

**TID** Mandag den 21. november fra kl. 09:00  
Tirsdag den 22. november til kl. 17:00

**STED** **Munkebjerg Hotel**  
Munkebjergvej 125  
7100 Vejle  
Telefon: 76 42 85 00  
Telefax: 75 72 08 86  
www.munkebjerg.dk

Sådan kommer du til Munkebjerg:  
Hotel Munkebjerg ligger ca. 10 min. bilkørsel sydøst for Vejle, ad hovedvejen i retning mod Fredericia. Bilister, der kommer ad motorvej E45, skal benytte frakørsel mod Vejle S. Fra Billund lufthavn kører en lufthavnsbus til hotellet via Vejle banegård. Fra banegårdspladsen kører taxi.

**PRIS**

<b>Medlemmer</b>	
Begge dage med middag og overnatning	Dkr. 2.900,-
1 dag med middag og overnatning	Dkr. 2.500,-
1 dag	Dkr. 1.300,-
<b>Ikke medlemmer</b>	
Begge dage med middag og overnatning	Dkr. 3.850,-
1 dag med middag og overnatning	Dkr. 3.450,-
1 dag	Dkr. 2.250,-

**TILMELDING** **Senest den 31. oktober 2005**  
Meld dig til arrangementet ved at udfylde tilmeldingen på TMC-DIB's hjemmeside, [www.tmc-dib.dk](http://www.tmc-dib.dk).

Ønsker du yderligere oplysninger om arrangementet, henvises til foreningens hjemmeside, hvor du kan finde telefonnumre og mail-adresser til både bestyrelse og SIGformænd.  
Tilmelding er først gældende, når deltagerafgift er tilgået foreningen. Tilmelding er bindende. Hotelværelser tildeles efter "Først-Til-Mølle princip".  
Ved senere tilmelding opkræves yderligere kr. 200,-.

Seneste program kan ses på [www.tmc-dib.dk](http://www.tmc-dib.dk).

**TMC-DIB**  
■ BENTLEY & INTERGRAPH USER GROUP DENMARK

# ÅRSMØDE 2005

**21-22 november**  
**Munkebjerg Hotel, Vejle**

[www.tmc-dib.dk](http://www.tmc-dib.dk)



