20	<i>Morten Sørensen, Niras BlomInfo A/S</i>	<i>Arnold vd Zijden, Bentley</i>	<i>BygSIG + Lars Moth-Poulsen, Bentley</i>	<i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>
11:30	<b>A6 - Bentley Map Customization</b>  This session provides information on various techniques that can be used to customize the Bentley Map environment to increase productivity of data capture and maintenance workflows. Using the Bentley Geospatial Administrator, attendees will be shown a number of techniques that can further extend the intelligence of their XFM data model and the resulting data capture.	<b>B6 - Bentley Transmittals</b>  Have you ever been in ProjectWise and needed a way to send out drawings, then this is a session you should not miss. For the first time a live demo, showing how Bentley Transmittals works.	<b>C6 - ProSteel</b>  Bentley's ProSteel is a 3D modeling environment for structural steel and metal work supporting your construction and planning tasks. From initial planning and design to assembly, ProSteel is a comprehensive software built by engineers experienced with steel design.	<b>D6 - Civil Visualization</b>  This session covers enhancements in V8i SELECTseries 3 to make civil visualization and animation so easy, that even a novice user can get great results. The Stencil tool, Populate tool and Traffic Simulation tools will be demonstrated along with how to create fur shader based grass and flowers or even weeds. Setting up Environments, fog, creating realistic water and using new solar path tool will also be shown.
12:20	<i>Jeff Bielefeld, Bentley</i>	<i>Arnold vd Zijden, Bentley</i>	<i>Gernot Jeromin, Bentley</i>	<i>Brian Sheldon, Ag5</i>
12:30	Frokost / Lunch			
13:30	<b>A7 - Bentley Map og Oracle Spatial Database</b>  Anvendelse af Bentley Map opkoblet på Oracle Spatial Database. Eksempliceret ved projekt vedrørende placering af solpaneler.	<b>B7 - ProjectWise SELECTseries 4 "In Action"</b>  Lufthavnen fortæller om deres opgradering til SelectSeries 4, Hvad er der af fede ting i SelectSeries 4? - Bentley løfter sløret for deres næste release.	<b>C7 – Digitale Afleveringer ved brug af AECOSim Building Designer</b>  2D tegninger som papir og PDF-filer er selvfølgelig produkter fra en BIM model, og IFC er et anerkendt format for 3D aflevering. Udover disse kan AECOSim Building Designer levere mange andre "produkter". Vi viser en række inspirerende eksempler, herunder visualiseringer, animationer, 3D PDF, i-modeller m.m.	<b>D7 - Predicting real world performance of your design</b>  Increasingly project teams need to predict the realworld performance of designs quickly and with precision to maximize the achievement - such as a building that uses less energy or a plant that produces more output and less pollution. Learn about the latest innovations in MicroStation that allow you to simulate your design's performance.
