

NTI CAD
CENTER

REVIT
NAVISWORKS
DIGITAL PROTOTYPING

ECOTECT
SUSTAINABLE

AUTOCAD
**INVENTOR
ANALYSIS**

SOLAR STUDY
SUNPATH
DESIGN

RETROFIT
RENOVATION
PLANT DESIGN

POINT-CLOUDS
FREE FORM

^{3D}
ENGINEERING
CORRIDOR EDITING
CONSTRUCTION

Invitasjon til store CAD-dager

BETTER BY DESIGN

i København 1.-2. juni 2010

Med bl.a. Lynn Allen og Mark Paraskeva fra Autodesk



Autodesk
Better by design



Velkommen

Sees vi i København den 1. - 2. juni?

NTI Nestor og NTI CADcenter i Danmark og Sverige arrangerer i samarbeid med Autodesk konferanse og kundedager i København 1.-2. juni 2010. Tema for dagene er «**BETTER BY DESIGN**».

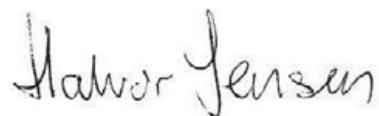
Det dreier seg om et to dagers arrangement med overnatting og festlig middag. Arrangementet har fokus på teknologi for bedre design og bærekraftig utvikling. Designløsninger som tar hånd om miljø- og klimaforandringene vil gå igjen i de fleste agendapunktene disse dagene.

Beregninger sier at mer enn 35 prosent av det globale CO₂-utslipp kommer fra bygninger. Industri og transportsektoren er andre store kilder til miljøforandringer. Vi har valgt tema «**BETTER BY DESIGN**» på konferansen nettopp for å sette fokus på hva man som arkitekt, ingeniør eller produktutviklere har av utfordringer i forhold til en bærekraftig utvikling. For å nå ambisiøse mål er det ekstremt viktig at den kunnskap som finnes i byggenæringen og i industrien, kombineres med de beste CAD-løsningene for produktdesign og arkitektur. Teknologien vi leverer i dag gjør det mulig å gjennomskue uheldige designløsninger tidlig i prosjektet, mens det fortsatt er forbundet med lave kostnader å gjøre endringer.

Hør blant annet innlegg fra:

Det vil være innlegg fra blant annet Mark Paraskeva, øverste sjef for Autodesk i Europa, Midt-Østen og Afrika (EMEA), Lynn Allen, Autodesk Evangelist, NSW Arkitekter & Planleggere, SWECO, TTS Ship Equipment, Multiconsult, C. F. Nielsen, NIRO, Hewlett-Packard, NTI CADcenter, NTI Nestor, MagiCAD, MT Højgaard, Moe & Brødsgaard, Schmidt hammer lassen architects, Alectia, og Århus Universitet.

Sett av de to dagene viet temaet «**BETTER BY DESIGN**» i et sommerlig København og bli inspirert til å ta hånd om bærekraftig utvikling. Møt kollegaer fra Norden, lær av andres utvikling og fremgang, etabler nye kontakter og la deg inspirere til endringer.



Halvor Jensen
Administrerende direktør
NTI Nestor AS

Sammendrag av program

1. juni

08.30-	Registrering og utlevering av informasjonsmateriale. Registreringen er åpen hele dagen		
09.15-10.00	The Future of Design <i>Lynn Allen, Autodesk</i> Join Autodesk Technical Evangelist Lynn Allen as she discusses worldwide industry trends in the world of Design. She will cover some intriguing architects and engineers who have made the move to Building Information Modeling (BIM) and Digital Prototyping and the advantages they found in the marketplace as a result. The quest for sustainable design is becoming increasingly more important and Ms. Allen will cover some strong steps forward in this arena. Statistics show that more and more design companies are making their way from the flat 2D world to an intelligent green third dimension – are you ready for it? Språk: Engelsk http://lynn.blogs.com		
10.00-11.00	Litt å bite i og registrering, utlevering av informasjonsmaterieill		
11.00-11.15	Velkommen og praktiske opplysninger		
11.15-12.15	Autodesk: Designing a better future <i>Mark Paraskeva, Vice President EMEA Autodesk</i> As the leader in 3D design software, we have an opportunity to challenge our customers to think differently about the environmental impact of whatever it is they are designing. This presentation highlights the most pressing sustainability challenges our customers face today, providing information about how Autodesk software can help customers make better, smarter, greener decisions. You will also learn the many steps we are taking to be a sustainable company. Together with our customers, we can design a better future. Språk: Engelsk www.autodesk.com		
12.15-13.00	Et innlegg fra HP Om produktivitet via ny teknologi innenfor nett, teknologi etc. www.hp.dk		
13.00-14.30	Lunsj, møt ekspertene og networking		
14.30-18.00	BIM og byggenæringen se eget program >>>	Mekanisk Industri og Plant Design se eget program >>>	Teknisk lab/møt ekspertene les mer >>>
19.00	Velkomstdrink og networking		
20.00	Middag med underholdning (Kim Larsen Jam), trekning av premier (samlet verdi ca. 75 000,-)		