<b>09.00</b>	<b>Kaffe og registrering</b>			<b>MANDAG</b>	
<b>09.45</b>	<b>Velkomst ved formand Carsten Ahm, COWI</b>				
<b>10.00</b>	<b>Status fra Bentley - globalt og lokalt. Steen Læssøe, Industry Sales Director, Bentley Building</b>			<b>DEN 21. NOVEMBER 2005</b>	
<b>10.45</b>	<b>A1. Geo Update</b> ▲ Her nyheder fra Bentley og lidt om fremtidsplanerne. Emnerne er bl.a. XFM teknologien er ankommet, Geographics får major opdatering, nye tilpasningsprogrammer til kort og arealadministration, ny Oracle 10g connector og Bentley Geo web Publisher. <i>Timo Tuukkanen, Bentley Geospatial</i>	<b>B1. Bentley Plant product line update</b> Bentley vil i dette indlæg beskrive planerne for de kommende releases af PlantSpace og AutoPLANT. Hvilke muligheder og forbedringer vil de nye versioner tilbyde, og hvorledes vil den kommende fælles CAD platform blive implementeret. <i>Svend Glavind, Bentley Plant Scandinavia.</i>	<b>C1.Bentley Building overview</b> ▲ Bentley’s building suite of solutions now cover the entire span of Building disciplines: Architecture, Structural, Mechanical, Electrical and Facilities management. Alan will give an update of the latest releases of the software and show how Bentley is positioned for the new era of 3D based Digital Building in Denmark. <i>Alan Lamont, Bentley IOU Building</i>	<b>D1. InRoads XM update</b> ● A preview into the next generation of MicroStation and InRoads software. Don’t miss this opportunity to see what is coming just around the corner. <i>Stefan Sigvardsson, Bentley Nordic</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP</b>  <b>W1. Modeller</b> Modeller hvad kan vi bruge dem til <span> </span> ? I denne workshop vil Tine komme med eksempler på hvad modeller kan bruges til. Der vil blive vist celler, sheets og meget mere. <i>Tine Lai, Bentley</i>
<b>11.40</b>	<b>A2. 3D Bymodeller – standard og vedligeholdelse</b> 3D bykort i Københavns Kommune. Hvad er det? Hvorfor har vi lavet dem? Hvem bruger dem? Hvordan vedligeholdes disse kort? Hvordan har vi fundet ud af hvad kortene skal indeholde? Sammenhængen med eksisterende traditionelle kortværker og de nye 3D modeller? Anvendelser af 3D bymodeller indenfor byplanlægning. Laserscanning og anvendelse heraf. <i>Tyge Pontoppidan Jensen, Københavns Kommune, Stadskonduktøren Jakob Schou, BlomInfo A/S</i>	<b>B2. Visualiserings tools som projekt integrator</b> Mange Plant brugere anvender Navigator eller Explorer til design review, men disse værktøjer tilbyder en række avancerede muligheder: Check for kollisioner, Construction Sequencing samt integration mellem forskellige CAD værktøjer samt næsten fotorealistisk visualisering. <i>Claus Haumann, CH Consult</i>	<b>C2. Fra 3D modeller til 3D print</b> Ny teknologi gør det muligt at printe fysiske 3D-modeller direkte fra den digitale CAD-model, hvilket kan inspirere til helt nye arbejdsgange ved skitsering og projektering. Indlægget gennemgår processen, muligheder og begrænsninger <i>Gita Monshizadeh, Rambøll</i>	<b>D2. Ny funktionalitet i InRail 8.7 samt tips &amp; tricks</b> Gennemgang af nye og kendte funktioner i InRail 8.7 samt masse af gode tips & tricks. Dette indlæg vil bl.a. komme ind på regresionanalyse, fastlæggelse af spor-skifte, bestemmelse af overhøjde og meget mere. <i>Rasmus Nguyen, Industry Consultant, Bentley</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP</b>  <b>W2. Tips og tricks</b> En workshop med tips & tricks i Microstation V8 2004 Edition. Her får du selv lov til at prøve nogle af de gode tricks, måske er der noget du ikke har prøvet før <span> </span> ? <i>Tine Lai, Bentley</i>
<b>12.25</b>	<b>Frokost</b>				
<b>13.45</b>	<b>KEYNOTE - Unveiling the XM Editions of ProjectWise and MicroStation V8. - John Schown, Product Manager, Bentley Software</b> ▲				