14:20	<i>Rune Tvillum, "Lsp Hvenegaard og Jens Bo"</i>	<i>Michael Ørsted, Københavns Lufthavne Arnold vd Zijden, Bentley</i>	<i>Lars Moth-Poulsen og Jonas Walberg, Bentley</i>	<i>Chris Bober, Bentley</i>
14:30	Pause / Break			
14:45	<b>A8 - The all new import of survey data into Bentley Map</b>  Data from almost any survey instrument, from a various of data formats, can be imported into Bentley Map. Features, attributes and terrain models ca easily be created.	<b>B8 - AssetWise og eB</b>  Bygningsejer eller administrator, samt rådgivere af disse, kan her få en chance for at se Bentleys løsninger indenfor Asset og Facility håndtering.	<b>C8 - New Efficiencies in Bridge Modeling</b>  This presentation previews the Power Platform-based, 3D parametric bridge modeling software, PowerBridge Modeler. PBM offers custom bridge definition tools and more.	<b>D8 - Google and simulations with MicroStation</b>  In MicroStation, Google can be used to review your design in Google Earth or Map, populate it with models from Google Warehouse, or publish it for others to see in Google Earth. Also learn how to take advantage of new simulation capabilities to explore the solar exposure and shading of your models based on location and time of year.
15:35	<i>Benoit Fredericque, Bentley</i>	<i>Steen Læssøe, Bentley</i>	<i>Shri Bhide, Bentley (on-line session)</i>	<i>John Frampton, Bentley</i>
15:45	Afslutning af Årsmøde - Nordic Civil will continue			
16:10	<b>A9 - GEO SIG møde</b>  Dagsorden med emner, der både ligger i tråd med næste dags kursus og som også vil være interessant for ikke deltagere i kurset:  1. Det nye XFM format i Bentley Map SS3, specielt med blik på de nye Polygon og Data elementer (nr 106 og 107) – eller er de nu også elementer i MicroStation-betydning, eller hvad ?  2. Property Based symbology og Property Based Annotation. Hvordan virker det i virkeligheden? Et kikk på GeoSpatial Administrator og et kikk ned under overfladen.	<b>B9 - PLOT SIG møde (Roundtable discussion)</b>  På dette møde vil vi diskutere de forhold, som vi til dagligt arbejder med, taler om eller går og ønsker at vi havde indflydelse på. Mødet vil spænde bredt, og en del af mødet vil være en videokonference med repræsentanter for udviklingsgruppen for plotteprodukterne. Et par uger før mødet vil du kunne finde agendaen for mødet på <a href="http://www.bentleyuser.dk">www.bentleyuser.dk</a> under PLOT SIG.	<b>SIG Color Legend:</b> 	
17:00				
17:10				
18:00	<i>Jeff Bielefeld, Bentley og Erik Warring, Landinspektørfirmaet LE34</i>	<i>Jo Terri Wright, Bentley og Frank Møller Christensen, Rambøll</i>		
19:30	Middag (Fjordsalen)			

