

Digitalisering, der giver værdi

Hør hvordan digitale metoder og værktøjer øger effektiviteten i byggeriet og hvordan du selv og din virksomhed får værdi af dem.

**Molio
konferencen
17. november
2022**

Program

-
- 08.30 - 09.15 **Registrering**
samt morgenmad i HUSETs cafe
-
- 09.15 - 09.30 **Velkommen!**
v/ Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio
og CEO Christina Hvid, Molio
-
- 09.30 - 10.00 **Molio Community: Aktuelt fra Molio, ConTech Lab og buildingSMART**
Du får overblik over den aktuelle udvikling på tværs af Molios produkter og over tiltag i ConTech Lab og buildingSMART.
Du får et insiderblik ind i, hvad vi har gang i – og især hvad vi vil sætte gang i sammen med branchen. Og hvordan du kan være med – f.eks. gennem Molio Community.
v/ Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio og Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab
-
- 10.00 - 10.20 **Pause – kaffe/te og frugt**
Besøg udstillerne
Udstillingsområder og café
-

Spør	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

10.20 - 10.50

Fordele ved IFC for anlægsbranchen og andre

Mulighederne i openBIM (IFC) i forhold til infrastruktur, jernbaner og byggeri med fokus på arbejdsmiljø og sikkerhed

v/ Professor Jochen Teizer, Department of Civil and Mechanical Engineering, DTU

C402 Konsistens og kollisionskontrol

Revideringen af 'Konsistens- og kollisionskontrol (C402)' sker med henblik på at skabe en opdateret standard for konsistens og kollisionskontrol, der følger de i ABR18 og YBL18 præciserede forhold omkring kvalitetssikring, herunder Konsistens- og Kollisionskontrollen.

v/ Digital Lead Projektering Simon Andreas Arnbjerg, Arkitema Architects og VDC Group Manager Christian Østen Rasmussen, Aarsleff

Beskrivelsesværktøj 2.0 (del 1:2)

Beskrivelsesværktøj 2.0 er på vej ud i branchen. Hvad kan det nye værktøj? Hvad er nyt i forhold til B.1000? Og hvordan kan det nye værktøj indgå i virksomhedernes digitale workflows og skabe ny værdi?

Få en kort indflyvning til værktøjet og dyk ned i praktiske brugercases i næste oplæg.

v/ Produktchef Bryan Morillo Karlqvist, Molio + TBD

Symetri: Bimfire™ Tools - brandsikkerhed i BIM-processen (på engelsk)

Hør hvordan Bimfire™ Tools gør det muligt at optimere brandsikkerheden i bygninger med korrekte krav til objekter.

Oplev også hvordan dette smarte Revit-plugin gør det muligt at integrere brandsikkerhedsinformation direkte i BIM-processen i en digital arbejdsgang.

v/ Niklas Strannefors

Spør	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

11.00 - 11.30

OpenBIM til infrastruktur

Hvad er status for openBIM indenfor infrastruktur, hvor er den på vej hen og hvad skal den gøre godt for?

Når vi arbejder med openBIM på infrastrukturprojekter, så har vi helt andre udfordringer, end når der er tale om andre typer byggerier.

Hør om, hvordan IFC-standarden, som den mest fundamentale openBIM standard, kan håndtere de udfordringer, vi specifikt har inden for infrastruktur.

Og hør om, hvad forskellen er på openBIM og closedBIM samt hvorfor og hvordan vi skal bruge openBIM.

v/ Senior specialist Erik Kjems, NIRAS

Bæredygtighed i Molios værktøjer

Amalie Nyholm, projektleder for Bæredygtighed i Molio, fortæller om hendes arbejde med at integrere bæredygtighed på tværs af Molios værktøjer.

Hun vil dykke ned i hvordan værktøjerne kan bruges til at understøtte bæredygtighedsledelse i byggeriets faser, samt hvilke udviklingstiltag hun arbejder med at integrere i Molios værktøjer, som led i indførelsen af bæredygtighedskrav i bygningsreglementet fra 2023.

v/ Projektleder for Bæredygtighed i Molio Amalie Nyholm

Beskrivelsesværktøj 2.0 (del 2:2)

Beskrivelsesværktøj 2.0 er på vej ud i branchen.