2. juni

9.15-14.30	BIM og byggenæringen se eget program >>>	Mekanisk Industri og Plant Design se eget program >>>	Teknisk lab/møt ekspertene les mer >>>
12.30-13.30	Lunsj, møt ekspertene og networking		
9.15-14.30	BIM og byggenæringen se eget program >>>	Mekanisk Industri og Plant Design se eget program >>>	Teknisk lab/møt ekspertene les mer >>>
14.30-15.00	Kaffe, møt ekspertene og networking		
15.00-	Takk for nå og god tur hjem		

Program BIM og byggenæringen

1. juni

14.30-15.15	Autodesk and Sustainable Design in the Built Environment <i>Simon Gillis, Autodesk</i> With the increasing pressure to improve the performance of buildings to meet both European climate change targets and owner requirements for reducing operating costs, we will look at how Autodesk tools can be employed to help address sustainable design challenges. Språk: Engelsk www.autodesk.dk
15.15-15.45	Kaffe, møt ekspertene og networking
15.45-16.30	Styr projektrisici med BIM <i>Niels W. Falk, MT Højgaard</i> MT Højgaard har de seneste år skruet op for brugen af digitale modeller. Ikke fordi 3D er pænere end 2D, men fordi brugen af digitale bygningsmodeller giver integration i værdikæden og skaber forudsigelighed i projekterne. Fokus er på planlægning og optimerede løsninger - ikke kun design - og det skaber fordele for både entreprenøren, leverandøren og kunden. Språk: Dansk www.mth.dk
16.30-17.00	Sandwich, møt ekspertene og networking
17.00-17.45	BIM utfordringer og muligheter - Terminal 2, Oslo Lufthavn <i>Anders Alverfeldt, NSW Arkitekter & Planleggere og Lars Vegsund, OSL / Norconsult</i> Oslo Lufthavn (OSL) er i planleggingsfasen av ny terminal på Gardermoen Lufthavn. Prosjektet er av byggherre definert med BIM-krav for alle prosjekterende aktører. Arkitekt og BIM koordinator fra byggherre går igjennom hvilke krav og samarbeidsprosesser prosjektgruppen har, og hvilke utfordringer og muligheter BIM gir for arkitekt, rådgivere og byggherre i et prosjekt av slike dimensjoner. Språk: Norsk www.nsw.no
17.45-18.00	Avslutning og oppsummering

2. juni

09.15-10.00	BIM - ikke i teori, men i dagligdags praksis <i>Michael Blom Søefeldt, ALECTIA A/S</i> Få et innblik i hvordan ALECTIA implementerer og anvender BIM på projekterne. Fokus er på de forandringer, som det medfører for både medarbejderne og den samlede leverance. Språk: Dansk www.alectia.com
10.00-10.15	Kaffe, møt ekspertene og networking
10.15-11.00	BIM på vår måte <i>Kaare Kleven, SWECO</i> SWECO Norge har en klar BIM strategi og har som motto «BIM på vår måte». Å innføre BIM i et så stort rådgivermiljø er krevende, teknologi er en liten del av utfordringen, kultur, metoder, nye samarbeidsformer tilhører noen av de største utfordringene en møter på. Kaare Kleven, Avdelingsjef for miljø og bærekraftig design vil dele erfaringer og lærdom med deg slik at du kan unngå de største fallgrubene. Språk: Norsk www.sweco.no

Program BIM og byggenæringen (fortsetter)