	Tree-Top 1	Tree-Top 4	Fjordsalen	Mødelokale 4+6	Mødelokale 3+5
09:00	<b>BENTLEYUSER</b>		<b>NORDIC CIVIL</b>		<b>TIRSDAG</b> <b>6. NOVEMBER</b>
10:20					
10:30	<b>P5 - Bentley Navigator for Plant</b>  To view, explore, visualize and communicate your design is a vital part of any plant project. This session will mainly focus on how Navigator can add value to the plant design process. Darren will also tell us about the optimized i-models for the iPad and the i-model plugin for Adobe Reader.  <i>Darren Guy, Bentley</i>	<b>W5 - WORKSHOP ProjectWise Dynamic Composition Server</b>  På dette 2 timers kursus vil du lære, hvordan du konfigurerer, administrerer og benytter ProjectWise Dynamic Composition Server til at skabe digitale dokumenter, såsom PDF dokumenter, direkte fra ProjectWise Explorer uden brug af MicroStation Print eller IPLOT. Du vil lære om de grundlæggende opsætninger, og hvordan du interaktivt eller automatisk kan skabe PDF udgaver af dine dokumenter. Du vil også lære, hvordan du automatisk kan styre plottningen, således at dokumentet viser i hvilken fase/workflow dokumentet befinder sig.  <i>Arne Mortensen, Bentley</i>	<b>E5 - SELECTseries 3: Geometry</b>  Dynamic, interactive, associative, and relative – Bentley Civil geometry has entered a whole new world! This session will cover the creation, editing, and symbolization of geometry as well as import of legacy data into the new geometry paradigm and export to native data structures.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>F5 - Power Rail Track presentation SELECTseries2</b>  In this presentation, we will review the overall functionality of Power Rail Track and touch upon the most recent enhancements. We will touch upon turnouts in a bit more detail. This discussion will be expanded in the hands-on Rail Track Workshop.  <i>Richard Bradshaw, Bentley</i>	<b>X5 - WORKSHOP SELECTseries 3, Terrain Modeling (Beginner)</b>  This hands-on workshop will introduce users to the new terrain modeling tools in Bentley Civil. To help you incorporate this new, advanced technology into your everyday workflows, you will learn how to create terrain elements and make the most of templates and styles to best display your design.
11:20					
11:30	<b>P6 - Bentley LEARN</b>  Bentley har samlet mange af sine kurser og læringsres-sourcer på Bentley LEARN, og sat det hele i system med "learnings paths". Få et indblik i hvad Bentley tilbyder dig af kurser og uddannelse, og se hvordan du kan sætte det i system. Husk dit SELECT login og password.  <i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>		<b>E6 - Transitioning to SELECTseries3 Workflows</b>  With the release of Bentley Civil SELECTseries 3, numerous questions come to mind. What can you use natively, and what do you transition into? This presentation will provide the basis for developing your plans to implement and utilize the exciting new tools delivered in SELECTseries 3.  <i>Mike Wilson, Bentley</i>	<b>F6 - Site Optimization Modeling Will Set You Apart!</b>  The ability to stand above the competition has become increasingly difficult. Come and see how engineering firms, both large and small, are using Site Optimization Modeling to exceed their clients' expectations and win more projects.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	
12:20					
12:30	<b>Frokost / Lunch</b>				