<b>14.40</b>	<b>A3. MicroStation GeoGraphics sammen med Oracle Spatial.</b> Hvor der anvendes forskellige fagsystemer, ligger der en udfordring i at stille alle registrerede data til rådighed. DDH-data har undersøgt hvorvidt det reelt er muligt at skabe og dele data i en Oracle Spatial løsning fra henholdsvis MicroStation GeoGraphics og Geomedia <i>Martin Brandi, DDH-data,</i>	<b>B3. Bentley Plant Piping</b> ■ Det kommende Bentley Plant system vil indeholde det bedste fra både AutoPlant og PlantSpace. Norge har en del spændende 3D projekter kørende i PlantSpace. Med denne aktuelle erfaring viser vi arbejdsprocesserne. <i>Kjell Hundeide, Bentley Norge</i>	<b>C3. Introduction to Bentley Architecture</b> ● Gennemgang af Bentley Architecture’s funktionalitet, menuernes opbygning og anvendelse, illustreret med praktiske eksempler. Bl.a. vil principper for Schematic Design, Building Shell Studies, Drawing Extractions, tilretning af døre, vinduer og inventar, mængdeudtræk, arealer mv. blive præsenteret. <i>Per Carlsson, Bentley Sverige</i>	<b>D3. AutoTurn</b> ▲ This session shows design examples from users for accessibility and clearance checking in shopping centres, bus terminals and town areas. It includes new functions of AutoTURN5. Further a preview of ParkCAD2, showing its innovations in parking design. <i>Jeroen Vuister, Transoft Solutions</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP</b>  <b>W3. Prøvekørsel af Microstation V8 XM Edition</b> Det er her du kan få fingrene i Microstation V8 XM Edition. Tine vil guide rundt i de nye muligheder der findes i XM. <i>Tine Lai, Bentley</i>
<b>15.30</b>	<b>Kaffe</b>				
<b>15.45</b>	<b>A4. Forskellige anvendelser af Bentley GeoWEB Publisher</b> DDH-data anvender Bentley GeoWEB Publisher i forskellige sammenhænge. Indlægget vil omhandle hhv. WebPkt en applikation til online registrering af ex. brud i et ledningsnet samt en ny implementering af det Web baserede Driftsystem Web-Graf Drift. <i>Søren Holst, DDH-data</i>	<b>B4. Plant Data Warehouse</b> ▲ Eksempler på anvendelse I dette seminar vil Bentleys Plant Data Warehouse løsninger kort blive præsenteret, hvorefter der vil blive lagt særlig vægt på konkrete anvendelsesmuligheder. <i>Steve Wilson, Bentley</i>	<b>C4. Visualisering i MicroStation XM</b> ■ Visualisering i MicroStation har igen taget et stort skridt frem. Bl.a. kan vi se frem til: Revideret Materiale system, Multi-layered materials, Bump and pattern maps independent scales, New tool interface, Enhanced animator , Network rendering, enhanced camera walkthrough ‘navigator’ og meget mere! <i>Kjell Hundeide, Bentley Norge</i>	<b>D4. Live demo of ProjectWise XM Edition.</b> ▲ John will focus on some of the most important new features in the XM Edition and together with Lars and Arne give an impression of the typical workprocesses made possible by using ProjectWise. <i>John Schown, Lars Moth Poulsen &amp; Arne Mortensen, Bentley</i>	<b>WORKSHOP</b>  <b>W4. VBA for selvudviklere</b> Deltagerne medbringer selv stumper hjemmefra til at bytte med. Der er mulighed for at stille spørgsmål og det diskuteres om man kan anvende hjemmeside til udveksling. Ønsker til program kan inden årsmødet fremsendes til mfr@le34.dk. Et af ønskerne vil blive brugt som eksempel <i>Michael Friis Ørsted, LE34 Carsten Bitsch, Geopartner</i>
<b>16.35</b>	<b>A5. Danske applikationer inden for Geo-området</b> En gennemgang af de 3 firmærs produkter indenfor Geo området. Det giver et overblik over hvilke danske applikationer der findes samt en mulighed for at få indsamlet yderligere oplysninger herom. <i>Uffe Sørensen, Lifa Allan Wittroff, COWI Søren Holst, DDH-data</i>	<b>B5. ProjectWise – a case story</b> ▲ ProjectWise and AutoPLANT at Alcan in Australia. This session will give an overview of how AutoPLANT and ProjectWise are used to create and manage plant design data. It will address at a high level 1. The type/size of project 2. Pre-requisites for the implementation 3. Benefits for the project 4. Lessons learnt <i>Colm McCarthy, Bentley Nordic</i>	<b>C5. Bentley Architecture – praktisk projektering på dansk</b> Indlægget præsenterer Bentleys bud på en konkret dansk projektopsætning – arbejdsgang, planer, snit, detaljer - filopdeling, mængderapportering, brug af skitsemodul, tagflader mv. Med andre ord - hvordan sætter man et projekt op og kommer i gang med anvendelse af det nye danske dataset. <i>Lars Moth Poulsen, Bentley</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP</b>  <b>W5. Prøvekørsel af ProjectWise V8 XM Edition</b> Det er her du kan få fingrene i ProjectWise V8 XM Edition.. Arne vil guide rundt i de nye muligheder der findes i XM. <i>Arne Mortensen, Bentley</i>	
<b>17.30</b>	<b>Generalforsamling</b>				
<b>19.30</b>	<b>Middag</b>				