Tre virksomheder fortæller om deres overvejelser forud, og hvordan de har grebet implementeringen af Beskrivelsesværktøj 2.0 an.

v/ Produktchef Bryan Morillo Karlqvist, Molio + TBD

Exigo: LEAN og Lokationsbaseret Tidsplanlægning i en bygherre organisation

Lasse Krebs Manniche fortæller om, hvorfor han som bygherre har taget del i styringen af tidsplanlægning på projektet "Nyt Hospital Nordsjælland". Kristian Birch Pedersen giver herefter en uddybende introduktion og live demo i Tactplan.com til metoden lokationsbaseret tidsplanlægning, der giver bedre overblik, takt og flow på byggepladsen.

V/ Lead of Planning and Execution Lasse Krebs Manniche, Region Hovedstaden og Adm. Direktør og Indehaver Kristian Birch Pedersen, Exigo



11.40 - 12.00 **Besøg udstillerne**

12.00 - 13.00 **Frokost i HUSETs restaurant**

Spor	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

13.00 - 13.20

iBinder: Det digitale fundament for en bæredygtig fremtid

Den mest klimavenlige vej til en ressource du har behov for, er at genanvende noget som allerede findes. For at kunne gøre det kræver det, at vi på et detaljeret niveau ved hvad vores bygninger og anlæg indeholder. Tiden er kommet til at lægge fundamentet for fremtidens genbrug af byggematerialer.

v/ Sustainability Sales Expert Louise Kawalla Pedersen og CTO Jan Boström, SundaHus

Byggefakta

NTI: Sådan optimerer du LCA-processen med automatiserede workflows

Vil du have data fra BIM-modellerne direkte videre til beregning i LCAbyg? Kom og oplev, hvordan du med NTI TOOLS Revit kan optimere processen med at klassificere bygningsdelene, få struktureret mængderne og med enkelte klik få opdateret data til videre beregning i LCAbyg.

v/ BIM Strateg Peter Tranberg

Eseebase: Hør hvordan du skyder genvej til valide vedligeholdelsesplaner fyldt med data

Forstil dig, en hverdag hvor eseePLAN giver dig et komplet overblik over planlagt vedligehold af bygninger og udearealer, sammen med Molio priser på de enkelte aktiviteter. Hvor du i appen kun skal registrere tilstand og restlevetid, med billeddokumentation og opdater det i vedligeholdelsesplanen.

v/ Salgs- og produktchef Casper Magnussen

Spør	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

13.25 - 13.45

Revitzo

SoftwareONE: Minimize CO2 footprint during construction

This session will demonstrate practical examples, of how technology helps engineering and construction companies to manage today's pressures of requirements on CO2 footprint by combining CO2 data with BIM processes.

It covers how to enrich models with CO2 data from conceptual design, through the construction phase to handover. This empowers companies to make sustainable choices throughout their projects and have control over the CO2 emissions.

v/ MTWO Business Development Manager Per-Erik Åstrand, SoftwareONE

NTI: Nem implementering af ny beskrivelsesstruktur med NTI CONNECT – SPECS

Vi har gjort det hårde arbejde for dig, så du nemt kan komme i gang med den nye beskrivelsesstruktur. Få en fuld digital arbejdsproces, hvor du kan følge fremdrift, bygningsdelens placering i modellen kan visualiseres og der bliver skabt sammenhæng imellem modeller, beskrivelser og tilbudslistor.

v/ Product Owner Simon Fiele

Softwaretime-oplæg 11

Spør	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

13.50 - 14.10

BuildingPoint: Scandinavia Effektiv projektering af UN17 Villages træ-facadekassetter ved hjælp af automatiseret designproces i Tekla Structures.

Ved oplægget vil deltageren få en præsentation af hvorledes 3D-konstruktionsmodelleringsprogrammet Tekla Structures i kombination med Rhino-Grasshopper, Teklas Live link og andre applikationer med stor fordel er blevet brugt til løsningen af træfacadekassetteprojektet på UN17-village.