13:30	<b>P7 - WORKSHOP Celler</b>  Celler er mere end et symbol. Genopdag alt det du kan med celler: Fields, tags, annotation scale, 3D, shared cells, google, pattern etc. Bentley's Tine Lai vil gøre dig til ekspert på området.  <i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>	<b>W7 - WORKSHOP MicroStation Visualisering</b>  Med din grundlæggende viden om visualisering vil Brian gennemgå en workshop, hvor du kommer dybere ind i visualiserings værktøjerne.	<b>E7 - Det digitale anlæg</b>  Anvendelse af digitale værktøjer i et anlægsprojekt giver mulighed for nye arbejdsgange. Men hvordan håndteres de stigende informationsmængder samt udveksling af data mellem projektets parter? I indlægget gøres status på aktiviteter for at gøre anlægsprocessen mere digital - både internt, men også eksternt i branchen.  <i>Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet</i>	<b>F7 - Administering Bentley Civil Software</b>  An insightful look at user responsibilities for configuring and maintaining Bentley Civil products. Attendees will learn how to create tasks and custom workflow menus; work with DGNLIBS to set up preferences and apply basic skills to create element templates, filters, etc. For all Bentley Civil advanced users.  <i>Mike Wilson, Bentley</i>	<b>X7 - WORKSHOP Civil Design Review: 3D Modeling and Clash Detection (Intermediate)</b>  Many Bentley users have been creating 3D information-rich, spatially-correct modeling for years. Others are just becoming aware of the ease, power, and availability of 3D modeling. This hands-on workshop will help you take better advantage of your civil information modeling, especially on such tasks as drainage clash detection.
14:20	<b>P7a EKSTRA se nedenfor</b>				
14:30	<b>Pause / Break</b>				
14:45	<b>P8 -WORKSHOP Build your 3D skills</b>  In this workshop, get hands-on training on the basics of surface modeling, feature modeling, and generative design using MicroStation V8i. Find out how to combine the various modeling tools to produce a wide range of complex 3D forms.  <i>Tine Lai Andersen, Bentley</i>		<b>E8 - SELECTseries 3: Terrain Modeling - Part 1</b>  With SELECTseries3, the DTM becomes an integral part of the 3D model with the DTM stored in the DGN. Scalable, transportable, dynamic and exceptionally fast, the new DTM element is ready for use. In this presentation you will learn how to create, display, and utilize the new terrain modeling.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>F8 - De første brugererfaringer med SELECTseries 3</b>  Beta test af InRoads SELECTseries 3 har været i gang hen over sommeren og efteråret, og nu kan du høre om, hvordan den nye version er at arbejde med. Fokus vil være på et ændret workflow og hvordan man kommer godt i gang med den nye version.  <i>Michael Jepsen, Grontmij</i>	
15:35		<i>Brian Sheldon, Ag5</i>			<i>Joe Waxmonsky, Bentley</i>
15:45	<b>Pause / Break</b>				
16:10	<b>P7a - "At se eller ikke at se" BEMÆRK: Kl. 13.30-14.20 i Lokale 11</b>  Vi diskuterer forskellige CAD viewere til Plant brug. Tag gerne en PC med, hvis du vil vise, hvordan I kigger på Plant filer i din virksomhed.  <i>Henrik Hauge Thomsen, Union Engineering</i>		<b>E9 - SELECTseries 3 Technology Preview: Terrain Modeling - Part 2</b>  An overview for InRoads, MX, and GEOPAK users transitioning from TINs and DTMs to the new terrain element within MicroStation. Converting legacy data, transitioning styles, and handling multiple terrain models within DGN.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>F9 - 3D modellering på København-Ringsted</b>  Modellering i fuld 3D kontra traditionel bane- og vejprojektering. Tegningskoncept ved krydsende konstruktioner. Erfaringer med Dynamic Views, udvikling af værktøjer i VBA mv.  <i>Mikkel Bennedbæk, Atkins</i>	<b>X9 - WORKSHOP Power RailTrack Workshop SELECTseries2</b>  In this hands-on workshop you will learn about turnouts and how the software uses these geometric objects. You will start with how to create and manage your turnout library and what are the computational differences between the various methods. You will then learn how to use the turnouts to create cross-overs and other geometry.
17:00					
17:10	<b>E10 - SELECTseries 3: Corridor Modeling</b>				
18:00	The evolution of Roadway Designer continues into Corridor Modeling. This presentation will show the new advancements, including creating mesh elements, editing of point controls and more.  <i>Joe Waxmonsky, Bentley</i>				
19:30	<b>Middag (Fjordsalen)</b>				