<b>9.00</b>	<b>KEYNOTE - En fremtid med IT i alting</b> Extended internet – eller blot X-internet – er et centralt element i fremtidens informations samfund. Fra det internet vi allerede tager for givet, kan vi se frem til et langt mere finmasket, trådløst net, der ikke blot forbinder mennesker med hinanden, men i langt højere grad forbinder maskiner med hinanden. Dette er fundamentet for pervasive computing eller på dansk – IT i alting – som over en tidshorison <span></span> t vil revolutionere vores hverdag. <b>Peter Dreyer - Innovation Lab</b>			<b>TIRSDAG</b>	
	<b>DEN 22. NOVEMBER 2005</b>				
<b>9.55</b>	<b>A6. Præsenter dine 3D projekter i 3D PDF dokumenter.</b> MicroStation og InterPlots muligheder for at kunne skabe Adobe PDF dokumenter, som indeholder renderinger, animationer og samtidig skaber sammenhænge med andre dokumenter, giver dig mulighed for at beskrive og præsentere dine projekter på en meget indsigt <span></span> sfuld, interaktiv og kommunikerende måde. <i>Frank Møller Christensen, RAMBØLL</i>	<b>B6. Bentley Plant Vision</b> ▲ En gennemgang af de planer og visioner, som Bentley Plant har for de kommende år. Hvorledes vil Plant markedet udvikle sig og på hvilke områder vil Bentley Plant fokusere. <i>Mika Salolahti, Bentley Nordic</i>	<b>C6. Introduktion til Generative Components</b> Generative Components er betegnelsen for en ny teknologi, der gør det muligt at lægge bindinger og afhængigheder ind i en CAD model. Indlægget præsenterer principper og tekniske muligheder – samt giver praktiske eksempler, hvor teknikken er blevet anvendt til konkret projektering eller som et ‘thinking-tool’ og skitseringsværkstøj. <i>Lars Moth Poulsen, Bentley</i>	<b>D6. InRoads Quantity Manager</b> Dette indlæg indeholder en kort gennemgang af Quantity Manager til opgørelse af mængder i anlægsprojekter udført med InRoads/InRail. De forskellige værktøjer og funktioner, så som standardisering og struktur, enhedspriser, opstille formler og beregning af mængder, mv. gennemgås ved anvendelse af et typisk vejprojekt. <i>Michael Jepsen, Carl Bro</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP</b>  <b>W6. Prøvekørsel af Microstation V8 XM Edition</b> Det er her du kan få fingrene i Microstation V8 XM Edition. Tine vil guide rundt i de nye muligheder der findes i XM. <i>Tine Lai, Bentley</i>
<b>10.40</b>	<b>A7. Skift af plottesystem.</b> Gennem årene er arbejds-metoderne i CAD programmerne blevet væsentlig ændret. Skabelsen af digitale dokumenter og materiale for digitalt udbud er nu tilstede i de nyeste versioner af programmerne. <i>Claus Evers Christensen &amp; Jette Voigt, Vejdirektoratet</i>	<b>B7. Opmåling med terrestrisk laserscanning.</b> Gennem det seneste år har mange virksomheder taget terrestrisk laserscanning i anvendelse. Dette indlæg vil beskrive teknologien bag laserscanning, hvorledes en scanning foretages, og hvorledes data viderebehandles. Der vil blive taget udgangspunkt i konkrete eksempler fra forskellige industrier. <i>Morten Thoft Christoffersen, COWI</i>	<b>C7. Bygningsadministration i CAD med AreaManager</b> Københavns lufthavne anvender programmet Area Manager til deres interne bygningsadministration Brugerne af systemet vil fortælle om erfaringerne hermed <i>Jeanne Schultz og Susanne Jensen, Københavns Lufthavne A/S Helmer Nielsen, IGU Consult</i>	<b>D7. Managing CAD standards</b> ▲ ‘The title says it all really’ Nigel Davies har mere end 15 års erfaring inden for britisk Byggeindustri, hvor han har arbejdet med CADudvikling og CADadministration for en række større arkitekt- og ingeniør firmaer. Han er nderudover leder af det britiske ‘CAD Standards Initiative’. <i>Nigel Davies, Evolve Consultancy</i>	<b>WORKSHOP W7. Konvertering mellem forskellige koordinatsystemer</b> I disse år skiftes plan-koordinatsystemer fra system 34 til KP2000 og UTM. Samtidigt ændres højdesystemerne fra DNN til DVR90. Det betyder at det er vigtigt at holde styr på dette i sine data. Øvelser i MicroStation Geographics med det gratis program Kstam <i>Uffe Sørensen, Lifa Carsten Bitsch, Geopartner</i>
<b>11.35</b>	<b>A8. MicroStation V8 XM Edition</b> Også i år er der spændende nyheder til MicroStation V8, især med et helt nyt bruger-interface, hvor tastaturet får en ny og overraskende funktion. Grafikken bliver mere effektiv og giver os transparens, prioritet og meget bedre 3D. Blandt de andre nyheder kan nævnes at Element Info er blevet et effektivt værktøj, og at PDF filer kan nu bruges som referencer. <i>Lars Moth-Poulsen og Tine Lai, Bentley</i>				