2. juni

11.00-11.30	Kaffe, møt ekspertene og networking	
	Vi splitter opp og går i vertikale grupper	
	Spor 1	Spor 2
	A technical introduction to Autodesk's Infrastructure Modeling Solutions <i>Neil Brooker, Autodesk Inc.</i> The presentation will give a technical overview of Autodesk's Infrastructure Modeling software; from CAD/GIS integration with AutoCAD Map 3D, asset record management and analysis using Autodesk Topobase, data publishing on the web using Autodesk MapGuide Enterprise, and 3D City modeling using Autodesk LandXplorer. Språk: Engelsk www.autodesk.com	Suksess med BIM <i>Mark-Felix Rettberg, NTI Nestor AS</i> BIM, integrert prosjektering og store prosjekter stiller store krav til arbeidsmetoder og samarbeidsform. Vi vil i dette foredraget gi deg svar på noen av de viktige områdene du må ivareta for å lykkes og få suksess. Språk: Norsk www.ntinestor.no
12.00-12.30	Bæredygtighet i en holistisk designproses <i>Torsten Sack-Nielsen, Schmidt hammer lassen architects</i> Schmidt hammer lassen architects, som er en af Skandinaviens mest anerkendte tegnestue, har et stort fokus på at blive førende på område for bæredygtighed i byggebranchen. Præsentationen vil give et indblik i SHLs arbejde med bæredygtighed i en holistisk designproses, et indblik i paletten af værktøjerne for at optimere byggeprojekter og i samarbejde med eksterne parter. En fremvisning af de sidste visionære og innovative projekter fra SHLs tegnebord vil illustrere konkrete løsningsforslag og resultater. Språk: Dansk www.shl.dk	MagiCAD MEP – er det løsningen? <i>Trond Engebråten, NTI Nestor og Per Hartmann MagiCAD Danmark</i> MagiCAD Revit MEP suite er i ferd med avløse markedslederen innen BIM for VVS og Elektro. Vi gir her en smakebit på endringene og mulighetene dette medfører for deg som er MagiCAD bruker i dag. Språk: Dansk/norsk www.magicad.dk www.progman.fi
12.30-13.30	Lunsj, møt ekspertene og networking	
13.30-14.00	Styr på bygningsdelsbeskrivelserne <i>Jogvan E. Thomsen, NTI CADcenter</i> Beskrivelsesprocessen kan være en tidskrævende, del af projekteringsarbejdet. Ikke desto mindre er det også her, at en del af fejlene i projektet opstår. Bdoc er et uundværligt værktøj til udarbejdelse og håndtering af beskrivelser efter bips B1.000 standarden, som I dag er de facto standard og et lovkrav i forbindelse med projektering af statslige byggerier. Bdoc hjælper dig med at sikre, at du altid anvender gældende skabeloner, ligesom den holder styr på referencerne mellem bygningsdele, arbejder og tilbudslister. Bdoc sørger også for, at dine beskrivelser altid overholder virksomhedens layoutstandard, uden at du skal bruge tid på det. Språk: Dansk www.nti.dk	Bæredygtigt byggeri med IES-VE <i>Steffen E. Maagaard, Moe @ Brødsgaard</i> Moe & Brødsgaard har gennem længere tid arbejdet intensivt med BIM modeller. Ved brug af Revit er modeller, via det åbne IFC format, overført direkte til simuleringværktøjet IES Virtual Environment. Herfra er der efterfølgende udført detaljerede analyser af energiforbrug, indeklima, dagslys samt CFD til undersøgelse af optimering samt dokumentation af kravene fra byggeprogrammet. BIM arbejdet har bevirket at modelleringsarbejdet i analyseprogrammerne minimeres og ofte helt elimineres, hvormed der kan spares tid og penge. Språk: Dansk www.moe.dk
14.00-14.30	Dokumenthåndtering i virkeligheden <i>Jette Bakgaard Stolberg, ALECTIA A/S</i> ALECTIA er en virksomhed, der gennem de seneste år har foretaget en del opkøb og derved tilkøbt flere forskellige arbeidsmetoder. Indførelsen af et CAD-dokumenthåndteringsystem, har skabt en ensartethed i virksomhedens håndtering af CAD-dokumenter. En række manuelle processer er automatiseret, og der er skabt sammenhæng i CAD-dokumentationen. Dette har givet en meget mere effektiv håndterings af CAD-dokumentationen i ALECTIA. Språk: Dansk www.alectia.com	Kommunikasjon og kvalitetskontroll gjennom prosjekteringsprosessen <i>Thor Ørjan Holt, Multiconsult</i> Multiconsult i Norge har med bakgrunn i sin offshore erfaring utviklet egne metoder for styring, kvalitetskontroll og modellsjekking av BIM modellen. Vi vil gjennom prosjektet Midtbygda skole få et innblik i deres metoder som bidrar til bedre kommunikasjon og kvalitetskontroll gjennom prosjekteringsprosessen. Språk: Norsk www.multiconsult.no