	Tree-Top 1	Fjordsalen	Mødelokale 4+6	Mødelokale 3+5	
	<b>BENTLEYUSER</b>		<b>NORDIC CIVIL</b>		
			<b>ONSDAG</b>		
			<b>7. NOVEMBER</b>		
09:00	<b>Y11 - COURSE</b> <b>Bentley Map Development</b>  Kurset omhandler primært applikations udvikling i C# til Bentley Map, men udvikling af dll'er i C (MDL) til udvidelse af funktionaliteten i C# vil også indgå, ligesom 'Best-Practice' i kombinationen af C# og C. Følgende emner vil blandt andre blive behandlet: 1. Feature Definition including symbology 2. Feature creation. Performances using C# or C-api. 3. Working with Data Storages from spatial databases, WFS and GIS files 4. Feature locating and scanning for features  Kurset foregår på engelsk og kendskab til Visual Studio 2010 eller 2005 og C# må anses for nødvendigt.		<b>E11 - SELECTseries 3:</b> <b>Advanced Corridor Modeling</b>  The advancements for Corridor Modeling in SELECTseries3 are just too many to cover in a single presentation; however, this advanced session will provide an overview of new concepts and capabilities for using reference files, targeting graphics, using design file clipping, and much more.  <i>Joe Waxmonsky, Bentley</i>	<b>F11 - SELECTseries 3:</b> <b>Let's Talk Subsurface Utilities</b>  In this interactive session we will discuss and demonstrate many of the ideas and concepts contained in the next generation subsurface utilities products. Be prepared to discuss your thoughts and ideas during this discussion.	<b>X11 - WORKSHOP</b> <b>SELECTseries 3 Horizontal Geometry (Beginner)</b>  This hands-on workshop will provide introductory training for the creation, manipulation, and annotation of new vertical geometry in Bentley Civil SELECTseries 3. Can you live without dialogs and menus? You will never want to go back after learning to use the new intuitive, context-sensitive vertical geometry tools.
09:50					
10:00			<b>E12 - SELECTseries 3:</b> <b>Non-Corridor 3D Modeling</b>  Not all 3D modeling is a corridor, but Bentley Civil tools work just as well for non-linear tasks. This presentation will take a look at many of the non-linear modeling tasks that can be undertaken using the same tools you use for corridor modeling.  <i>Mike Wilson, Bentley</i>		
10:50			<i>Jay Vose, Bentley</i>	<i>Rob Nice, Bentley</i>	
11:00	<b>Pause / Break</b>				
11:15	<b>Y11 - Continued</b>  Kurset holdes igennem Bentley og koster DKK 3.400 ex.moms. Pr. kursusdeltager. Særskilt faktura fremsendes af Bentley Institute.  Man kan godt deltage alene i kurset onsdag, uden at deltage i det øvrige arrangement. I givet fald tilmelder man sig direkte til Bentley. Deltagere i Årsmødet har fortrinsret i tilfælde af overtegning.		<b>E13 - SELECTseries 3:</b> <b>Civil Cells</b>  Many engineering tasks include similar workflows with varying parameters, for example intersections and roundabouts. Bentley Civil is developing methods for these "similar-but-different" designs that will allow you to develop standards with parametric settings. This presentation will introduce the concept of "civil parametric cells", and the possibilities are only limited by your imagination.  <i>Jay Vose, Bentley</i>	<b>X13 - WORKSHOP</b> <b>Advanced Geometrical Layout for Compound and Reversed Curves (Advanced)</b>  How do you create compound and reverse curves? It is a good question and one often received at the Bentley Civil Help Desk. Get the best answer and more at this hands-on workshop which will provide detailed instruction regarding the various methods and tools available in Power InRoads for creating advanced geometry such as compound and reverse curves.	
12:05					
12:15			<b>E14 - InRoads - Advanced template techniques</b>  One template can do everything you need. This session will highlight some of the more advanced features in the Template Designer: Labels, Display rules and other advanced constraints built into one single template.  <i>Adam Ryan Boyd, COWI</i>		
13:05	<i>Jeff Bielefeld, Bentley</i>		<i>Richard Bradshaw, Bentley</i>		
13:15	<b>Frokost / Lunch</b>				
14:00	<b>Y11 - Continued (to 16:00)</b>		<b>E15 - Roadway Designer and Superelevation (SELECTseries 2)</b>  This presentation will cover defining, editing, and applying superelevation. Whether by equation, table or key-in, Roadway Designer can handle all methods and types of superelevation, transition, run-off, and application.  <i>Rob Nice, Bentley</i>	<b>X15 - WORKSHOP</b> <b>SELECTseries 3: Corridor Modeling (Beginner)</b>  This hands-on workshop will provide Bentley Civil users initial training on the new Corridor Modeling capabilities. If you have mastered Roadway Designer, nothing is lost - it has just got a lot easier and more interactive. If you have struggled with Roadway Designer, struggle no more! Corridor Modeling is here.	
14:50					
15:00			<b>E16 - NCUC Conference Evaluation and Civil Update</b>  This session will round off this years NCUC and give you the chance to evaluate the conference, pose your questions to the Bentley people, and hear more about the future of Bentley Civil.  <i>Mike Wilson, Bentley og Rasmus Fuglsang, Vejdirektoratet</i>		
15:50	<i>Jeff Bielefeld, Bentley</i>		<i>Joe Waxmonsky, Bentley</i>		