998 kassetter er blevet modelleret med en høj grad af automatisering og høj detaljeringsgrad ved kombinationen af automatisk udtræk af geometri fra arkitekt- og konstruktionsmodellerne parret sammen med data fra arkitektmodellen og data fra Excel. Alt sammen kombineret i Tekla Structures ved brug af egenudviklet Tekla komponenter som genererer kassetterne i 3D. Slutproduktet fra Tekla er automatisk genereret arbejdstegninger og montageopstalter. Arbejdstegningerne er derefter brugt direkte i produktionen af kassetterne, og de er efterfølgende nemt monteret på byggepladsen.

v/ Corporate Technical Director/BIM Tekla Peter Mortensen, MOE

Chisa

Symetri: Naviate Accelerate – arbejde smartere i Revit

Hør hvordan Naviate Accelerate gør dig i stand til at arbejde mere effektivt i Revit. Det gælder bl.a. ved gennemsyn af projekter, opsætninger af tegninger, redigering af parametre og aflevering. Når Revit har arbejdsgange, der tager tid og kræver gentagelser, er Naviate Accelerate løsningen.

v/ BIM Consultant Jens Klitgaard

Softwaretime-oplæg 12

14.10 - 14.30

Pause – kaffe/te og frugt

Besøg udstillerne
Udstillingsområder og café

14.30 - 15.00

Best practice i IKT-processen

IKT implementeres i stadigt stigende grad med succes i branchen, hvilket har medført et bedre tværfagligt samarbejde og processer.

I denne seance vil vi tage pulsen på branchen og kigge på Best Practice i forhold til hele IKT-processen. Sessionen starter med et oplæg fra en bygherrerådgiver efterfulgt af en paneldialog mellem en bygherrerådgiver, entreprenør og arkitekt.

Seancen kan betragtes som en formidling af "den gode IKT-proces" i dens praktiske udfoldelse på projekterne og dermed give de fremmødte en forståelse af, "hvor de potentielle udfordringer ligger", "hvor skal jeg være ekstra opmærksom", og "hvordan leverer jeg selv et godt stykke IKT-arbejde videre".

**v/ Head of Models & Automated Design
Sasha Vesterlund, HD Lab + Digital Lead
Projektering Simon Andreas Arnbjerg,
Arkitema Architects + Head of VDC,
Frederik Riis-Pedersen. MT Højgaard**

ISO 19650

ISO 19650 standarderne favner informationsprocessen for planlægning og udførelse af byggeprojekter, og den efterfølgende drift.

Hvilke beslutninger bør Byg- og driftsherre have taget inden igangsætning af byggeriet? Og hvordan skabes der en god sammenhængende informationshåndteringsproces fra projekteringen?

Mange af Molios værktøjer er en naturlig del af denne proces, og analysearbejdet med ISO 19650 har peget på hvilke værktøjer som bør opdateres, og hvilke nye som vil blive produceret.

Vi løfter sløret for hvordan vi laver vi en dansk ISO19650 løsning, så det sikres at der er en klar kobling til både AB systemet og Ydelsesbeskrivelse for Byggeri og anlæg 2018, og hvordan der samtidig laves en skalerbar løsningen, som er både implementerbar og direkte brugbar af både bygherre, rådgivere og entreprenører.

**v/ Produktchef Allan Schiøtz, Molio og
standardiseringsspecialist Peter Bo Olesen, Molio og buildingSMART Danmark**

Egenskabsprojektet

Molio lancerer oktober 2022 første version af byggeriets fremtidige dataordbog. Et nyt digitalt sprog for hele branchens værdikæde, som giver svar på, hvordan vi i byggebranchen standardiserer måden, vi udveksler digital information på.

Molio tror på, at det er en af nøglerne til en mere digitaliseret fremtid for byggebranchen.

Kom og se resultatet af Molio og Norske Cobuilders arbejde med byggeriets nye dataordbog, som bygger på internationale og nationale standarder for informationsudveksling samt standarder gældende for byggeriets praksis.

Helt konkret indeholder dataordbogen Bygningsdelsspecifikationen, Klassifikation & Identifikation, Drift og EPD.