Program Mekanisk Industri og Plant Design

1. juni

14.30-15.15	Accelereret innovation ved brug af Digital Prototyping <i>Mads Storgaard, Autodesk</i> I en foranderlig verden, med øget globalisering, er det kritisk for virksomhederne at holde benhårdt fokus på evnen til hurtigt at bringe mere konkurrencedygtige produkter på markedet. Mange virksomheder har i de seneste år, med succes, formået at optimere deres omkostninger for at beskytte indtjeningen - trods faldende omsætning som følge af finanskrisen. Man ikke kan spare sig til øgede markedsandele. For at vinde skal der investeres i innovation. Men innovation er ikke en enestående handling. Det er en adfærd, som bør gennemsyre hele virksomheden. Hør et bud på hvordan. Språk: Dansk www.autodesk.dk
15.15-15.45	Kaffe, møt ekspertene og networking
15.45-16.30	IPRM and Plant, business introductions <i>Tracey Stone, Autodesk</i> An introduction to Autodesk in the process and power space, one of the biggest growth area for Autodesk and a big opportunity for both plant products and the whole Autodesk portfolio with end to end solutions. Also an introduction to Infrastructure planning and records management, what is it, what business opportunities does it offer and where does it sit in the design and build workflow? Språk: Engelsk www.autodesk.com
16.30-17.00	Sandwich, møt ekspertene og networking
17.00-17.45	Obama vil sende folk til Mars – Vi har været der... <i>Henrik Bechtold, Århus Universitet (IFA)</i> Hvorfor udvælger NASA en lille gruppe fra Århus til at designe en vindmåler som skal sendes til Mars? Se hvordan teamet har anvendt Inventor til at optimere design-parametre som blandt andet: materialer, acceleration, styrke, egensvingningstal, vægt og fysiske dimensioner. Forsætter eventyret? Språk: Dansk www.marslab.dk/MarslabFacilitiesDK.htm
17.45-18.00	Avslutning og oppsummering

2. juni

09.15-10.00	Make your trash into cash <i>Jan Mahler og C. F. Nielsen, C.F. Nielsen A/S</i> C.F. Nielsen A/S har med deres 3D CAD-plattform formået at nedbringe udviklingstiden for nye produkter. Den dramatiske reduktion er realiseret gennem anvendelsen af digitale prototyper, beregningssimulering direkte i CAD-systemet og ikke mindst en stringent dokumenthåndtering, hvor så mange parter som muligt genanvendes fra model til model. Språk: Dansk www.cfnielsen.com
10.00-10.15	Kaffe, møt ekspertene og networking
10.15-11.00	50 % reduksjon i designtiden og en ROI på tre måneder <i>Roar Roksvåg, TTS Ships Equipment AS</i> TTS Ships Equipment AS byttet 3D system til Autodesk Inventor og innførte Vault Manufacturing, krav til ROI på investeringen var tre år. På det første prosjektet reduserte de design- og konstruksjonstiden med 50% – en ROI på tre måneder. Språk: Norsk www.ttsgroup.com

Program Mekanisk Industri og Plant Design (fortsetter)