## UDSTILLING:

Foreningen har også i år arrangeret en mindre udstilling i foyerområdet ud for Munkebjergsalen:



### Bentley

Omfattende softwareløsninger til hele infrastrukturens livscyklus: fra bygninger til broer, transport til forsyning, ren energi til rent vand - Bentley opretholder infrastruktur.



### Bluebeam

Bluebeam Software laver smarte, enkle løsninger til papirløse arbejdsgange der udnytter PDF formatet. Vores prisvindende PDF-skabelse, markerings- og redigeringsløsninger anvendes af verdens førende arkitektvirksomheder, ingeniørvirksomheder, og konstruktionsfirmaer sammen med offentlige instanser.



### Hvenegaard og Jens Bo Landinspektører AS

Hvenegaard og JensBo Landinspektører A/S er et af landets største landinspektørfirmaer. Vores 75 medarbejdere og geografiske udbredelse giver os styrke til at specialisere os og volumen til at løse større, komplicerede opgaver, når vores kunder og samarbejds-partnere har brug for det .



### LIFA A/S Landinspektører

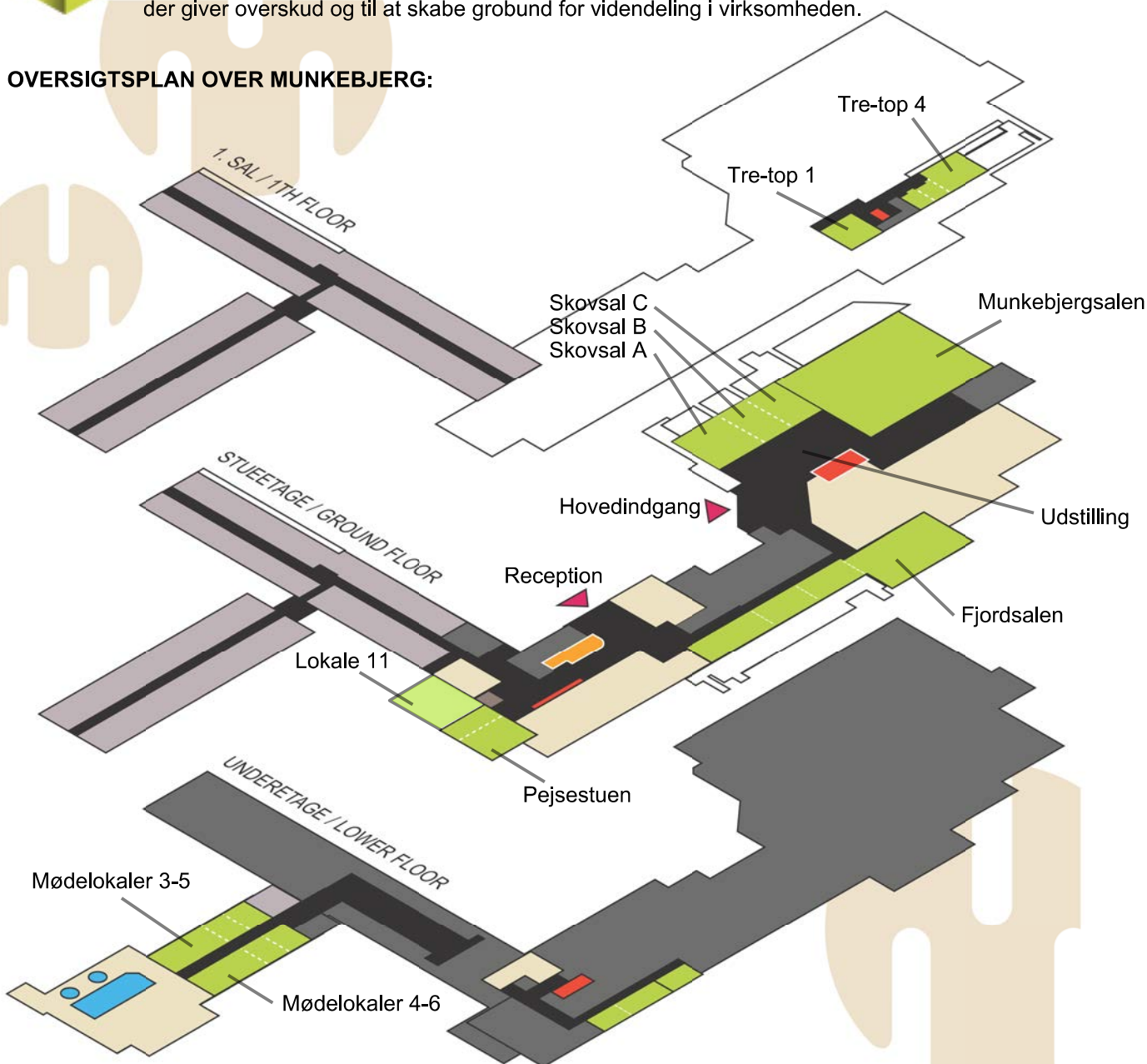
LIFA's arbejdsområder ligger inden for indsamling, bearbejdning og præsentation af geografiske informationer, herunder fysisk planlægning, opmåling ved bygge- og anlægsarbejder mv., ejendomsdannelse og ændringer af ejendomsgrænser samt rådgivning i forbindelse med omsætning og drift af fast ejendom. Kunderne er offentlige og private virksomheder samt private lodsejere.