<b>12.30</b>	<b>Frokost</b>				
<b>13.50</b>	<b>KEYNOTE - New Technology Adoption - Nigel Davies, Evolve Consultancy</b> ▲ Når virksomheden går fra 2D til 3D eller helt til BIM er det vigtigt at forløbet planlægges i detaljer - hvis det skal blive en succes <span> </span> !				
<b>14.45</b>	<b>A9. Nye Plottesystemer i MicroStation</b> Med introduktionen af Microstation V8 XM Edition bliver MicroStation ændret på en række væsentlige punkter som har betydelig indflydelse på plottingen. Denne præsentation er en gennemgang af de nyheder og ændringer som bliver introduceret i henholdsvis MicroStation Plotting og InterPlot produkterne senere på året. <i>Arne Mortensen, Bentley</i>	<b>B8. Bentley Fiber og Inside Plant</b> Produkter til planlægning og dokumentation af fibernetværk. COWI viser Bentleys værktøjer til registrering af FTTH-netværk med funktioner til planlægning af netværk, registrering af rør og fibre, splejsninger mv. Et antal rapporteringsværktøjer gør workflowet enkelt og overskueligt som et godt værktøj til dokumentation og dagligt driftsværktøj. <i>Landinspektør Anders Duerlund, COWI</i>	<b>C8. 3D projektering af anlægskonstruktioner hos Rambøll</b> Rambøll har udviklet et 3D-workflow i forbindelse med projektering af anlægskonstruktioner. I forløbet er brugt TriForma til 3D-modelering af betonkonstruktioner og Bentley Rebar til armering. Indlægget gennemgår processen og resultatet. <i>Gita Monshizadeh, Rambøll</i>	<b>D8. Microstation Tips og Tricks</b> Tine Lai vil vise diverse smarte funktioner i MicroStation V8 2004 Edition. Der er helt sikker nogen du ikke har set før. Alle MicroStation brugere får noget med hjem fra denne session. <i>Tine Lai, Bentley</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP W8. Feature Modelling</b> Feature Modelling er et 3D værktøj som bruger en history tree hvor man kan redigere og modificere 3D modeller. Feature Modelling var tidligere en del af MicroStation Modeler. Nu er de stærke værktøjer indbygget i V8. <i>Lars Moth Poulsen, Bentley</i>
<b>15.35</b>	<b>Kaffe</b>				
<b>15.50</b>	<b>A10. Publicering af tegninger og specifikationer til PDF</b> I Microstation V8 XM Edition er publicering af tegninger og specifikationer blevet væsentlig forbedret. Project Explorer er et af værktøjerne til at opbygge selve strukturen i det ønskede PDF dokument. Baseret på Project Explorer vil arbejdsmetoderne for skabelse af digitale PDF dokumenter blive gennemgået. <i>Frank Møller Christensen, RAMBØLL</i>	<b>B9. Uddannelse i Bentley produkter</b> Et discussions forum, henvendt til de personer, der arbejder med eller er ansvarlige for uddannelsen i brug af Bentley produkterne, med særlig vægt på Microstation Gode og dårlige erfaringer udveksles. <i>Tine Lai,Bentley, Uffe Sørensen, Lifa og Allan Wittorff COWI</i>	<b>C9.Praktiske eksempler på udveksling vha. IFC</b> Praktiske eksempler på data-overførelser mellem både CAD og ikke CAD-programmer gennem brug af IFC, hvorved data kan genbruges, indtastning reduceres og beslutningsstøtten øges. Der vil blandt andet blive vist eksempler gennem brug af IFC i forbindelse med MicroStation Triforma, stål og betonprogrammet Tekla Structures og FM-programmer Rambyg. <i>Gita Monshizadeh, Rambøll Torsten Alf Jensen, Rambøll</i>	<b>D9. 3D opmåling og modellering af eksisterende bygninger</b> Landmålergården i Køge har gennem en årrække arbejdet med opmåling af den eksisterende boligmasse bl.a. støttet af projekter med offentlige midler.De har opbygget en metode til dataindsamling som demonstreres, lavet en datamodel samt fremstillet værktøjer til viderebearbejdning af data <i>Søren Normølle, Landmålergården i Køge</i>	<b>BENTLEY INSTITUTE WORKSHOP W9. Parametric Cell Studio</b> Parametric Cell Studio er et lille selvstændigt program, der giver mulighed for at editere i eks. parametriske celler brugt i f.eks. Architecture – eller skabe sine egne celler helt fra grunden. Programmet arbejder dog med en noget anderledes grafisk brugerflade end MSTN-brugere er vant til <i>Lars Moth Poulsen, Bentley</i>
<b>16.45-17.00</b>	<b>Fælles afslutning</b>				
	<i>Indlæg, keynotes og workshops er af 45 min varighed</i>				
	▲ <b>ENGELSK</b>		● <b>SVENSK</b> ■ <b>NORSK</b>		