2. juni

11.00-11.30	Kaffe, møt ekspertene og networking	
	Vi splitter opp og går i vertikale grupper	
	Spor 1	Spor 2
	From Art to Part <i>Mattias Wiik, NTI CADcenter AB</i> Hur en produkt väcks till liv, från idé till verklighet. Genom integration mellan Autodesk's produkter, arbetar du effektivt genom hela konstruksjonsprocessen. Vi får bl.a. se Alias Design och Inventor. Språk: Svensk www.nticad.se	Autodesk Plant Solution produktgjennomgang og posisjonering <i>Jan Nøtland, NTI Nestor AS</i> Med AutoCAD Plant 3D viser Autodesk at de mener alvor med sin satsing innen prosessindustrien. AutoCAD Plant 3D sørger for at moderne 3D design blir tilgjengelig og regningsvarende i både store og små prosjekter. Vi viser løsningen som bygger på velkjent AutoCAD-teknologi og inkluderer AutoCAD P&ID, Navisworks samt Alias Isogen for produksjon av fabrikkasjonsunderlag. Språk: Norsk www.ntinestor.no
12.00-12.30	Tekniske beräkningar med Autodesk Algore <i>Sven Eriksson, EG Engineering</i> EG engineering AB är ett företag som utför konsulttjänster med hjälp av Autodesk Algor programvara för tekniska beräkningar inom områdena hållfasthet, dynamiska simuleringar, värmeanalyser och strömning. EG engineering AB har kunder inom de flesta områden, från flygindustrin till tung verkstadsindustri. Språk: Svensk www.egeng.se	Kompleks 3D design med Autodesk Inventor <i>Lars Rasmussen og Steen Duelund, GEA NIRO</i> GEA Niro har længe anvendt dedikeret CAD understøttelse i forretningen men har de seneste år fokusert på 3D hvor Autodesk Inventor Professional er det foretrukne værktøj. Overgangen til at arbejde i 3D har medført en række udfordringer, hvor nye modelleringsmetoder og arbejdsgange er blevet udviklet. Dette gælder f.eks. anvendelsen af store samlinger til både detaljeret komponentkonstruktion og til Inventor Tube & Piping. Språk: Dansk www.niro.com
12.30-13.30	Lunsj, møt ekspertene og networking	
13.30-14.00	Samarbejde på tværs af kulturer, CAD-systemer og standarder <i>Brian Nielsen, Tencate Advanced Armour Danmark A/S</i> Vejen fra papskabelon til skarpt panel, der beskytter alt fra personel til maskiner. Vejen fra det lille selskab, hvor alle gør alt, til den store internationale koncern. Hvilke problemstillinger vi står overfor, når flere lande skal begynde at arbejde sammen på tværs af flere kulturer, CAD-systemer og standarder. Språk: Dansk www.tencate.com	50% reduksjon i designtiden <i>Jørgen Bjørnes, NTI Nestor AS</i> Hvordan oppnå 50% reduksjon i designtiden; en av TTS Ship Equipments suksessfaktorer er Vault Manufacturing og integrasjon til Microsoft AX (ERP). Jørgen Bjørnes i NTI Nestor har levert og utviklet løsningen og vil her gå litt dypere inn i problemstillingen og mulighetene. Språk: Norsk www.ntinestor.no
14.00-14.30	iTOOLS <i>Jørgen Albe Bjørnes, NTI Nestor og Poul Skadborg, NTI CADcenter</i> iTools er en samling tools, der er lavet med fokus på effektivisering af konstruksjonsarbeidet i Inventor: <ul style="list-style-type: none">• Nummegerator: Automatisk generering af numre. Simple eller avancerede formater.• iProperty editor incl. redigering af mange filer og kopiering mellem dem.• Center Of Gravity på både 2D og 3D.• Oprettelse af base views på tegninger.• Renummering af positionsboller.• DXF generering af sheet-metalparter, på basis af en topsamling. Språk: Dansk / norsk www.nti.dk www.ntinestor.no www.nticad.se	Rördesign med Autodesk Inventor Routed System <i>Jan Karlsson, Rördesign AB</i> Rördesign erbjuder tekniska konsulttjänster inom teknikområdet processteknik. Kunder finns i första hand inom kemi-, petrokemi- och raffinaderiindustrin samt inom kraft- och energisektorn. Rördesign samarbetar även med företag som levererar avancerad processutrustning nationellt och internationellt, som t.ex: Preem Raffinader, Shell Raffinaderi, Göteborg Energi och Vattenfall Ringhals. Språk: Svensk www.rordesign.se

Program Teknisk lab

1. og 2. juni

ÅPEN FOR BESØK HELE DAGEN

Du kan møte våre eksperter og eksperter fra Autodesk og Betech Data for å se løsninger, diskutere problemstillinger rundt ulike tema osv.