### Sigma

Sigma® er et af de mest brugervenlige kalkulationsprogrammer, du kan finde – og med helt basale it-kundskaber er det bl.a. muligt at spare op til 85 % af den tid, man normalt bruger på en kalkulation. Sigma® hjælper typisk virksomheder med at nå frem til en bedste praksis, til at vælge de projekter, der giver overskud og til at skabe grobund for videndeling i virksomheden.

## OVERSIGTSPLAN OVER MUNKEBJERG:



INDLÆGSHOLDERE OG DELTAGERE FRA BENTLEY:



Alan Lamont  
Vice President  
Europe Building



Arne Mortensen  
Senior Engineer  
Plot/Data Management



Arnold vd Zijden  
Consultant



Badreddine Ziane  
Sales Engineer - Structural solutions



Benoit Fredericque  
Product Manager



Chris Bober  
Director - Product Management



Damien Mulligan  
Director Tehnical Services

*Darren Guy*  
*Application Engineer*



Gernot Jeromin  
BSW-Development, Structural Detailing



Inge-Magnar Olerud  
Industry Sales Director



Jay Vose  
Senior Manager - Software Development

*Jeff Bielefeld*  
*Product Manager*



Joe Waxmonsky  
Product Engineer



John Frampton  
Product Manager



Jonas Wahlberg  
Application Engineer



Jo Terri Wright  
Product Manager



Lars Moth-Poulsen  
Application Engineer

*Mattias Hemmingsson*  
*Industry Sales Director Building*



Mike Wilson  
Director - Software Development



Richard Bradshaw  
Director - Software Development



Robert Nice  
Senior Application Engineer



Shri Bhide  
Director - Product Management



Steen Læssøe  
Sales Director - Information Management



Stefan Sigvardsson  
Industry Sales Director  
Transportation & Local Infrastructure



Tine Lai Andersen  
Bentley Institute Training Instructor

## **bentleyuser.dk**

bentleyuser.dk er en uafhængig brugerforening, hvis medlemmer benytter Bentleys programmer i deres professionelle virke. Foreningens formål er at formidle viden, kontakt og informationer til og mellem medlemmerne.

Det gøres dels gennem dannelse af interessegrupper - SIG'er - inden for forskellige emner, dels ved at understøtte medlemmernes ønsker og krav til bentleys produkter.

En bestyrelse på 5 medlemmer varetager den daglige ledelse af foreningens virke og økonomi, mens SIG-formændene varetager den faglige udveksling bla. gennem SIG-møder, web-formidling og arrangementer som dette Årsmøde.



### **Formand:** Carsten Ahm, COWI

Tegner foreningen, har kontakt til leverandør og relevante foreninger, udsender mødeindkaldelser til bestyrelses- og formandsmøder, sikrer afholdelse af generalforsamlinger og står for foreningens rejsearrangementer



### **Næstformand:** Michael Jepsen, Grontmij

Formandens stedfortræder, står for Årsmødekoordinering, koordinering af SIG'arbejdet, samt af øvrige foreningsmøder



### **Sekretær:** Anette Persson, Københavns Universitet

Referent på foreningsmøder, vedligeholder medlemsregister og dokumentarkiv, står for det praktiske arrangement ved Årsmødet



### **Kasserer:** Claus Johannesen, PLH Arkitekter

Løbende regnskab, årsregnskab og budget, kontingent opkrævning og betalinger



### **Web/Marketing:** Gita Monshizadeh, Grontmij

Drift, vedligeholdelse og udbygning af foreningens hjemmeside.