**v/ Digital Business Development
Manager Kristian Mouridsen, NCC Danmark +
Projektchef Mikkel Nygaard
Rønne, Molio**

EG

Spør	Blikket frem og ud	Standarder og Bæredygtighed	Værktøjer	Softwaresporet
Lokale	Henning Larsen 1+2+3	Exner	Jørn Utzon	Kay Fisker
Ordstyrer	Digitaliseringschef Ole Berard, Molio og ConTech Lab	Produktchef Allan Schiøtz, Molio	Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio	Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

15.10 - 15.40

Data for at minimere ressourceforbruget på byggepladsen

I dette pionerprojekt vil vi samle branchen om et fyrtårnsprojekt, der skal skabe en positiv konkurrence-spiral for kraftigt at minimere ressourceforbruget på byggepladsen gennem datadrevne tiltag. Det vil sige IoT og API'er til at måle ressourceforbruget detaljeret.

Visionen er, at branchen får en benchmark database med aktuelle data fra good practice ift. byggepladsens ressourceforbrug, som grundlag for at optimere ressourceforbruget på byggepladser.

Databasen suppleres af et overblik over branchens best practices til at reducere ressourceforbruget på byggepladsen.

Projektet er 2-årigt, hvor vi har samlet branchens største spillere. Det er lige begyndt, så vi giver et indblik i vores planer og første erfaringer.

v/ Senior Fagleder Rune Østergaard Haven, Aarsleff ECO Center, Per Aarsleff + Teknologichef Mayes Ali, ConTech Lab – en del af Molio

Værdiskabelse for bygherre via struktureret beslutningsproces og inddragelse af driften - workshop

En byg- og driftsherre workshop om byggeri til drift, og det øgede fokus på den cirkulære måde at tænke byggeprojekter på.

Hvordan kan bygherrens forberedelse styrkes?

- Deltagernes refleksioner over værdien af data fra LCA, LCC og Certificeringer
- Afdække fokus på energi, klima og miljø, fra driftsorganisationerne og behovet for inddragelse

Hvordan kan ISO 19650 udnyttes her?

- Kan ISO19650 være løftestang overfor ledelsen, til at igangsætte nye måder at tænke på

Hvor kan Molio styrke indsatsen?

- Hvor er der brug for standarder, vejledninger eller Test Cases/Best Practice?

v/ Michael Friis Ørsted, Chef for Ejendomsdata og -digitalisering, Københavns Kommune + TBD

Byggedata – Byggeriets Digitale Bibliotek

Siden 1972 har Byggedata sørget for at byggebranchen har let adgang til opdateret og indarbejdet lovgivning – og det der rører sig rundt om lovgivning – anvisninger, vejledninger, retningslinjer mm.

Byggedata sikrer, at du har den rigtig og gældende viden tilgængelig på det rigtige tidspunkt og sikrer at du altid arbejder ud fra et gældende grundlag. Hertil kan du hurtigt fremfinde historiske dokumenter og grave tilbage i tid.

Hør hvordan du med Byggedata får adgang til ét digitalt bibliotek, hvor relevante dokumenter samles, indholdet er søgbart og du bliver orienteret om ændringer – og hvilke store fordele, du får ud af det.

v/ Produktchef Martin Poulsen, Molio

Dalux - Start med slutningen

Ved opsætningen af et projekt skal projektets faser, fra idé til aflevering, tænkes ind fra start.

Det kan standardisering hjælpe med ved at skabe et overblik over alle emner og faser.

Standardisering skaber samtidig et genkendeligt miljø i projektets struktur, hvilket betyder, at projektdeltagere kan bruge deres tid på at producere i stedet for at lede efter dokumentation.

I denne præsentation vil Anders H. Laurson gennemgå et eksempel på, hvordan Molios anvisninger kan bruges til at strukturere projekter oprettet i Dalux Box og Dalux Field, samt hvordan anvisningerne kan danne grundlag for den digitale kommunikation på tværs af byggeriets faser.

v/ Product Specialist Anders H. Laurson, Dalux

15.50 - 16.35

Keynote

v/ Arkitekt maa / ph.d. / partner Jan S. Kauschen, Vandkunsten

16.35 - 16.45

Tak for i dag

v/ Udviklingschef/CPO Bjarke Fjeldsted, Molio

16.45 - 17.45

Netværk

Sandwiches + vand/øl/vin