Vi har bemannet med blant annet følgende ressurser

Jørgen Bjørnes, NTI Nestor AS	Autodesk Inventor, Autodesk Inventor Publisher, Autodesk Vault
Hamid Zarghooni, NTI Nestor AS	AutoCAD Electrical
Mattias Wiik, NTI CADcenter AB	Autodesk Inventor, Alias Design, Autodesk Sketchbook Pro
Poul Skadborg, NTI CADcenter AS	Autodesk Inventor, iTools for Inventor
Jan Nøtland, NTI Nestor AS	AutoCAD PLANT 3D, AutoCAD P&ID, Autodesk Navisworks
Mark-Felix Rettberg, NTI Nestor AS	AutoCAD Revit Architecture Suite, AutoCAD Revit Structure Suite, samhandling mellom ARK,RIB,RIV, RIE, import og eksport til IFC
Trond Engebråten, NTI Nestor AS	Revit MEP og MagiCAD, BIM og samhandling mellom ARK,RIB,RIV, RIE, import og eksport til IFC
Per Hartman, MagiCAD Danmark	Revit MEP, MagiCAD, Autodesk Navisworks
Katrine Opdahl, NTI Nestor AS	Solibri, Revit Structure, IES Integrated Environmental Solutions
Kjell Vidar Andersen, NTI Nestor AS	AutoCAD med fokus på Conceptual Design, AutoCAD Architecture, Revit Architecture, Ecotect, Green Building Studio
Marius Jablonskis, NTI Nestor AS	Autodesk Robot Structural Analysis Professional, Revit Structure, AutoCAD Structural Detailing
Simon Gillis, Autodesk	Sustainable Design, Revit løsningene, Ecotect, Green Building Studio
Jogvan E. Thomsen, NTI CADcenter AS	MDOC og BDOC
Jesper Brandt, NTI CADcenter A/S	Inventor, Autodesk Vault
Anders Bang Sørensen, NTI CADcenter A/S	Inventor Professional, FEA, Tube and Pipe
Anders Tolstrup, NTI CADcenter A/S	Mdoc, Bdoc
Poul Skadborg, NTI CADcenter A/S	Mdoc, NTI iTools
Max Thorup Due, NTI CADcenter A/S	Revit, Revit Structure, Bdoc
Per Damsgaard Hansen, NTI CADcenter A/S	Inventor, AutoCAD P&ID, Plant 3D
Jens Halkvist, NTI CADcenter A/S	AutoCAD Civil 3D



Praktiske opplysninger

Hvor og når:

Konferansen arrangeres tirsdag 1. og onsdag 2. juni 2010 på Clarion Hotell i København. Adresse Molestien 11, DK-2450 København SV

Se www.clarioncopenhagen.dk for mer informasjon om Clarion Hotell.

Deltakeravgift:

Deltakeravgiften er på kr 2500,- Dette inkluderer konferansekostnader, alle måltider med festmiddag tirsdag kveld, drikke til maten, kaffe og forfriskninger. Den enkelte deltager er selv ansvarlig for å bestille fly og hotell. Ønsker du overnatting kan hotellrom bestilles til konferansepriser når du melder deg på.

Påmelding:

Vi må ha din påmelding senest 25. mai 2010. Påmeldingen er bindende. [Trykk her for påmelding.](#)

Transport fra Norge til København:

Lynn Allen, fra Autodesk går på scenen klokken 09. 15, for å rekke dette foredraget anbefaler vi følgende flyruter direkte til København:

Fra Gardermoen • Norwegian 06.50 eller SAS klokken 07.10.

Fra Trondheim • SAS klokken 06.00

Fra Ålesund • SAS klokken 06.00

Fra Bergen • SAS klokken 06.00

Fra Stavanger • SAS klokken 06.00

Fra Sandefjord • SAS klokken 06.15

Overnatting:

Overnatting bestiller du samtidig som du melder deg på. Følg linken fra påmeldingssiden så får du konferansepriser på overnattingen på Clarion Hotell København.

Adressen til hotellet er Molestien 11, DK-2450 København SV

Betaling:

Faktura sendes ut ved påmelding

Avbestilling:

Ved avbestilling er det mulig å sende en annen person fra samme firma.

Ved sykdom refunderes beløpet.