## **Bentley Plant SIG**

Formand Henrik Hauge Thomsen, UNION Engineering

Formål: At skabe et forum for udveksling af erfaring og viden indenfor Bentley Plant produkter såsom OpenPlant, AutoPLANT, PlantSpace og generelle plant-værktøjer.



## **Byg SIG**

Formand Birte Bæk, Henning Larsen Architects

Formål: Forum for brugere af Bentley Software inden for byggeri, 2D såvel som 3D. Produkterne spænder fra almindelig Microstation til Bentley Architecture, Structure, Electric, Generative Components samt andre applikationer inden for byggeri. Formålet er at udveksle erfaringer og ny viden.



## **Civil SIG**

Formand Iben Rue, Grontmij

Formål: At skabe et forum for de medlemmer, som til daglig arbejder med Bentleys anlægs-relaterede applikationer. At formidle information og udveksle viden indenfor Bentleys anlægs-relaterede applikationer. At videregive medlemmernes ønsker til leverandøren og herved være med til at præge produktudviklingen efter brugernes ønsker.



## **Data Management SIG**

Formand Michael Friis Ørsted, Københavns Lufthavne

Formål: Muligheden for at diskutere data håndtering i et bredt forum. Erfaringer vedr. dokumenthåndtering med udgangspunkt i ProjectWise. Desuden diskuteres SIG'en de udfordringer BIM, IFC, Digitalt byggeri mv. giver i hverdagen.



## **GeoSpatial SIG**

Formand Erik Warring, LE34 Ballerup

Formål: At skabe et forum for GEO SIGens medlemmer for at udveksle erfaringer og viden indenfor Bentley Geospatial produkter, samt GEO-relaterede arbejdsområder med udgangspunkt i Dataudveksling med andre systemer, Databaser, ideer og erfaringer med fremstilling af konkrete produkter, Dataadministration af GEO-data mv.



## **MicroStation SIG**

Formand Jens Brandt, Rambøll

Formål: At udveksle brugererfaringer om Microstation At skabe et brugernetværk om Microstation



## **Plot SIG**

Formand Frank Møller Christensen, Rambøll

Formål: At skabe et forum for PLOT SIG'ens medlemmer for at udveksle erfaringer og viden indenfor Bentleys plotteprodukter ProjectWise InterPlot Organizer, ProjectWise InterPlot Server, Digital Print Room, ProjectWise Dynamic Plot, ProjectWise InterPlot Driver Packs, MicroStation Print Organizer mv., samt for publicering af intelligente digitale dokumenter og håndtering af plottere og anden hardware.



## **3D Viz SIG**

Formand Brian Sheldon, Ag5 Architects

Formål: At udveksle brugererfaringer om MicroStation, samt andre visualiserings værktøjer. At skabe et brugernetværk om visualisering i MicroStation.



**TID:**

Mandag d. 5. november kl. 9.00-19.00  
Tirsdag d. 6. november kl. 9.00-18.00  
Onsdag d. 7. november kl. 9.00-16.00

**STED:**

Munkebjerg Hotel,  
Munkebjergvej 125,  
7100 Vejle

Telefon +45 76 42 85 00  
www.munkebjerg.dk

**PRIS:**

Medlemmer af bentleyuser:  
Mandag-tirsdag - 1 middag og 1 overnatning: 3.700,- d.kr.  
Mandag-onsdag - 2 middage og 2 overnatninger: 5.375,- d.kr.

Hvis du ikke ønsker overnatning,  
reduceres prisen med 300,- d.kr. pr. sparet overnatning.

Ikke medlemmer:  
Tillæg for ikke medlemmer 950,- d.kr.

**TILMELDING:**

Senest fredag d. 19. oktober 2012  
Tilmelding via foreningens webside: [www.bentleyuser.dk](http://www.bentleyuser.dk)

Tilmelding er bindende.  
Hotelværelser tildeles efter først-til-mølle-princippet.  
Når alle værelser på Munkebjerg er besat, vil senere tilmeldte blive tildelt værelse på et andet hotel i nærheden.

Der bliver arrangeret gratis bustransport mellem hotellerne.

